

**DVT50 SET**  
**DVT50/2 SET**

**(D) Funk-Video-Türsprechanlage**

*Bedienungsanleitung Seite 2*

**(F) Interphone vidéo sans fil**

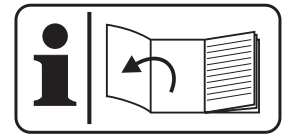
*Mode d'emploi page 15*

**(GB) Wireless Video Door Intercom**

*Operating instructions page 27*



# D Bedienungsanleitung



## 1. Einleitung

**Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch und klappen Sie dabei die Seite 3 mit den Abbildungen aus.** Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung der Geräte sein, dann holen Sie den Rat eines Fachmannes ein.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Funk-Video-Türsprechanlage DVT50 SET besteht aus einer Türsprechstelle DVT50T inkl. Schutzhaube und einem Mobilteil DVT50M mit Ladestation und Netzgerät. Die Funk-Video-Türsprechanlage DVT50/2 SET für ein Zweifamilienhaus besteht aus einer Türsprechstelle DVT50T2 mit zwei Klingeltasten inkl. Schutzhaube sowie zwei Mobilteilen DVT50M.

Das Mobilteil mit 2,4 Zoll-Monitor lässt sich über Tasten bedienen.

Beim Drücken der Klingeltaste an der Türsprechstelle erfolgt ein Klingelton an Türsprechstelle und Mobilteil (Klingelton-Melodie des Mobilteils sowie Klingelton-Dauer und -Lautstärke von Mobilteil und Türsprechstelle sind einstellbar). Das Livebild der Kamera erscheint auf dem Bildschirm und ein Schnappschuss wird im Mobilteil gespeichert (Funktion deaktivierbar). Nach Drücken der Sprechaste am Mobilteil wird ein Gespräch im Halbduplexverfahren ermöglicht (Wechselsprechbetrieb). Wahlweise können weitere Schnappschüsse während des Gesprächs gespeichert sowie ein optional angeschlossener Türöffner ausgelöst werden.

Das Kamerabild am Mobilteil kann auf Panorama-Ansicht oder Vollbild mit wählbarem Bildausschnitt eingestellt werden.

Es ist jederzeit möglich, das Kamerabild am Mobilteil per Tastendruck zur optischen Kontrolle einzuschalten und ein Gespräch mit der Türsprechstelle zu beginnen sowie Schnappschüsse zu speichern oder einen optional angeschlossenen Türöffner auszulösen.

Das Kamerabild erscheint in Farbe. Bei Dunkelheit werden die in der Türsprechstelle integrierten weißen LEDs aktiviert, um das Gesicht einer vor der Kamera stehenden Person auszuleuchten. Auch hierbei erscheint das Bild in Farbe. Durch eine zusätzliche Beleuchtung kann die Bildqualität bei schlechten Lichtverhältnissen verbessert werden.

Die Bild- und Tonübertragung erfolgt drahtlos im Frequenzbereich 2,4 GHz.

Das DVT50 SET kann durch eine zweite Türsprechstelle sowie ein zweites Mobilteil erweitert werden, das DVT50/2 SET kann mit maximal zwei Mobilteilen je Klingeltaste und einer zweiten Türsprechstelle betrieben werden.

Zusätzlich können optional folgende Geräte an der Türsprechstelle angeschlossen werden:

- ein elektrischer Türöffner\*, der vom Mobilteil aus entriegelt werden kann
  - ein Signalgeber\* (z. B. ein Gong oder ein Blitzlicht), der durch Drücken der Klingeltaste (beim DVT50/2 SET der oberen Klingeltaste) geschaltet wird
  - ein Taster zum Schalten eines angeschlossenen Türöffners
- \* jeweils separate Stromversorgung erforderlich

Die Türsprechstelle ist für die Aufputzmontage gedacht und ist wetterfest (Schutzart IP55) und somit zur Montage an einer geschützten Stelle im Außenbereich geeignet. Die Ladestation einschließlich Netzgerät sowie das Mobilteil müssen jedoch vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

Die Türsprechstelle kann entweder über 2x LR14(C) Batterien oder über ein 9-12 V DC Netzgerät (beides nicht im Lieferumfang) betrieben werden.

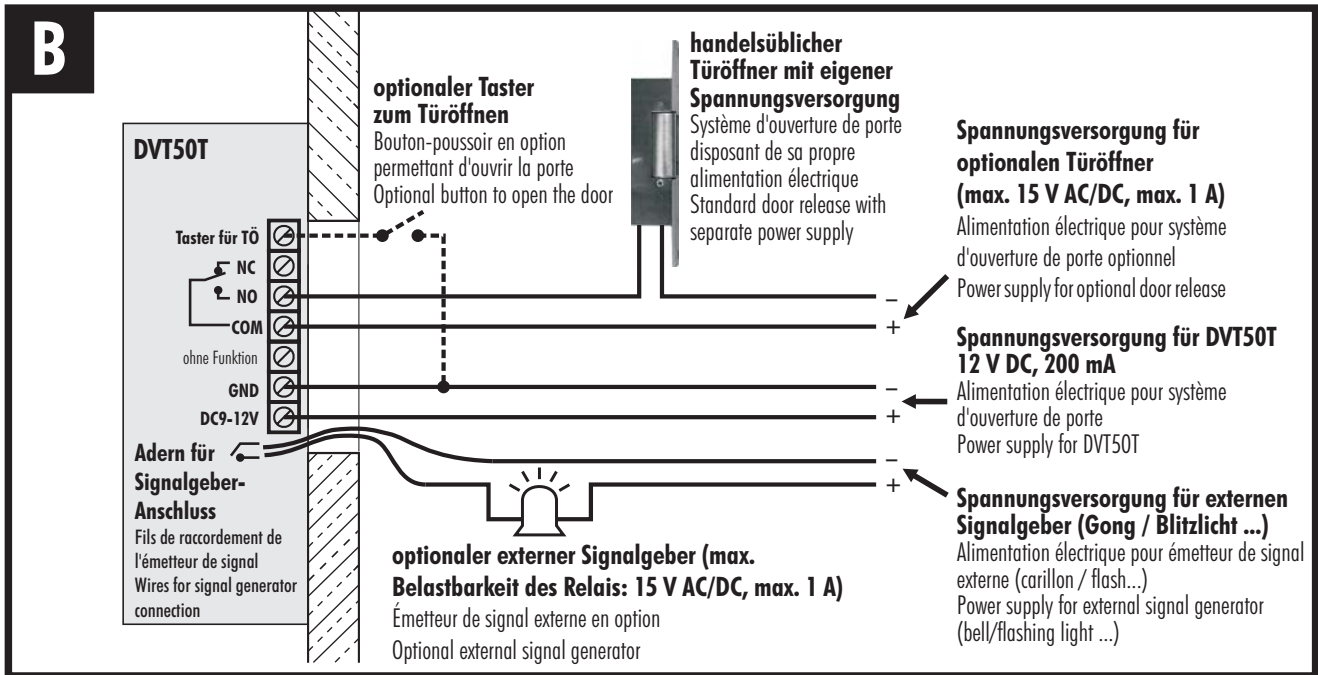
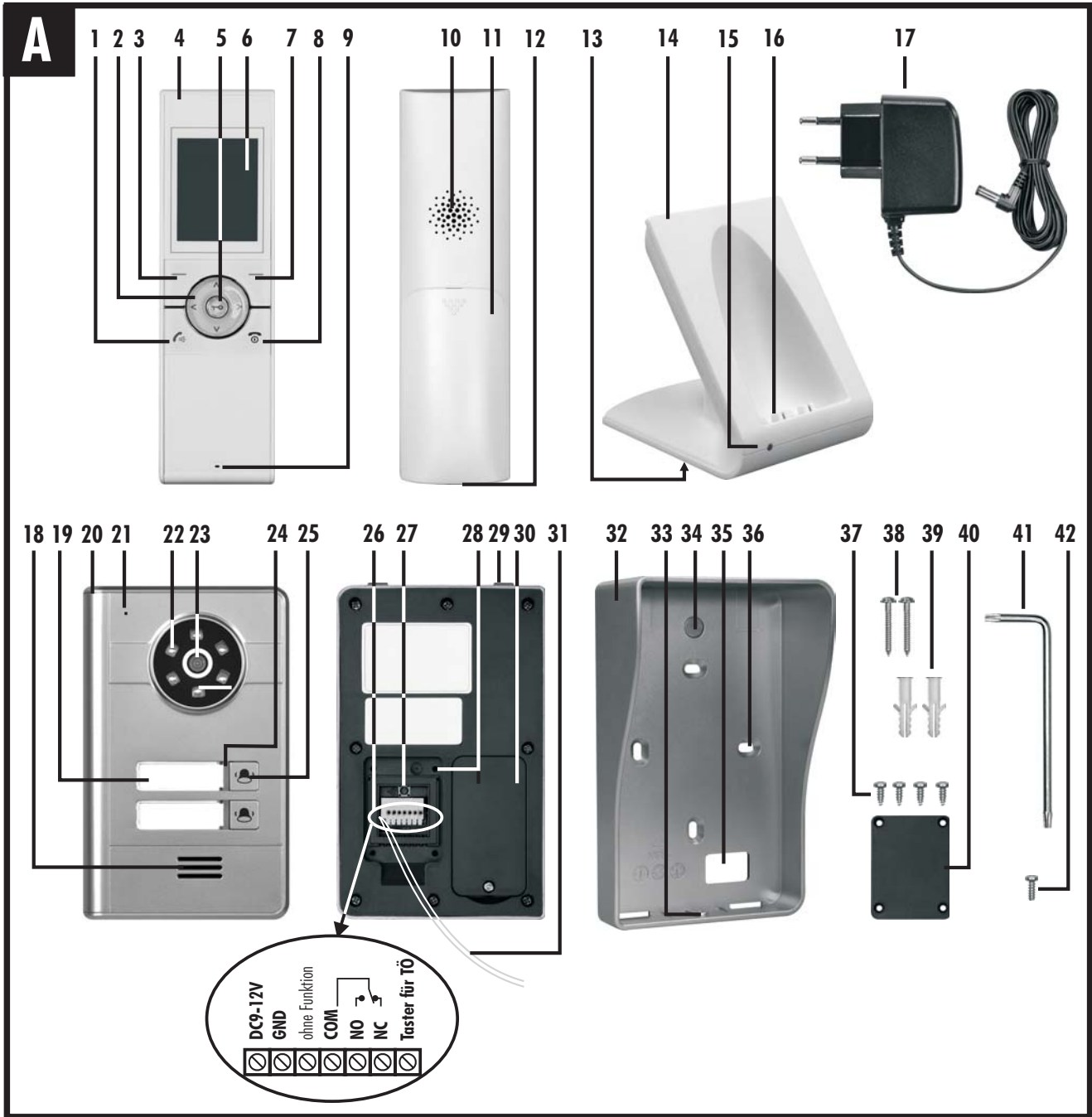
Die automatische Aufladung des Lithiumakkus im Mobilteil erfolgt über die Ladestation, die am Netzstrom 230 V~, 50 Hz über das mitgelieferte Netzgerät angeschlossen ist. Durch den integrierten Akku ist das Mobilteil tragbar.

Jede andere Verwendung oder Veränderung der Geräte gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

## 3. Lieferumfang (s. Abb. A)

- Türsprechstelle
- Schutzhaube inkl. Torx-Schraube und Torx-Schlüssel
- Befestigungsmaterial
- Mobilteil
- Lithiumakku
- Ladestation für Mobilteil inkl. Netzgerät
- Bedienungsanleitung
- bei DVT50/2 SET: zusätzliches Mobilteil mit Akku, Ladestation und Netzgerät






## 4. Ausstattung






### Mobilteil DVT50M (s. Abb A)

- 1 Sprechaste 
- 2 Tasten < / > / ^ / v
- 3 Taste — links
- 4 Mobilteil
- 5 Türöffnertaste  (leuchtet blau beim Aufladen des Akkus)
- 6 Bildschirm

Anzeigen auf dem Startbildschirm:

-  Akkuanzeige für Mobilteil
- 14:37 aktuelle Uhrzeit
-  an der Türsprechstelle wurde geklingelt, das Gespräch jedoch nicht angenommen und dabei wurde ein Schnappschuss gespeichert (Symbol blinkt rot - verschwindet, sobald Menüpunkt "Bilder zeigen" geöffnet wurde)
-  Akku im Mobilteil fast leer, unbedingt laden

Anzeigen auf dem Kamerabild-Bildschirm:

- 1# Angabe der Türsprechstelle 1 oder 2
-  aktuelle Türsprechstelle wird über Netzgerät mit Spannung versorgt
-  aktuelle Türsprechstelle wird über Batterien mit Spannung versorgt
-  Anzeige, dass Gespräch angenommen wurde und der Wechselsprechbetrieb aktiv ist
-  Funkverbindungs-Anzeige
-  Schnappschuss wurde gespeichert
- 14:37 aktuelle Uhrzeit

- 7 Taste — rechts
- 8 Ein- / Aus- Taste 
- 9 Mikrofon
- 10 Lautsprecher
- 11 Akkufachdeckel
- 12 Kontakte für Ladestation

### Ladestation DVT50L (s. Abb A)

- 13 Anschluss für Netzgerät
- 14 Ladestation
- 15 Power-LED
- 16 Kontakte zum Mobilteil

### Türsprechstelle DVT50T / DVT50T2 (s. Abb A)

- 18 Lautsprecher
- 19 Namensschild
- 20 Türsprechstelle
- 21 Mikrofon
- 22 weiße LEDs
- 23 Kameraobjektiv
- 24 Beleuchtung der Klingeltaste (blinkt nach Drücken der Klingeltaste und danach ggf. für die Dauer eines Gespräches)
- 25 Klingeltaste

- 26 Klemmenanschlüsse  
Taster für TÖ/GND Anschluss eines optionalen externen Tasters zum Türöffnen  
DC 9-12V / GND Spannungsanschluss  
NO/COM Klemmen zur Steuerung eines optionalen Türöffners
- 27 Paarungstaste
- 28 Loch für Schraube
- 29 Laschen für Arretierung in der Schutzhaube
- 30 Batteriefachdeckel
- 31 Adern zur Steuerung eines externen optionalen Signalgebers (reagiert bei DVT50T2 auf obere Klingeltaste)

### Zubehör (s. Abb A)

- 17 Netzgerät für Ladestation
- 32 Schutzhaube
- 33 Loch für Sicherheitsschraube
- 34 Magnet für Sabotagealarm
- 35 Durchführungsloch für Anschlussadern
- 36 Loch zur Befestigung
- 37 Schraube
- 38 Schraube
- 39 Dübel
- 40 Abdeckung für Anschlussfach
- 41 Torx-Schlüssel
- 42 Torx-Schraube

### Anschluss-Beispiel (s. Abb B) für:

- o optionalen Taster zum Türöffnen
- o optionalen Türöffner mit eigener Spannungsversorgung
- o Netzgerätanschluss
- o optionaler Signalgeber mit eigener Spannungsversorgung

## 5. Technische Daten

### Türsprechstelle DVT50T / DVT50T2

- Stromversorgung: 9 - 12 V  $\equiv$  DC  
(stabilisiert, min. 300 mA)  
oder 2 Stück LR14 (C), 1,5 V alkalische Batterien
- Stromaufnahme: max. 200 mA (bei 12 V  $\equiv$  DC)  
max. 500 mA (bei 2x LR14 (C), 1,5 V)
- Türöffnerrelais: potentialfreier Wechsler, Schaltleistung max. 1 A bei bis zu 15 V AC/DC (Schaltdauer einstellbar zwischen 1 und 9 Sekunden)
- Relais zur Signalgebersteuerung: potentialfreier Schließer, Schaltleistung max. 1 A bei bis zu 15 V AC/DC (Schaltdauer ca. 3 s)
- Kamera-Bildsensor: 1/4" CMOS Farbe

Kamera-Bildauflösung:	640 x 480 Pixel
Erfassungswinkel:	96° horizontal, 53° vertikal
Ausleuchtung:	6 weiße LEDs (zur Ausleuchtung des Nahbereichs, bis 0,8 m, bei Dunkelheit)
Sendefrequenz:	2412 MHz bis 2472 MHz
Abstrahlungsstärke:	< 100 mW EIRP
Funk-Modulation:	GFSK
Funkreichweite:	max. 100-150 m bei freier Sicht (abhängig von baulicher und Funk-Umgebung)
Bildrate:	max. 15 Bilder/Sekunde
Betriebstemperatur:	-10° C bis + 50° C (Hinweis: unter 0° C kann sich die Funk-Reichweite verringern)
Schutzart:	IP 55
Abmessungen:	104 x 165 x 50 mm (mit Schutzhaube)

### Mobilteil DVT50M

Lithium Akku:	3,7 V, 1100 mAh
Akku-Leistungsabfall:	ca. 10% nach 300 Ladezyklen
Ladespannung:	über Ladestation
Erste Ladezeit:	5 Stunden
Bereitschaftszeit:	bis zu ca. 18 Stunden ohne Ladestation
Gesprächszeit:	bis zu 2-3 Stunden ohne Ladestation
Stromaufnahme:	max. 400 mA
Sendefrequenz:	2412 MHz bis 2472 MHz
Abstrahlungsstärke:	< 100 mW EIRP
Funk-Modulation:	GFSK
Bildschirmdiagonale:	2,4" (6,1 cm)
Monitor-Bildauflösung:	240 x 320 Pixel
integrierter Bildspeicher:	Ringspeicher, max. 100 Schnappschüsse
Betriebstemperatur:	± 0° C bis + 40° C
Abmessungen:	53 x 187 x 26 mm

### Ladestation DVT50L

Betriebsspannung:	12 V $\overline{=}$ DC (Netzgerät)
Stromaufnahme:	max. 300 mA
Betriebstemperatur:	± 0° C bis + 40° C
Abmessungen:	80 x 105 x 95 mm

### Netzgerät für Ladestation

Stromversorgung:	230 V $\sim$ AC, 50 Hz
Stromausgang:	12 V $\overline{=}$ DC, 500 mA
Anwendung:	nur im Innenbereich

## 6. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.



**Gefahr!** Bei Nichtbeachtung folgender Hinweise werden Leben, Gesundheit und Sachwerte gefährdet.

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Erstickten!
- Beschädigen Sie bei Bohrarbeiten und beim Befestigen keine Leitungen für Gas, Strom, Wasser oder Telekommunikation! Andernfalls droht Lebens-, Verletzungsgefahr!
- Behandeln Sie die Zuleitungen vorsichtig! Verlegen Sie diese so, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Stolpergefahr darstellen. Ziehen Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten, und quetschen oder klemmen Sie sie nicht anderweitig ein. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Um Verletzungen vorzubeugen, befestigen Sie die Türsprechstelle zuverlässig gemäß den Montageanweisungen.
- Verhindern Sie, dass die Geräte (außer Türsprechstelle: IP55) und die Netzgeräte mit Feuchtigkeit in Berührung kommen. Tauchen Sie die Geräte nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Betreiben Sie die Ladestation ausschließlich mit dem mitgelieferten Netzgerät. Vergewissern Sie sich vor dem Spannungsanschluss des Netzgerätes, dass die Spannung vorschriftsmäßig mit 230 V  $\sim$  AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist.
- Versorgen Sie die Türsprechstelle bei Spannungsanschluss über Netzgerät mit der angegebenen Spannungsversorgung und achten Sie darauf, dass die Spannung vorschriftsmäßig mit 230 V  $\sim$  AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist.
- Führen Sie den Anschluss und die Montage der Türsprechstelle getrennt von der Spannung durch! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Stromschlag!
- Schließen Sie keine Fremdspannung an die Anschlussklemmen der Türsprechstelle an. Andernfalls drohen Lebens-, Verletzungs- und Brandgefahr!
- Achten Sie darauf, dass Batterien / Akkus nicht kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Sie dürfen außerdem nicht aufgeladen oder geöffnet werden. Es besteht Lebensgefahr durch Explosion!
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien / Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Betreiben Sie die Geräte ausschließlich mit den angegebenen Batterie-/Akkutypen.
- Achtung! Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Lithium-Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ.
- Ersetzen Sie den Akku spätestens vier Jahre nach Inbetriebnahme.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien / Akkus auf die richtige Polung.

- Entfernen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer die Batterien.
- Setzen Sie die Geräte und die Batterien/ Akkus nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Schützen Sie die Geräte vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie die Geräte vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie die Geräte nur mit den mitgelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe an den Geräten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer das Netzgerät aus der Netzsteckdose.
- Dieses System erzeugt und verwendet Funksignale. Wenn die Geräte nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung installiert und betrieben werden, kann dies eine Störung anderer Geräte zur Folge haben, bzw. können diese durch andere Geräte gestört werden. Versuchen Sie solche Störungen zu vermeiden, indem Sie die Lage der Geräte verändern.

## 7. Platzierung der Geräte

Bevor Sie die Türsprechstelle montieren, planen Sie zuerst deren Montagestelle. Überprüfen Sie von dort aus vor der Montage die Funkübertragung, die Sprechverbindung sowie den Bildausschnitt.

Achten Sie auf folgende Punkte:

### Türsprechstelle:

- Montieren Sie die Türsprechstelle in solcher Höhe, dass Besucher die Klingeltaste bequem erreichen können, und dass das Gesicht des Klingelnden von der Kamera erfasst wird. Achten Sie dabei auch auf die Größe von Kindern. Der vertikale Erfassungswinkel der Kamera beträgt ca. 53°.
- Die Türsprechstelle wird üblicherweise seitlich von der Eingangstür angebracht. Achten Sie darauf, dass das Gesicht des Besuchers, der vor der Tür steht, auf dem Bildschirm zu sehen ist. Der horizontale Erfassungswinkel der Kamera beträgt ca. max. 96°, und ein Bildausschnitt links/Mitte/rechts ist einstellbar.
- Eine Halterung zur 45° Eckmontage rechts oder links ist optional erhältlich (s. Kapitel "Optionales Zubehör").
- Bringen Sie die Türsprechstelle so an, dass möglichst kein direktes Licht auf die Objektivöffnung fällt. Vermeiden Sie starkes Gegenlicht hinter dem Besucher: Hierbei erscheint die Person dunkler. Überprüfen Sie am Besten vor der Montage das

Kamerabild. Nehmen Sie hierzu das Gerät in Betrieb und halten Sie die Türsprechstelle an die gewünschte Stelle. Verändern Sie bei Bedarf die Position, bis Sie den optimalen Bildausschnitt gefunden haben. Denken Sie daran, dass die Sonne nicht immer an derselben Stelle steht.

- Die Kamera besitzt eine Weißlichtausleuchtung [22] für den Nahbereich. Diese wird bei Dunkelheit aktiviert. Durch eine zusätzliche Beleuchtung der Umgebung bei Nacht können Sie die Bildqualität der Kamera verbessern.
- Wollen Sie die Türsprechstelle im Außenbereich montieren, sollte der Montageort nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Bei Betrieb über Netzgerät muss dies im Innenbereich sein.
- Achten Sie darauf, dass sich bei Spannungsversorgung über Netzgerät eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für die Spannungsversorgungskabel (verwenden Sie ein Anschlusskabel mit einem Adernquerschnitt von 0,2 - 0,7 mm<sup>2</sup>) und ggf. für die Anschlusskabel zum optionalen Türöffner / zum optionalen Taster / zum optionalen externen Signalgeber am Montageort befindet.
- Wollen Sie einen Türöffner anschließen, dann beachten Sie, dass dieser eine eigene Spannungsversorgung benötigt (max. 1 A bei bis zu 15 V AC oder DC - s. Abb. B). Beachten Sie außerdem die Anleitung des Türöffners.
- Wollen Sie einen externen Signalgeber anschließen, dann beachten Sie, dass dieser eine eigene Spannungsversorgung benötigt (max. 1 A bei bis zu 15 V AC oder DC - s. Abb. B). Beachten Sie außerdem die Anleitung des Signalgebers.

### Mobilteil:

- Die Ladestation soll auf eine ebene und feste Fläche aufgestellt werden, am besten ca. 1-1,5 m über dem Boden und nicht direkt neben einer Wand (bessere Empfangsbedingungen).
- Platzieren Sie die Ladestation an einer geeigneten zentralen Stelle innerhalb der Wohnung, z.B. im Flur. Achten Sie darauf, dass der Klingelton des Mobilteiles in der gesamten Wohnung zu hören ist.
- Achten Sie darauf, dass sich eine Netzsteckdose für die Netzstromversorgung innerhalb der Reichweite des Netzgerätekabels befindet.

### Funkreichweite

Die maximale Reichweite der Funkübertragung beträgt ca. 100-150 m bei Sichtkontakt zwischen Mobilgerät und Türsprechstelle. In Gebäuden ist die Reichweite durch Wände (insbesondere Stahlbeton-Wände) und Decken deutlich geringer (typisch ca. 20 m).

Eine Garantie für diese Reichweite ist jedoch nicht möglich, da die örtlichen Gegebenheiten am Aufstellungsort diese negativ beeinflussen können.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, darf pro Überwachungsort/Haus/Wohnung nur ein Funk-System installiert werden.

Eine Verschlechterung der Reichweite ist z.B. zu erwarten durch folgende Einflüsse:

- Wände und Decken, insbesondere solche aus Stahlbeton oder Metall
- Blechflächen z.B. Kühlschrank, Blechregale
- Beschichtete Fenster (z.B. Energiespar-Fenster), Heizkörper, Metallflächen
- Starke elektrische Felder und andere Funkgeräte, z.B. Mikrowellenherde, Funktelefone, Handys, Funk-Geräte im 2,4 GHz Bereich, elektrische Motoren und Starkstromleitungen, evtl. auch in der Nachbarschaft
- Geräte auf der gleichen oder benachbarten Funk-Frequenz (z.B. ein WLAN-System)

## 8. Montage, Anschlüsse und Inbetriebnahme der Türsprechstelle

- Nehmen Sie die Türsprechstelle [20] aus der Schutzhaube [32].
- Halten Sie die Schutzhaube an die gewünschte Montagestelle und markieren Sie zwei zu bohrende Montagelöcher [36] sowie ggf. ein Kabeldurchführungsloch [35].
- Bohren Sie zwei geeignete Montagelöcher und setzen Sie ggf. zwei Dübel [39] ein.
- Bohren Sie ggf. ein geeignetes Kabeldurchführungsloch für die Spannungsversorgung der Türsprechstelle sowie ggf. für weitere Anschlusskabel für einen optionalen Türöffner und/oder einen externen Signalgeber (z.B. einen externen Gong) und/oder einen optionalen Taster zum Türöffnen.
- Hinweis: Um den Kabelanschluss zu erleichtern, kann eine Unterputzdose in der Wand direkt hinter der Kabeldurchführung hilfreich sein.
- Führen Sie ggf. alle entsprechenden Anschlusskabel durch das gebohrte Loch sowie durch das Kabeldurchführungsloch in der Schutzhaube.
- Fixieren Sie die Schutzhaube mit zwei Schrauben [38] an der Wand.
- Bei Batteriebetrieb:
  - Lösen Sie die Schraube im Batteriefachdeckel [30] und heben Sie den Deckel von der Türsprechstelle.
  - Setzen Sie 2 St. LR14 (C), 1,5 V alkalische Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) polrichtig in das Batteriefach ein (Setzen Sie keine Akkus ein).
  - Befestigen Sie den Deckel mit der Schraube wieder auf der Türsprechstelle.
  - Hinweis: Bei Nutzung der Türsprechstelle mit Batteriebetrieb ist das manuelle Einschalten des Kamerabildes nicht möglich, da sich die Türsprechstelle im Lieferzustand im Energiesparmodus befindet, sie kann kein Signal vom Mobilteil empfangen. Um dennoch das manuelle Einschalten des Kamerabildes zu ermöglichen, müssen Sie die Türsprechstelle in den Dauerempfangsmodus umstellen (siehe

Kapitel 11.2 "Manuelles Einschalten des Kamerabildes der Türsprechstelle").

- Hebeln Sie die Kunststoffabdeckung an der rechten Seite vorsichtig vom Namensschild [19], entnehmen das Namensschild, beschriften es, setzen das Namensschild wieder ein und setzen die Kunststoffabdeckung wieder auf das Namensschild.
- Bei Anschluss eines Netzgerätes und /oder weiteren Geräten beachten Sie das Anschlussdiagramm B.

### Hinweise:

- In jeden Klemmenanschluss sollte jeweils nur ein Adernende gesteckt werden. Maximal können jedoch 2 Stück miteinander verdrehte I-Y(St)Y Adern mit Durchmesser 0,6 in einen Klemmenanschluss gesteckt werden. Bei drei Adernenden muss vor dem Klemmenanschluss mit Zusammenführung der Adern über eine Lüster- oder Verbindungsklemme gearbeitet werden.
- Das offene Adernende (10 -12 mm) muss komplett in den Klemmenanschluss gesteckt werden.
- Für den Anschluss eines 9-12 V DC Netzgerätes klemmen Sie die zwei Adern des Netzgerätes an die Spannungsanschluss-Klemmen [26] GND und DC 9-12 V an. **Hinweis: Die Türsprechstelle darf nicht gleichzeitig über Batterien UND Netzgerät betrieben werden!**
- Schließen Sie ggf. einen optionalen Türöffner mit eigener Spannungsversorgung über zwei Adern an die Klemmen [26] NO/COM an (max. 1 A bei bis zu 15 V AC/DC). Beachten Sie dabei auch die Angaben in der Anleitung des Türöffners.
- Schließen Sie ggf. einen optionalen, externen Signalgeber mit eigener Spannungsversorgung über die zwei Adern für den Signalgeber-Anschluss [31] an (Schließerkontakt, max. 1 A bei bis zu 15 V AC/DC, reagiert bei DVT50T-2 nur auf die obere Klingeltaste).
- Schließen Sie ggf. einen optionalen Taster zum Türöffnen über zwei Adern an die Klemmen [26] "Taster für TÖ" und GND an.
- Wenn Sie die Anschlussadern [31] für den externen Signalgeber nicht verwenden, dann schneiden Sie sie direkt neben den Anschlussklemmen ab.
- Schrauben Sie die mitgelieferte Abdeckung für das Anschlussfach [40] mit den vier mitgelieferten Schrauben [37] so auf die Türsprechstelle, dass die ggf. vorhandenen Adern nach unten über die Schräge aus der Türsprechstelle herausführen.
- Schieben Sie die Türsprechstelle in die Schutzhaube [32] und schrauben Sie sie mit der mitgelieferten Torx-Schraube [42] und dem mitgelieferten Torx-Schlüssel [41] fest.

Hinweis: Beachten Sie bei Batteriebetrieb der Türsprechstelle beim Verlegen der angeschlossenen Adern, dass Sie die an der Türsprechstelle angeschlossenen Adern etwas locker lassen, um

für einen zukünftigen Batteriewechsel an das Batteriefach der Türsprechstelle gelangen zu können.

- Bei Betrieb über Netzgerät schließen Sie dies an 230 V AC an.
- Nach Anschluss an die Spannungsversorgung leuchtet die Beleuchtung der Klingeltaste [24] grün.
- Entfernen Sie die Schutzfolie vom Kameraobjektiv [23].




## 9. Anschluss des Mobilteils

- Verbinden Sie den Kleinspannungsstecker des mitgelieferten Netzgerätes [17] mit dem Netzgeräatanschluss [13] der Ladestation [14].
- Stecken Sie das Netzgerät in eine geeignete Netzsteckdose, die Power-Anzeige [15] leuchtet blau.
- Öffnen Sie das Akkufach [11] des Mobilteils.
- **Entfernen Sie die Schutzfolie vom Akku.**
- Legen Sie den mitgelieferten Lithiumakku polrichtig ein.
- Schließen Sie das Akkufach wieder.
- Entfernen Sie die Schutzfolie vom Bildschirm [6].
- Stellen Sie das Mobilteil in die Ladestation. Die Aufladung des Lithiumakkus beginnt automatisch nach dem Einstellen in das Ladegerät.

### Hinweis:

Vor der ersten Inbetriebnahme lassen Sie das Mobilteil zuerst 5 Stunden vollständig aufladen.

## 10. Inbetriebnahme des Mobilteils

- Um das Mobilteil [4] einzuschalten, drücken Sie die Ein/Aus-Taste  [8] am Mobilteil, bis der Start-Bildschirm erscheint. Nach ca. 20 Sekunden erlischt der Startbildschirm automatisch wieder.
- Ist das Mobilteil eingeschaltet, kann der Startbildschirm jederzeit durch Drücken einer Taste [1/2/3/5/7/8] für ca. 20 Sekunden eingeschaltet werden.
- Die Akku-Ladeanzeige  auf dem Startbildschirm [6] oben rechts zeigt den Akkuzustand des Mobilteils an.
- Um das Mobilteil auszuschalten, drücken Sie die Ein/Aus-Taste  [8] am Mobilteil bei eingeschaltetem Bildschirm so lange, bis die Bildschirmanzeige erlischt.










### Hinweis:

Ist das Mobilteil ausgeschaltet:

- reagiert es nicht auf Klingeln an der Türsprechstelle
- wird kein Kamera-Standbild gespeichert
- ein ggf. angeschlossener optionaler Signalgeber reagiert dennoch auf das Klingeln
- ca. 6 Sekunden nach dem Klingeln ist an der Türsprechstelle ein Doppelton als Signal dafür zu hören, dass kein Mobilteil reagiert.


## 11. Basisfunktionen (bei einer Türsprechstelle, einem Mobilteil und einem angeschlossenen Türöffner)

### 11.1 An der Türsprechstelle wird geklingelt






- Klingeln:
  - Durch Drücken der Klingeltaste [25]
  - ertönt ein leises "Plop" an der Türsprechstelle,
  - ertönen am Mobilteil und an der Türsprechstelle ein Klingelton (**Klingelton-Melodie am Mobilteil sowie Klingelton-Dauer und -Lautstärke am Mobilteil und an der Türsprechstelle können eingestellt bzw. ausgeschaltet werden.**)
  - Am Mobilteil ist am Bildschirm [6] kurz "Eingehender Anruf" zu sehen und das Kamerabild der Türsprechstelle erscheint als Panoramabild. Durch Drücken der Taste  kann ein Bildausschnitt als Vollbild gewählt werden, durch Drücken der Tasten  und  können der rechte, mittlere oder linke Bildausschnitt zur Ansicht ausgewählt werden. Die Auswahl kann während des Gesprächs erfolgen oder als Grundeinstellung im Menü festgelegt werden. Wenn das Signal nicht empfangen wird, erlischt das Kamerabild nach ca. 30 Sekunden (bzw. nach der eingestellten Dauer).
  - Sobald das Symbol  angezeigt wird, wird ein Schnappschuss des Kamerabildes der Türsprechstelle im Mobilteil gespeichert (wenn die Schnappschuss-Funktion im Menü aktiviert ist).
  - Die Beleuchtung [24] der Klingeltaste an der Türsprechstelle blinkt. Wenn das Gespräch nicht angenommen wird, erlischt das Blinken nach ca. 30 Sekunden (bzw. nach der eingestellten Dauer) und es ertönt ein leises "Plop" an der Türsprechstelle.
- Sprechen:
  - Durch Drücken der Sprechertaste  [1] können Sie das Gespräch annehmen und die Sprechfunktion aktivieren, so lange das Kamerabild am Bildschirm zu sehen ist:
  - Die Aktivierung wird durch das Symbol  angezeigt.
  - Solange die Sprechfunktion aktiv ist, wird das Kamerabild der Türsprechstelle gezeigt und die Beleuchtung [24] der Klingeltaste blinkt.
  - Nun kann abwechselnd entweder der Ton vom Mikrofon [21] der Türsprechstelle über den Lautsprecher [10] des Mobilteils oder der Ton vom Mikrofon [4] des Mobilteils über den Lautsprecher [18] der Türsprechstelle gehört werden (Wechselsprechfunktion).
  - Um ein weiteres Standbild der Kamera aufzunehmen und im Mobilteil zu speichern, drücken Sie die rechte Taste  [7], es erscheint kurz das Symbol .
  - Die Sprechfunktion kann durch Drücken der Ein/Aus-Taste  [8] beendet werden, ansonsten wird sie automatisch



nach ca. 45 Sekunden beendet, der Startbildschirm erscheint wieder und nach ca. 20 Sekunden erlischt der Bildschirm. Das Ende der Sprechfunktion wird durch ein leises "Plop" an der Türsprechstelle angezeigt.

- **Tür öffnen:**  
Ist ein elektrischer Türöffner an der Türsprechstelle angeschlossen, so kann dieser durch Drücken der Türöffnertaste  [5] aktiviert werden, sobald das Kamerabild der Türsprechstelle auf dem Monitor zu sehen ist. Durch das Türöffnen wird der Klingelvorgang bzw. die Sprechfunktion abgebrochen, an der Türsprechstelle ist ein leises "Plop" zu hören, der Startbildschirm erscheint wieder am Mobilteil und nach ca. 20 Sekunden erlischt der Bildschirm.




#### Hinweise:

- Bei schlechten Lichtverhältnissen werden die weißen LEDs [22] beim Klingeln oder manuellen Einschalten des Bildes über die Monitor-Taste ("Mon") aktiviert. Der Nahbereich bis max. 0,8 m vor der Türsprechstelle wird hierdurch ausgeleuchtet. Um ein besseres Bild bei Dunkelheit zu bekommen, muss eine zusätzliche Beleuchtung angebracht werden.
- Wenn:
  - das Mobilteil nicht auf Drücken der Klingeltaste reagiert aber der Gongton an der Türsprechstelle zu hören ist,
  - bei Betrieb mit Netzgerät kein Kamerabild auf dem Mobilteil sichtbar ist,dann:
  - schalten Sie das Mobilteil durch Drücken der Ein/Aus-Taste  [8] ein,
  - oder reduzieren Sie die Entfernung zwischen Mobilteil und Türsprechstelle.Ist die Funktion immer noch nicht wie erwartet, auch wenn sich die Geräte direkt nebeneinander befinden, dann müssen sie erneut miteinander gepaart werden (siehe Kapitel 13.2 "Verbindung").
- Die Stärke der empfangenen Funksignale wird oben rechts auf dem Kamerabild am Bildschirm [6] durch das Symbol  angezeigt. Die Balken neben dem Antennensymbol stellen die Stärke dar.
- Durch ein Symbol oben links auf dem Kamerabild am Bildschirm wird angezeigt, ob die Türsprechstelle des gezeigten Kamerabildes über Netzgerät () oder über Batterien () mit Spannung versorgt wird.
- Wurde geklingelt und ein Schnappschuss gespeichert, jedoch das Gespräch an keinem Mobilteil angenommen, wird (mind.) ein neuer Schnappschuss durch das blinkende rote Symbol  oben links auf dem Startbildschirm angezeigt. Sobald der Menüpunkt "Bilder zeigen" ausgewählt wurde, erlischt das Symbol.
- Eine Tonübertragung ist nur während der aktivierten Sprechfunktion vorhanden.

## 11.2 Manuelles Einschalten des Kamerabildes der Türsprechstelle

- Drücken Sie eine beliebige Taste [1/2/3/5/7/8] am eingeschalteten Mobilteil [6], der Startbildschirm erscheint.
- Drücken Sie die rechte Taste — [7 - "Mon" (Monitor)]. Bei nur einer gepaarten Türsprechstelle erscheint automatisch deren Kamerabild, bei zwei gepaarten Türsprechstellen wählen Sie mit den Tasten  $\wedge$  und  $\vee$  [2] die gewünschte Türsprechstelle aus und bestätigen durch Drücken der linken Taste — [3 - "Wählen"], danach erscheint deren Kamerabild.

Solange das Kamerabild zu sehen ist, bestehen folgende Möglichkeiten:

- Um ein Standbild der Kamera aufzunehmen und im Mobilgerät zu speichern, drücken Sie die rechte Taste — [7], es erscheint kurz das Symbol .
- Durch Drücken der Sprechertaste [1] können Sie die Sprechfunktion aktivieren: es kann abwechselnd entweder der Ton vom Mikrofon [21] der Türsprechstelle über den Lautsprecher [10] des Mobilteils oder der Ton vom Mikrofon [4] des Mobilteils über den Lautsprecher [18] der Türsprechstelle gehört werden (Wechselsprechfunktion).  
Die Sprechfunktion kann durch Drücken der Ein/Aus-Taste  [8] beendet werden, ansonsten wird sie automatisch nach ca. 45 Sekunden beendet, der Startbildschirm erscheint wieder und nach ca. 20 Sekunden erlischt der Bildschirm.
- Durch Drücken der Türöffnertaste [5] wird ein angeschlossener Türöffner aktiviert, der Startbildschirm erscheint wieder und nach ca. 20 Sekunden erlischt der Bildschirm.
- Um das Kamerabild wieder auszuschalten, drücken Sie die Ein/Aus-Taste  [8], ansonsten geschieht dies automatisch nach ca. 45 Sekunden, der Startbildschirm erscheint wieder und nach ca. 20 Sekunden erlischt der Bildschirm.

#### Hinweis:

**Bei Nutzung der Türsprechstelle mit Batteriebetrieb ist das manuelle Einschalten des Kamerabildes nicht möglich,** da sich die Türsprechstelle im Lieferzustand im

Energiesparmodus befindet, sie kann kein Signal vom Mobilteil empfangen - "Monitor" erscheint auf dem schwarzen Bildschirm. (Im Energiesparmodus wird das Kamerabild nur nach Drücken der Klingeltaste angezeigt).

Um dennoch das manuelle Einschalten des Kamerabildes zu ermöglichen, müssen Sie die Türsprechstelle in den Dauerempfangsmodus umstellen (Achtung: Hierbei entleeren sich die Batterien in der Türsprechstelle wesentlich schneller):

- Drücken Sie die Paarungs-Taste [27] an der Türsprechstelle so lange, bis ein langer Piepton ertönt.
- Drücken Sie die Paarungs-Taste an der Türsprechstelle ein zweites Mal so lange, bis ein zweimaliges Ding-Dong und danach ein langer Piepton ertönen.

- Drücken Sie die Paarungstaste ein drittes Mal, bis drei kurze Pieptöne ertönen.

Um den Energiesparmodus wieder herzustellen,

- drücken Sie die Paarungs-Taste [27] an der Türsprechstelle so lange, bis ein zweimaliges Ding-Dong und danach drei kurze Pieptöne zu hören sind.

## 12. Optionale Erweiterung durch ein Mobilteil DVT50M oder/und eine Türsprechstelle DVT50T / DVT50T2

### DVT50 SET

Das Mobilteil des DVT50 SET wurde bereits werkseitig mit der Türsprechstelle auf Kanal No. 1 gepaart. Beim DVT50 SET können maximal ein weiteres Mobilteil und/oder eine weitere Türsprechstelle mit dem vorhandenen System verbunden werden.

Um eine Funkverbindung zwischen einer Türsprechstelle DVT50T und einem Mobilteil DVT50M aufzubauen, paaren Sie sie wie folgt:

- Die Türsprechstelle und das Mobilteil müssen mit Spannung versorgt sein, das Mobilteil muss eingeschaltet sein.
- Drücken Sie eine beliebige Taste [1/2/3/5/7/8] am Mobilteil, der Startbildschirm erscheint.
- Drücken Sie die linke Taste — [3 - "Menü"], um das Menü zu öffnen.
- Bewegen Sie sich mit den Tasten  $\wedge$  und  $\vee$  [2] zum Menüpunkt "Verbindung" und drücken Sie die linke Taste — [3 - "Wählen"]. Es kann zwischen der Türsprechstelle des Sets (Kanal No. 1) oder einer zweiten Türsprechstelle (Kanal No. 2) gewählt werden.
- Bewegen Sie die Raute # durch Drücken von  $\vee$  [2] auf den gewünschten Kanal.
  - Um ein zweites Mobilteil mit der Türsprechstelle des Sets zu verbinden, wählen Sie Kanal No. 1.
  - Um ein Mobilteil mit einer zweiten Türsprechstelle zu verbinden, wählen Sie Kanal No. 2.
- Drücken Sie die linke Taste — [3 - ✓]. Das Mobilteil piept, und Sie haben nun ca. 20 Sekunden Zeit für die Paarung.
- Drücken Sie an der Türsprechstelle die Paarungstaste [27] so lange, bis als Bestätigung der erfolgreichen Paarung drei kurze Pieptöne an der Türsprechstelle zu hören sind. Am Mobilteil ertönt nun ein "Plop" und der Startbildschirm ist wieder zu sehen.

### DVT50/2 SET

Beide Mobilteile des DVT50/2 SET wurden bereits werkseitig mit der Türsprechstelle auf Kanal 1 gepaart, eines mit der oberen und eines mit der unteren Klingeltaste. Mit jeder Klingeltaste kann ein zweites Mobilteil verbunden werden.

Um ein zweites Mobilteil mit einer Klingeltaste der Türsprechstelle des Sets auf Kanal 1 zu verbinden, gehen Sie vor, wie im vorigen Abschnitt beschrieben (DVT50 SET), mit Ausnahme des letzten Punktes:

- Drücken Sie an der Türsprechstelle die Paarungstaste [27] so lange, bis ein Klingelton zu hören ist.
- Drücken Sie dann sofort auf die Klingeltaste, mit der das Mobilteil gepaart werden soll. Die Auswahl wird durch Blinken der entsprechenden Klingeltaste bestätigt.
- Um ein Mobilteil mit einer zweiten Türsprechstelle zu verbinden, wählen Sie Kanal 2.

### Hinweise zur Funktion nach Erweiterung:

- Wird an einer von zwei gepaarten Türsprechstellen geklingelt, ist oben links auf dem Kamerabild zu sehen, an welcher Türsprechstelle "1#" oder "2#" geklingelt wurde.
- Wird an einer Türsprechstelle geklingelt, reagieren alle gepaarten eingeschalteten Mobilteile entsprechend Kapitel 11.1.
- Wird an einer Türsprechstelle geklingelt und das Gespräch an einem von zwei gepaarten Mobilteilen angenommen, erlischt das Kamerabild am anderen Mobilteil, der Startbildschirm erscheint dort wieder und nach ca. 20 Sekunden erlischt der Bildschirm.

## 13. Einstellungen

### 13.1 Einstellungen direkt über die Tasten am Mobilteil

#### Lautstärke des Klingeltons am Mobilteil

- Drücken Sie eine beliebige Taste [1/2/3/5/7/8] am Mobilteil, der Startbildschirm erscheint.
- Durch Drücken der Tasten  $<$  und  $>$  [2] verringern bzw. erhöhen Sie die Lautstärke des Klingeltons am Mobilteil.

#### Bildschirm-Helligkeit

- Drücken Sie eine beliebige Taste [1/2/3/5/7/8] am Mobilteil, der Startbildschirm erscheint.
- Durch Drücken der Tasten  $\wedge$  und  $\vee$  [2] erhöhen bzw. verringern Sie die Bildschirmhelligkeit.

### 13.2 Einstellungen im Menü

#### Bewegen im Menü

- Um das Menü zu öffnen, drücken Sie zuerst eine beliebige Taste [1/2/3/5/7/8] am Mobilteil, damit der Startbildschirm erscheint und drücken danach die linke Taste — [3 - "Menü"]. Es erscheinen die Menüpunkte untereinander.
- Durch Drücken der Tasten  $\wedge$  und  $\vee$  [2] können Sie zwischen den Menüpunkten wechseln bzw. in einem Menüpunkt zwischen den Untermenüpunkten wechseln.
- Zum Auswählen eines Menüpunktes bzw. eines Untermenüpunktes drücken Sie die linke Taste — [3 - "Wählen"].
- Durch Drücken der Tasten  $<$  und  $>$  [2] können Sie die bestehende Einstellung verändern.
- Um aus einem Menüpunkt zurück zum Menü zu gelangen bzw. zum Schließen des Menüs drücken Sie die rechte Taste — [7 - "Zurück"].

- Ca. 15 Sekunden nach dem letzten Tastendruck schließt das Menü automatisch.

### LAUTSTÄRKE des Klingeltons / des Gespräches / Klingelzeit und Darstellung des Kamerabildes am Mobilteil

Gesprächslautstärke: Einstellung der Lautstärke des Lautsprechers am Mobilteil (1 bis 9 Balken)

*Werkseinstellung: 6 Balken*

Klingellautstärke: Einstellung der Lautstärke des Klingeltons am Mobilteil (1 bis 9 Balken)

*Werkseinstellung: 6 Balken*

Klingelzeit: Einstellung von

- Dauer des Klingeltons am Mobilteil zwischen 0 und 30 Sekunden (Einstellung 0 Sekunden bedeutet ausgeschalteter Klingelton)
- Darstellungsdauer des Kamerabildes zwischen 15 und 30 Sekunden; bei Auswahl von 0 bis 14 Sekunden beträgt die Darstellungsdauer automatisch 15 s

*Werkseinstellung: 30 Sekunden*

### HELLIGKEIT des Bildschirms

Einstellung der Bildschirmhelligkeit (1 bis 9 Balken)

*Werkseinstellung: 3 Balken*

### TASTENTON

Aktivierung (AN) bzw. Deaktivierung (AUS) des Bestätigungstones nach jedem Drücken einer Taste

*Werkseinstellung: AN*

### KLINGELTON

Auswahl des Mobilteil-Klingeltons (3 Melodien wählbar)





*Werkseinstellung: Melodie 1*

### SCHNAPPSCHUSS-Aktivierung

Aktivierung (AN) bzw. Deaktivierung (AUS) des automatischen Abspeicherns eines Schnappschusses, nachdem die Klingeltaste [25] an der Türsprechstelle gedrückt wurde. Der Schnappschuss wird im Mobilteil abgespeichert.

*Werkseinstellung: AN*

### BILDER ZEIGEN - Schnappschüsse betrachten / löschen

- Durch Drücken der Tasten < und > [2] können Sie zwischen den Schnappschüssen wechseln.
- Um den aktuell auf dem Bildschirm gezeigten Schnappschuss zu löschen, drücken Sie die linke Taste — [3 -  ] und bestätigen durch erneutes Drücken der linken Taste — [3 -  ].
- Um alle im Mobilteil gespeicherten Schnappschüsse zu löschen, drücken Sie die Türöffnertaste  [5] und bestätigen durch Drücken der linken Taste — [3 -  ].

Hinweise:

- Alle Schnappschüsse werden im integrierten Ringspeicher des Mobilteils gespeichert. Es können maximal 100 Schnappschüsse gespeichert werden. Ist der Ringspeicher voll, werden die ältesten Schnappschüsse automatisch überschrieben.
- Oben links auf dem Schnappschuss ist erkennbar, von welcher Türsprechstellen-Kamera (1# oder #2) der Schnappschuss gespeichert wurde, das wievielte Bild betrachtet wird und die gesamte Anzahl der gespeicherten Bilder (z.B. 014/089). Unten in der Mitte wird das Datum und die Uhrzeit angegeben, wann der Schnappschuss gespeichert wurde.

*Werkseinstellung: Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellung werden alle gespeicherten Schnappschüsse gelöscht*

### DATUM UND ZEIT

- Durch Drücken der Tasten < und > [2] wechseln Sie nacheinander durch Stunde, Minuten (z. B. 21:04 Uhr), Jahr, Monat und Tag (z. B. 2017 - 08 - 30).
- Durch Drücken der Tasten ^ und v [2] verändern Sie die Zahl.

Hinweise:

- Um auf den gespeicherten Schnappschüssen den exakten Datums- und Uhrzeit-Stempel zu erhalten, muss die Einstellung korrekt vorgenommen werden.
- Nach einem Akkuwechsel müssen Datum und Uhrzeit erneut eingestellt werden.

*Werkseinstellung: wird nicht verändert beim Zurücksetzen*

### AUBEN EINST. Lautstärke / Dauer des Klingeltons an der Türsprechstelle/ Dauer der Türöffnerschaltung

Hinweise:

- Bei Verwendung von zwei Mobilteilen müssen die Einstellungen für die Türsprechstelle übereinstimmen.
- Bei Nutzung von zwei Türsprechstellen gelten die Einstellungen für beide Türsprechstellen.

Lautstärke: Einstellung der Lautstärke des Klingeltons an der Türsprechstelle (1 bis 9 Balken)

*Werkseinstellung: 5 Balken*

Klingeldauer (s): Einstellung der Dauer des Klingeltons an der Türsprechstelle zwischen 0 und 15 Sekunden, Einstellung 0 Sekunden bedeutet ausgeschalteter Klingelton

*Werkseinstellung: 1 Sekunde*

Entriegl. Zeit (s): Einstellung der Dauer der Türöffner-Relais-schaltung zwischen 1 und 9 Sekunden

*Werkseinstellung: 3 Sekunden*

### SPRACHE

Einstellung der Bildschirm-Sprache

*Werkseinstellung: Deutsch*

## HINTERGRUND BILD

Einstellung des Bildschirm-Hintergrundes (3 Bilder wählbar)

Werkseinstellung: Bild 1

## VERBINDUNG - Paarung/Löschung einer Türsprechstelle

- Bewegen Sie die Raute # auf die gewünschte Türsprechstelle.  
Zur Paarung einer weiteren (an der Spannung angeschlossenen) Türsprechstelle

- drücken Sie die linke Taste — [3-✓]. Das Mobilteil piept.
- Sie haben nun ca. 20 Sekunden Zeit, um die Paarung an der Türsprechstelle durchzuführen.
  - DVT50 SET (1 Klingeltaste): Drücken Sie die Paarungstaste [27] so lange, bis als Bestätigung der erfolgreichen Paarung drei kurze Pieptöne an der Türsprechstelle zu hören sind.
  - DVT50/2 SET (zwei Klingeltasten): Drücken Sie die Paarungstaste [27] so lange, bis ein Klingelton zu hören ist. Drücken Sie dann sofort auf die Klingeltaste, mit der das Mobilteil gepaart werden soll.

Am Mobilteil ertönt nun ein "Plop" und der Startbildschirm ist wieder zu sehen.

### Zum Löschen einer Türsprechstelle

- drücken Sie die linke Taste — [3-⏏] und
- drücken zur Bestätigung erneut die linke Taste — [3-✓].

Werkseinstellung: Türsprechstelle (Kanal 1) gepaart

Hinweise:

- Ist das Mobilteil mit einer Türsprechstelle gepaart, wird dies durch das Symbol ✓ hinter der Türsprechstellen-Nummer (No. 1 oder No. 2) angezeigt.
- Pro Klingeltaste können maximal zwei Mobilteile gepaart werden. Es können maximal zwei Türsprechstellen verwendet werden.

## VERSION

Die oberen beiden Zeilen zeigen die Software-Version des Mobilteils an, darunter befinden sich die Versionsangaben von Türsprechstelle #1 und ggf. auch von #2.

## EINST. PIR

Diese Funktion ist nicht verfügbar.

## MONITORANZ. - Bildansicht

Durch Drücken der Tasten ∧ und ∨ [2] können Sie zwischen verschiedenen Bildansichten wählen: Panorama, Vollbild links, Vollbild Mitte, Vollbild rechts.

Werkseinstellung: Panorama

## ZURÜCKSETZEN - Reset

Hinweise:

- Beim Zurücksetzen werden alle gespeicherten Schnappschüsse gelöscht.
- Nach dem Zurücksetzen ist keine Türsprechstelle mehr mit dem Mobilteil gepaart.
- Datum und Uhrzeit werden nicht durch das Zurücksetzen verändert.
- Um die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie "JA" aus.
- Bestätigen Sie dann durch Drücken der linken Taste — [3-✓].

## **14. Funktion eines optionalen Signalgebers / einer optionalen Türöffnertaste**

### **14.1 Optionaler Signalgeber**

Durch Drücken der Klingeltaste [25] der Türsprechstelle, an dem der Signalgeber angeschlossen ist, wird der Signalgeber für ca. 3 Sekunden geschaltet.

Die Türsprechstelle DVT50T2 verfügt nur über einen verdrahteten Ausgang für einen Signalgeber. Dieser Ausgang ist der oberen Klingeltaste zugeordnet, d.h. die Familie, die den Signalgeber benötigt, muss die obere Klingeltaste wählen.

### **14.2 Optionale Türöffnertaste**

Durch Drücken der angeschlossenen Türöffnertaste wird der Türöffner, der an derselben Türsprechstelle angeschlossen ist wie die Türöffnertaste, für die am Mobilteil eingestellte Dauer geschaltet.

## **15. Sabotagealarm**

Wenn eine gepaarte Türsprechstelle bei angelegter Spannung bzw. bei eingelegerter Batterie aus der Schutzhaube genommen wird, ertönt an der Türsprechstelle und am Mobilgerät für ca. 5 Minuten ein pulsierender Sabotagealarm.

- Zum Ausschalten des Sabotagealarms drücken Sie die Ein/Aus-Taste ⏏ [8] oder die Sprechstaste ↔ [1] eines Mobilteils.

## **16. Funkreichweite**

Die Reichweite der Funk-Übertragung ist abhängig von vielen verschiedenen Faktoren. Im Idealfall sind bei freier Sicht bis zu 150 m erreichbar, in Gebäuden dagegen nur noch bis zu 20 m. Eine Garantie für diese Reichweite ist jedoch nicht möglich, da die örtlichen Gegebenheiten am Aufstellungsort diese negativ beeinflussen können.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, darf pro Überwachungsort/Haus/Wohnung nur ein Funk-System installiert werden.



Eine Verschlechterung der Reichweite ist z.B. zu erwarten durch folgende Einflüsse:

- Wände und Decken, insbesondere solche aus Stahlbeton oder Metall
- Beschichtete Fenster (z.B. Energiespar-Fenster), Heizkörper, Spiegel, Metallflächen
- Elektrische Leitungen und elektrische Geräte (z.B. Elektromotor, Mikrowellenherd)
- Geräte auf der gleichen oder benachbarten Funk-Frequenz (z.B. ein WLAN-System), evtl. auch in der Nachbarschaft

## 17. Batterie- / Akkuwechsel

### 17.1 Türsprechstelle

Ist nach dem Drücken der Klingeltaste [25] kein Ton an der Türsprechstelle zu hören oder erscheint nach dem Klingeln nur noch 1 Balken in der Batterieanzeige [6], ist ein Batteriewechsel erforderlich. In diesem Fall:

- Lösen Sie zuerst die Torx-Schraube [33] mit dem mitgelieferten Torx-Schlüssel [41] und entfernen Sie sie.
- Heben Sie die Türsprechstelle [20] aus der Schutzhaube [32] heraus. Sollte trotz schwacher Batterien ein Sabotagealarm ertönen, schalten Sie ihn an einem Mobilteil durch Drücken der Taste  [8] oder  [1] aus.
- Entfernen Sie die Schraube im Batteriefachdeckel [30] und entfernen Sie den Deckel.
- Entfernen Sie die verbrauchten Batterien und setzen Sie 2 neue LR14 (C), 1,5 V alkalische Batterien polrichtig in das Batteriefach [30] ein.
- Befestigen Sie den Batteriefachdeckel wieder mit der Schraube auf der Türsprechstelle.
- Schieben Sie die Türsprechstelle in die Schutzhaube und schrauben Sie sie dort mit der Sicherheitsschraube wieder fest.

### 17.2 Mobilteil

Ist die Ladekapazität des eingelegten Akkus nicht mehr praktikabel, ersetzen Sie den schwachen Akku, indem Sie:

- den Akkufachdeckel [11] des Mobilteiles nach unten schieben,
- den Akku entfernen,
- einen neuen Akku (3,7 V, 1100 mAh) polrichtig einsetzen und
- den Deckel wieder aufschieben.
- Lassen Sie den neuen Akku vor der ersten Inbetriebnahme zuerst 5 Stunden vollständig aufladen.

## 18. Wartung und Reinigung

- Die Geräte sind wartungsfrei: Öffnen Sie sie deshalb niemals, außer zum Batterien- bzw. Akkuwechsel.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung die Netzgeräte aus der Steckdose bzw. trennen Sie die Spannung.

- Die Geräte dürfen äußerlich nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel gereinigt werden.

Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel-haltigen Reinigungsmittel, Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche der Geräte angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv. Verwenden Sie zur Reinigung auch keine scharfkantigen Werkzeuge, Schraubendreher, Metallbürsten o.ä.

## 19. Optionales Zubehör

- Zusätzliches Mobilteil DVT50M inkl. Ladestation, Netzgerät und Akku, Art. Nr. 27087
- Ladestation mit Netzgerät DVT50L für DVT50M, Art. Nr. 27091
- Zusätzliche Türsprechstelle DVT50T inkl. Schutzhaube, Art. Nr. 27089
- Zusätzliche Türsprechstelle mit zwei Klingeltasten DVT50T2 inkl. Schutzhaube, Art. Nr. 27090
- ABS-Winkelhalterung DWT40WH für 45° Eckmontage der Türsprechstelle (Montage links oder rechts), Art. Nr. 27083
- Ersatzakku DVT50M AKKU für Mobilteil DVT50M, Art. Nr. 27084
- Elektrischer Türöffner ET100, 12 V DC, 255 mA, Art. Nr. 37019
- Schaltnetzgerät NG1000, 12 V DC, 1000 mA, Art. Nr. 32107 (Stecker muss für Anschluss abgeschnitten werden)
- Unterputz-Netzgerät ORBIT-12/2000V, 12 V DC, 2A, IP 64, Art. Nr. 32163

## 20. Entsorgung



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde oder unter <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>. Außerdem besteht die Möglichkeit der kostenfreien Rücknahme über Ihren Händler. Das Löschen eventuell vorhandener privater Daten vor der Entsorgung obliegt Ihnen als Nutzer.

## 21. Vereinfachte

### EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt INDEXA GmbH, dass der Funkanlagentyp DVT50 Set / DVT50/2 SET der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.indexa.de/ce.htm>.



## 22. Rechtliche Hinweise

Dieses Produkt oder diese Software kann Code unter der GNU General Public License v2, wie z.B. den linux kernel, unter der GNU Lesser General Public License v2.1 oder unter der Apache Lizenz v2.0 enthalten oder verwenden.

Wenn Sie weitere Informationen zu Lizenzbedingungen und – soweit von der Lizenz verlangt – Source Codes erhalten möchten, senden Sie bitte eine E-Mail an [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de), um diese kostenlos zu erhalten. Einige Lizenzen verlangen jedoch die Bereitstellung von physikalischen Kopien des Source Codes. Auch in diesem Fall können Sie eine Kopie der Source Codes erhalten,

indem Sie uns unter [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de) kontaktieren. Für diese Leistung werden wir Ihnen die bei uns entstehenden nominellen Kosten berechnen (d.h. die Kosten für die physikalische Durchführung der Bereitstellung des Source Codes).

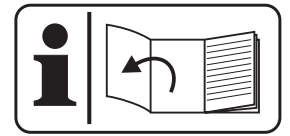
**Hinweis:** Ihre Kopie des Produktes enthält möglicherweise keinen Code unter einer oder mehrerer der Lizenzen, die hier aufgelistet sind, abhängig von dem exakten Produkt und der Version, die Sie gewählt haben.

Die entsprechenden Lizenztexte finden Sie am Ende der Anleitung.  
v1.0

Indexa GmbH Paul-Böhringer-Str. 3 74229 Oedheim Deutschland  
[www.indexa.de](http://www.indexa.de)  
Änderungen vorbehalten

## 23. Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
Leeres Bild	Mobilteil wird nicht mit Strom versorgt	Entfernen Sie die Schutzfolie vom Akku des Mobilteils
	Die Türsprechstelle befindet sich außer Reichweite	Prüfen Sie Spannungsanschluss, Kabelverbindung bzw. Batterien
	Verbindung wurde durch Objekte unterbrochen	Verringern Sie den Abstand zwischen den Geräten
	Signal wurde gestört	Entfernen Sie größere Objekte bzw. ändern Sie die Platzierung von Türsprechstelle und Mobilteil
	Die Geräte sind nicht miteinander gepaart	Stellen Sie sicher, dass sich keine Störquellen in der Nähe der Kamera bzw. des Mobilteils befinden, beachten Sie hierzu die Informationen zur "Funkreichweite" Kapitel 7.
Flackerndes Bild	Starke Lichtquelle im Erfassungsbereich der Kamera	Beachten Sie das Kapitel 13.2 ("Verbindung")
	Übersteuerung durch starkes Gegenlicht	Platzieren Sie die Türsprechstelle an einer anderen Stelle
Ganz helles Bild	Er entsteht durch akustische Rückkopplung	Ändern Sie die Ausrichtung der Türsprechstellen-Kamera oder ändern Sie die Platzierung
Es ist ein Pfeifton zu hören	Die Lautstärke am Mobilteil / an der Türsprechstelle ist zu leise bzw. ausgestellt	Platzieren Sie Türsprechstelle und Mobilteil weiter entfernt von einander
		Regeln Sie die Lautstärke am Mobilteil nach unten
Kein Ton an Mobilteil / Türsprechstelle	Die Türsprechstelle benötigt zusätzliches Licht, um ein gutes Bild zeigen zu können	Regeln Sie die Lautstärke / die Klingeldauer im Menü des Mobilteils entsprechend für Mobilteil / Türsprechstelle
Dunkles Monitorbild bei Dämmerung / Dunkelheit	Im Hintergrund ist zu viel Gegenlicht	Bringen Sie eine Zusatzbeleuchtung an
Das Monitorbild zeigt einen hellen Hintergrund, der Besuch jedoch erscheint dunkel	Mit Spannung versorgte Türsprechstelle wurde aus der Schutzhaube entfernt	Bringen Sie eine zusätzliche Beleuchtung an oder ändern Sie die Montagestelle der Türsprechstelle
Sabotagealarm ertönt	Türsprechstelle befindet sich im Dauerempfangsmodus und verbraucht dadurch schneller die Batterien	Zum Ausschalten des Sabotagealarms drücken Sie die Ein/Aus-Taste  [8] oder die Sprechstaste  [1] eines Mobilteils
Die in der Türsprechstelle eingelegten Batterien entleeren sich innerhalb kurzer Zeit	Die durch Batterien mit Spannung versorgte Türsprechstelle befindet sich im Energiesparmodus	Stellen Sie die Türsprechstelle in den Energiesparmodus um (s. Hinweis unter Kapitel 11.2)
Das Kamerabild kann manuell nicht eingeschaltet werden	Batterien in Außenstation sind zu schwach/ beinahe leer	Stellen Sie die Türsprechstelle in den Dauerempfangsmodus um (s. Hinweis unter Kapitel 11.2 - Achtung: Batterien entleeren sich wesentlich schneller)
keine Sprachverbindung	Funkempfang zu gering	Batterien austauschen
	Software reagiert nicht	Platzieren Sie das Mobilteil näher zur Türsprechstelle
		1. Entfernen Sie den Akku aus dem Mobilteil. 2. Machen Sie ggf. zusätzlich die Türsprechstelle spannungsfrei 3. Schließen Sie alles wieder an.
Türgong löst nur nach Drücken der oberen Klingeltaste aus	Für untere Klingeltaste kann kein Türgong angeschlossen werden (Anschlusskabel gehört zur oberen Klingeltaste)	-



## 1. Introduction

### Lisez intégralement et soigneusement ces instructions d'utilisation et dépliez la page 3 avec les illustrations.

Ces instructions d'utilisation font partie intégrante du produit et contiennent des informations importantes par rapport à sa mise en service et sa manipulation.

Observez toujours les consignes de sécurité. Au cas où vous auriez des questions ou si vous aviez des doutes par rapport à la manipulation de l'appareil, prenez contact avec une personne spécialisée.

Conservez soigneusement ces instructions et remettez-les le cas échéant à un tiers.

## 2. Utilisation conforme aux instructions

L'interphone vidéo sans fil DVT50 se compose d'un portier DVT50T doté d'un capot de protection et d'un élément mobile DVT50M avec station d'accueil et adaptateur secteur. L'interphone vidéo sans fil DVT50/2 SET pour des maisons à deux logements se compose d'un portier DVT50T2 avec deux sonnettes, avec un capot de protection et de deux éléments mobiles DVT50M.

L'élément mobile est muni d'un écran de 2,4 pouces et s'utilise avec des touches.

En appuyant sur la touche "sonnette" du portier, une sonnerie retentit à l'interphone et sur l'élément mobile (la mélodie de la sonnerie de l'élément mobile ainsi que la durée et le volume de l'élément mobile et de l'interphone sont réglables). L'image retransmise en direct par la caméra apparaît à l'écran et une capture d'écran est enregistrée sur l'élément mobile (fonction désactivable). Appuyer sur la touche "parler" de l'élément mobile permet d'établir une conversation en semi-duplex (les interlocuteurs parlent chacun leur tour). Il est possible d'enregistrer d'autres captures d'écran pendant la conversation et de déclencher, ou non, une ouverture de porte.

L'élément mobile permet de changer l'image de la caméra en format panorama ou plein écran avec détail sélectionnable.

Il est également possible d'afficher à tout moment l'image de la caméra en appuyant sur un bouton à des fins de contrôle visuel, de démarrer un dialogue avec le portier et d'enregistrer des captures d'écran ou encore de déclencher, ou non, une ouverture de porte.

L'image est en couleur. Lorsqu'il fait sombre, les LED blanches intégrées dans l'interphone s'activent, pour éclairer le visage d'une personne se tenant face à la caméra. Dans ce cas, faisant ainsi apparaître l'image en couleur. Si la luminosité est insuffisante, un éclairage supplémentaire peut améliorer la qualité de l'image.

La transmission sans fil des images et du son vers le récepteur s'effectue de façon dans le domaine de fréquence 2,4 GHz.

Le DVT50 SET peut être complété avec un deuxième portier DVT50T et

un deuxième élément mobile. Le DVT50/2 SET peut être utilisé avec deux éléments mobiles par sonnette et un deuxième portier DVT50T2 au maximum.

Le système peut être complété avec un deuxième portier et un deuxième élément mobile.

De plus, les appareils suivants, disponibles en option, peuvent être raccordés au portier :

- un système d'ouverture de porte électrique\* déverrouillable depuis l'élément mobile
- un émetteur de signal\* (par exemple un carillon ou un flash) qui s'active lorsque l'on appuie sur la touche "sonnette" (DVT50/2 SET: sur la touche „sonnette" supérieure)
- un bouton-poussoir permettant d'activer un système d'ouverture de porte raccordé

\*une alimentation électrique séparée est nécessaire dans chaque cas

La station extérieure est conçue pour un montage sous crêpi et est résistante aux intempéries (classe de protection IP55), et est donc adaptée à un montage en extérieur à un endroit abrité. La station d'accueil (dotée d'un adaptateur secteur) et l'élément mobile doivent toutefois être protégés de l'humidité et de la pluie.

Le portier peut fonctionner soit avec 2 piles LR14(C), soit avec un adaptateur secteur 9-12 V DC (aucun de ces deux éléments n'est fourni). La batterie au lithium de l'élément mobile se recharge automatiquement sur la station d'accueil, qui se branche à l'électricité 230 V~, 50 Hz à l'aide de l'adaptateur secteur fourni. Grâce à sa batterie intégrée, l'élément mobile est portatif.

Toute autre utilisation ou modification des appareils n'est pas conforme et peut engendrer des accidents. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultants d'une utilisation non-conforme ou d'une mauvaise manipulation.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ni par des personnes inexpérimentées ou ne connaissant par son fonctionnement, ni par des enfants, à moins que ces personnes soient sous la surveillance d'une personne répondant de leur sécurité ou qu'elles aient reçu des instructions sur le fonctionnement de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



## 3. Pièces fournies à la livraison (voir illustr. A)

- Station extérieure
- Capot de protection avec vis Torx et clé Torx




- Accessoires de fixation
- Élément mobile
- Batterie au lithium
- Station d'accueil pour élément mobile avec adaptateur secteur
- Instruction d'utilisation
- DVT50/2 SET: un deuxième élément mobile avec batterie au lithium, station d'accueil et adaptateur secteur

## 4. Équipement






### Élément mobile DVT50M (voir image A)


- 1 Touche " parler " 
- 2 Touches < / > / ^ / v
- 3 Touche — gauche
- 4 Élément mobile
- 5 Touche d'ouverture de porte  (s'allume en bleu lorsque la batterie est chargée)
- 6 Écran

Affichage sur l'écran de démarrage :

-  Témoign de batterie pour l'élément mobile
- 14:37 Heure
-  Quelqu'un a sonné au portier, mais la conversation n'a pas été engagée et une capture d'écran a été enregistrée (le symbole clignote en rouge et disparaît à l'ouverture du menu "Afficher les images")
-  Batterie dans l'élément mobile presque vide, chargez-le

Affichage sur l'écran de la caméra :

- 1# Indique le portier 1 ou 2
-  Le portier en cours est alimenté en électricité par un adaptateur secteur
-  Le portier en cours est alimenté en électricité par batterie
-  Témoign indiquant que la conversation a été engagée et que le mode semi-duplex est activé
-  Témoign de connexion radio
-  Une capture d'écran a été enregistrée
- 14:37 Heure

- 7 Touche - droite
- 8 Bouton Marche / Arrêt 
- 9 Microphone
- 10 Haut-parleur
- 11 Compartiment à piles
- 12 Connexion avec la station d'accueil

### Station d'accueil DVT50L (voir image A)

- 13 Prise pour l'adaptateur secteur
- 14 Station d'accueil
- 15 Témoign de marche LED
- 16 Connexion élément mobile

### Station extérieure DVT50T / DVT50T2 (voir image A)

- 18 Haut-parleur
- 19 Plaquette patronymique
- 20 Station extérieure
- 21 Microphone
- 22 LED blanches
- 23 Objectif
- 24 Éclairage de la touche " sonnerie " (clignote lorsque l'on appuie sur la touche " sonnette ", puis, le cas échéant, durant la conversation)
- 25 Sonnette
- 26 Touche d'appariement
 

Taster für TÖ/GND	Branchement d'un bouton-poussoir externe en option permettant d'ouvrir la porte
DC 9-12V / GND	Branchement électrique
NO/COM	Pincettes permettant de contrôler un système d'ouverture de porte en option
- 27 Touche de couplage
- 28 Orifice pour vis
- 29 Rabats de verrouillage dans le capot de protection
- 30 Couverture du compartiment à piles
- 31 Fils permettant de commander un émetteur de signal externe en option (DVT50T2: répondent à la touche sonnette supérieure)

### Accessoires (voir image A)

- 17 Adaptateur secteur pour la station d'accueil
- 32 Capot de protection
- 33 Orifice pour vis de sécurité
- 34 Aimant pour alarme anti-sabotage
- 35 Orifice de passage pour fils de branchement
- 36 Orifice de fixation
- 37 Vis
- 38 Vis
- 39 Cheville
- 40 Capot pour compartiment de branchement
- 41 Tournevis de sécurité
- 42 Vis de sécurité

### Exemple de branchement (voir image B) pour :

- Bouton-poussoir en option permettant d'ouvrir la porte
- Système d'ouverture de porte en option disposant de sa propre alimentation électrique
- Branchement à l'adaptateur secteur
- Émetteur de signal en option disposant de sa propre alimentation électrique



## 5. Données techniques

### Station extérieure DVT50T / DVT50T2

Tension d'alimentation	9-12 V $\equiv$ DC (stabilisé, min. 300 mA) ou 2x LR14 (C), 1,5 V piles alcalines
Consommation électrique	max. 200 mA (sous 12 V $\equiv$ DC) max. 500 mA (sous 2x LR14 (C), 1,5 V)
Relais d'ouverture	Inverseur, puissance commutée max. 1 A sous jusqu'à 15 V AC/DC (durée de commutation réglable entre 1 et 9 secondes)
Relais de contrôle de l'émetteur de signal commuté	Contact à fermeture, puissance max. 1 A sous jusqu'à 15 V AC/DC (durée de commutation environ 3 secondes)
Capteur d'image caméra	1/4" CMOS couleur
Résolution caméra	640 x 480 pixels
Angles caméra	env. 96° (horizontal), 53° (vertical)
Éclairage	6 LEDs infrarouges (pour éclairage du périmètre proche 0.8m, en cas d'obscurité)
Fréquence d'envoi	2,412 - 2,472 GHz
Rayonnement rayonnant	< 100 mW EIRP
Modulation sans fil	GFSK
Portée sans fil	max. 100-150 m par vue dégagée (dépend de l'environnement architectural et des interférences radio)
Débit d'images	max. 15 images/seconde
Température de fonctionnement	entre -20 °C et + 50 °C (remarque : la portée radio peut baisser lorsque les températures sont négatives)
Classe de protection	IP 55
Dimensions	104 x 165 x 50 mm (avec capot de protection)

### Élément mobile DVT50M

Batterie lithium	3,7 V, 1100 mAh
dégradation des performances	environ 10% après 300 cycles de charge
Tension de charge	sur la station d'accueil
Durée de la première charge	5 heures
Durée de disponibilité	jusqu'à 18 heures en dehors de la station
Durée de conversation	jusqu'à 2 ou 3 heures en dehors de la station
Consommation en courant	max. 400 mA

Fréquence d'envoi	2,412 - 2,472 GHz
Rayonnement rayonnant	< 100 mW EIRP
Modulation du signal	GFSK
Diagonale de l'écran	2,4" (6,1 cm)
Résolution moniteur	240 x 320 Pixel
Mémoire d'images intégrée	Mémoire circulaire, max. 100 captures d'écran
Température de fonctionnement	entre $\pm$ 0 °C et + 40 °C
Dimensions	53 x 187 x 26 mm

### Station d'accueil DVT50L


Tension d'alimentation	12 V $\equiv$ DC (chargeur)
Consommation en courant	max. 300 mA
Température de fonctionnement	$\pm$ 0° C bis + 40° C
Dimensions	80 x 105 x 95 mm

### Adaptateur secteur pour la station d'accueil

Alimentation électrique	230 V $\sim$ AC, 50 Hz
Sortie	12 V $\equiv$ DC, 500 mA
Utilisation	uniquement en intérieur

## 6. Consignes de sécurité

es consignes suivantes concernent votre sécurité et votre satisfaction lors de l'utilisation de l'appareil. Veuillez noter que le non-respect de ces consignes de sécurité peut conduire à des dommages conséquents.

 **Danger!** Le non-respect des consignes suivantes peut constituer une menace pour la vie, la santé et les objets matériels.

- Ne laissez pas l'appareil, l'emballage ou les petites pièces à portée des enfants. Risque de mort par étouffement!
- N'endommagez aucunes conduites de gaz, de courant électrique ou de télécommunication lors de la fixation! Il y a un danger de mort ou de blessures!
- Manipulez les câbles avec précaution. Posez-les de manière à ce qu'ils ne soient pas endommagés et qu'ils ne présentent pas de risque de trébucher. Ne tirez pas de câbles sur des bords saillants et ne les fixez ou écrasez pas autrement. Sinon danger de mort ou de blessures!
- Pour éviter les blessures, fixez l'appareil conformément aux instructions d'installation.
- Faites en sorte que les appareils (sauf le portier : IP55) et les adaptateurs secteur n'entrent pas en contact avec l'humidité et ne plongez pas les appareils dans l'eau! Danger de mort!
- Utilisez uniquement le chargeur secteur fourni pour la station d'accueil. Assurez vous avant de brancher le chargeur secteur que le courant secteur est conforme à une tension de 230 V  $\sim$ , 50 Hz et est équipé d'un fusible adéquat.

- Raccordez le portier par câble à l'électricité et veillez à ce qu'il reçoive la tension indiquée. Assurez vous avant de brancher le chargeur secteur que le courant secteur est conforme à une tension de 230 V ~, 50 Hz et est équipé d'un fusible adéquat.
- Effectuez le branchement et le montage hors tension! Car il y aurait danger de mort par électrocution!
- Ne branchez aucune tension extérieure aux bornes de branchement. Car il y aurait risque de blessure, d'incendie ou un danger de mort!
- Vérifiez que les piles ne soient pas en court-circuit et ne soient pas jetées au feu. De plus, les piles ne doivent pas être rechargées ou ouvertes. Ceci engendrerait un danger de mort par explosion!
- Les piles vides ou endommagées peuvent engendrer des brûlures au contact de la peau. Veuillez donc utiliser des gants de protection adaptés.
- Utilisez les appareils uniquement avec les types de piles autorisés.
- Attention! Risque d'explosion si la batterie au lithium n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou équivalent.
- Remplacez la batterie au plus tard 4 ans après la mise en service.
- Vérifiez la polarité des piles.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période, retirez toujours les piles de l'appareil.
- Ne placez pas les appareils et les piles à proximité de feux, source de chaleur et ne les soumettez pas à de hautes températures en continu.
- Protégez les appareils des fortes contraintes mécaniques et des vibrations!
- Protégez les appareils des champs magnétiques ou électriques!
- N'utilisez les appareils qu'avec les pièces d'origine livrées ou les accessoires d'origine.
- Vérifiez avant le montage et la mise en route que la livraison est complète et en bon état.
- Ne connectez pas d'appareil endommagé (par ex. dommages dus au transport). En cas de doute, contactez le service client. Les réparations et interventions sur les boîtiers ne doivent être effectuées que par des experts.
- En cas de non-utilisation prolongée, débranchez les chargeurs secteurs des prises de courant.
- Ce système envoie et utilise un signal radio. Si les appareils ne sont pas installés et utilisés en conformité avec les instructions, ils peuvent provoquer des interférences avec d'autres appareils ou leur fonctionnement peut être perturbé. Essayez d'éviter ces interférences en changeant par exemple les appareils de place.

## 7. Emplacement des appareils

Avant d'installer le portier, commencez par déterminer son emplacement de montage. Avant le montage, vérifiez la transmission radio, la communication vocale, et le cadrage de l'image.

Veuillez prendre garde aux points suivants :

### Station extérieure:

- Placez la station extérieure à une hauteur telle que les visiteurs peuvent atteindre sans problèmes la touche de sonnerie et que leurs visages soient dans le champ de la caméra. Faites particulièrement attention à la taille des enfants, l'angle de vision vertical de la caméra est d'environ 53°.
- La station extérieure est en général montée sur le côté par rapport à la porte d'entrée. Veillez à ce que le visage du visiteur qui se trouve devant la porte soit visible sur l'écran. L'angle de vision horizontal de la caméra est d'environ 96° et un cadrage de l'image (gauche, centre, droite) est sélectionnable.
- Un support pour installation à 45° à gauche ou à droite est disponible en option (voir chapitre " Accessoires en option ").
- Installez la station extérieure de telle sorte qu'aucune lumière directe ne vienne frapper l'ouverture de l'objectif. Évitez les contre jours derrière le visiteur : dans ce cas apparaît-elle plus sombre. Testez la qualité de l'image de la caméra avant le montage. Pour cela, allumez l'appareil et placez la station extérieure à l'emplacement souhaité. Changez si besoin la position, jusqu'à obtenir une image optimale. N'oubliez pas que le soleil ne se trouve pas toujours au même endroit.
- La caméra possède des LED blanches [22] pour le périmètre proche. Elles s'allument à la nuit tombante. Vous pouvez améliorer la qualité de l'image de nuit en installant un éclairage supplémentaire.
- Si vous voulez monter station extérieure en extérieur, l'emplacement doit être si possible protégé de la pluie. En cas d'utilisation d'un adaptateur secteur, celui-ci doit être branché à l'intérieur.
- Si l'alimentation électrique se fait par un adaptateur secteur, veillez au bon passage des câbles d'alimentation (utilisez un câble de branchement d'une section de 0,2 - 0,7 mm<sup>2</sup>) et éventuellement des câbles de branchement pour le système d'ouverture de porte en option / le bouton-poussoir en option / l'émetteur de signal en option jusqu'au lieu de montage.
- Si vous souhaitez raccorder un système d'ouverture de porte, veuillez noter que celui-ci nécessite une alimentation électrique (max. 1 A sous 15 V AC/DC, voir image B). Veuillez également consulter les instructions fournies avec l'appareil.
- Si vous souhaitez raccorder un émetteur de signal externe, veuillez noter que celui-ci nécessite une alimentation électrique (max. 1 A sous 15 V AC ou DC, voir image B). Veuillez également consulter les instructions fournies avec l'émetteur de signal.

### Station intérieure:

- La station intérieure doit être positionnée sur une surface fixe et plane, idéalement 1 à 1,50 m au-dessus du sol et pas directement à côté d'un mur (meilleures conditions de réception).

- Placez la station d'accueil à un endroit approprié et central à l'intérieur du logement, par ex. dans le couloir. Veillez à ce que la sonnerie soit audible dans tout le logement.
- Veillez à ce qu'une prise électrique soit bien disponible pour le raccordement de celui-ci à une distance suffisante pour effectuer le branchement du câble de raccordement.

#### Portée sans fil

Lorsque les conditions sont idéales, il est possible de capter avec une visibilité dégagée jusqu'à 100 - 150 m, mais dans les bâtiments seulement jusqu'à 20 m. Cette portée ne peut toutefois pas être garantie car les conditions du site d'utilisation peuvent avoir une incidence négative.

Pour éviter les dysfonctionnements, seul un système sans fil peut être installé par site de surveillance/maison/appartement.

La portée peut être altérée dans les cas suivants :

- Murs et plafonds, notamment s'ils sont en béton armé ou en métal
- Des surfaces de tôle, par exemple réfrigérateur, étagères métalliques
- Fenêtres à double vitrage (par exemple les fenêtres pour l'économie d'énergie), les radiateurs, les surfaces métalliques
- Lignes électriques et appareils électriques (par exemple four à micro-ondes, téléphones radio, téléphones mobiles, équipement radio dans la gamme 2,4 GHz, moteurs électriques et câbles d'alimentation)
- Appareils à la même fréquence radio ou à une fréquence radio avoisinante (par exemple un système WLAN)

## 8. Montage, branchements et mise en marche du portier

- Retirez le portier [20] du capot de protection [32].
- Placez le capot de protection à l'endroit de montage choisi, marquez les emplacements des deux orifices de montage à percer [36] et, si nécessaire, l'emplacement d'un orifice de passage de câbles [35].
- Percez deux orifices de montage et, si nécessaire, utilisez deux chevilles [39].
- Si nécessaire, percez un orifice de passage de câbles adapté pour l'alimentation électrique du portier et, le cas échéant, d'autres câbles pour un système d'ouverture de porte en option et / ou un émetteur de signal externe (par exemple un gong extérieur) et / ou un bouton-poussoir d'ouverture de porte en option.
- Remarque : Pour faciliter le branchement des câbles, il peut être utile d'utiliser un boîtier encastré dans le mur directement derrière le passage de câbles.
- Faites passer tous les câbles nécessaires à travers l'orifice percé et celui de passage de câbles dans le capot de protection.
- Fixez le capot de protection sur le mur à l'aide de deux vis [38].
- En cas de fonctionnement sur pile :

- Dévissez le vis du couvercle de la station extérieure [30] et soulevez le couvercle.
- Placez les 2 piles LR14 (C), 1,5 V piles alcalines (non inclus dans les éléments livrés) en respectant la polarité dans le logement des piles. N'utilisez pas de piles rechargeables..
- Fixez le couvercle sur la station extérieure.
- Le cas échéant, réglez le mode de consommation d'énergie selon l'indication du chapitre 11.2, " Affichage manuel de l'image de la caméra du portier ".
- Remarque: Lorsque le portier est utilisé avec des piles, l'affichage manuel de la caméra n'est pas possible, car le portier est livré en mode économie d'énergie. Pour permettre malgré tout l'affichage manuel de la caméra, vous devez passer le portier en mode consommation d'énergie (voir chapitre 11.2).
- Détachez précautionneusement le couvercle en plastique de la plaquette porte-nom [19], sortez l'étiquette, inscrivez le nom et remplacez le couvercle en plastique sur la plaquette.
- Si vous branchez un adaptateur secteur et / ou un autre appareil, respectez le schéma de raccordement B :

#### Remarques :

- Chaque borne ne doit servir à brancher qu'une seule extrémité de fil. Toutefois, il est possible de brancher au maximum 2 fils torsadés I-Y(St)Y de 0,6 de diamètre dans une borne. S'il y a trois fils, il convient d'utiliser une borne de connexion ou un domino avant la borne de branchement.
- L'extrémité de fil dénudé (10 à 12 mm) doit être complètement enfoncé dans la borne.
- Pour brancher un adaptateur secteur de 9-12 V DC, branchez les deux fils de l'adaptateur dans les bornes de tension [26] GND et DC9-12V. **Remarque : le portier ne doit pas fonctionner sur piles ET sur adaptateur secteur dans le même temps !**
- Si nécessaire, branchez un système d'ouverture de porte en option avec une alimentation électrique à deux fils aux bornes [26] NO/COM (max. 1 A sous 15 V AC/DC). Lors du montage, veuillez respecter les instructions figurant dans la notice du système d'ouverture de porte.
- Si nécessaire, branchez un émetteur de signal externe en option avec une alimentation électrique à deux fils aux bornes prévues à cet effet [31] (contact à fermeture, max. 1 A sous 15 V AC/DC; DVT50T2: ne répond qu'à la touche sonnette supérieure).
- Si nécessaire, branchez un bouton-poussoir d'ouverture de porte à deux fils aux bornes [26] "Taster für TÖ" et GND.
- Si vous n'utilisez pas les fils de branchement [31] pour l'émetteur de signal externe, coupez-les directement au niveau des bornes.
- Avec les quatre vis fournies [37], vissez le couvercle de branchement [40] fourni sur le portier de façon à ce que les fils, le cas échéant, sortent du portier vers le bas sur le pan incliné.

- Appliquez la station extérieure dans le capot de protection [32] et vissez le vis Torx [42] à l'aide du clé Torx [41] fourni.  
Remarque: Dans le cas d'un fonctionnement de la station extérieure sur piles, posez les câbles de raccordement avec du jeu, afin de pouvoir accéder au logement des piles de la station extérieure pour leur remplacement ultérieur.
- Si vous utilisez un adaptateur secteur, branchez-le sur du 230 V AC.
- Une fois le branchement au secteur effectué, la touche " sonnette " s'allume en vert [24].
- Retirez le film protecteur de l'objectif de la caméra [23].










## 9. Branchement de l'élément mobile

- Reliez la prise à basse tension de l'adaptateur secteur [17] fourni au connecteur d'adaptateur secteur [13] de la station d'accueil [14].
- Branchez l'adaptateur secteur sur une prise secteur adéquate. Le témoin de marche [15] s'allume en bleu.
- Ouvrez le compartiment à batterie [11] de l'élément mobile.
- **Retirez le film de protection de la batterie.**
- Insérez la batterie au lithium fournie en respectant les polarités.
- Refermez le boîtier.
- Retirez le film protecteur de l'écran [6].
- Placez l'élément mobile dans la station d'accueil. Le chargement de la batterie au lithium démarre automatiquement après l'insertion dans la station.

### Remarque ::

Avant la première mise en service, laissez l'élément mobile se charger complètement pendant 5 heures.

## 10. Mise en service de l'élément mobile

- Pour mettre l'élément mobile [4] sous tension, appuyez sur la touche marche/arrêt  [8] jusqu'à ce que l'écran de démarrage apparaisse. Au bout de 20 secondes, l'écran de démarrage disparaît automatiquement.
- Pour changer la langue d'affichage de l'écran :
  - Appuyez sur la touche de gauche  [3],
  - appuyez cinq fois sur la touche  [2] jusqu'à ce que l'élément de menu  soit sélectionné ;
  - confirmez avec la touche de gauche  ,
  - choisissez la langue en appuyant sur les touches  und  [2] " 4 " pour le français.
  - Validez à nouveau avec la touche gauche  ,
- Si l'élément mobile est sous tension, il est possible d'afficher l'écran de démarrage à tout moment en appuyant sur une touche [1/2/3/5/7/8] pendant environ 20 secondes.
- Le témoin de charge de la batterie  en haut à droite de l'écran [6] de démarrage indique l'état de charge de la batterie de l'élément mobile.

- Pour mettre l'élément mobile hors tension, appuyez sur la touche marche/arrêt  [8] de l'élément mobile pendant que l'écran est allumé jusqu'à ce que ce dernier s'éteigne.





### Remarque :




Si l'élément mobile est hors tension :

- il ne réagit pas à la sonnerie au portier,
- aucune image de la caméra n'est enregistrée
- si un émetteur de signal en option est branché, celui-ci réagit à la sonnerie
- environ 6 secondes après la sonnerie, un double bip retentit au niveau du portier pour indiquer qu'il n'y a pas de réaction au niveau de l'élément mobile


## 11. Fonctions de base (pour un portier, un élément mobile et un système d'ouverture de porte)

### 11.1 On sonne au portier




- Sonnerie :  
Quand on appuie sur la touche " sonnette " [25]
  - un léger " plop " retentit au niveau du portier,
  - une sonnerie retentit au niveau de l'élément mobile et du portier (**mélodie réglable sur l'élément mobile, durée et volume de la sonnerie réglables ou désactivables sur l'élément mobile et le portier**).
  - Le message " Appel " s'affiche à l'écran [6] de l'élément mobile, et l'image de la caméra du portier apparaît en format panorama. En appuyant sur la touche  , il est possible de sélectionner un détail de l'image en plein écran. En appuyant sur les touches < et > , il est possible de choisir le détail gauche, centre ou droite. Le choix peut s'effectuer pendant la conversation ou en tant que réglage de base dans le menu. Si le signal n'est pas reçu, l'image de la caméra disparaît au bout de 30 secondes (ou au bout de la durée réglagée).
  - Dès que le symbole  s'affiche, une capture d'écran de l'image de la caméra du portier est enregistrée dans l'élément mobile (si la fonction capture d'écran est activée).
  - L'éclairage [24] de la touche "sonnette" clignote sur le portier. Si la conversation est refusée, le clignotement s'arrête au bout de 30 secondes (ou au bout de la durée réglagée) et un léger " plop " retentit au niveau du portier.
- Parler :  
Il est possible d'accepter la conversation en appuyant sur la touche parler  [1] et d'activer la fonction dialogue aussi longtemps que l'image de la caméra peut être vu sur l'écran:
  - le symbole  indique que cette dernière est activée.
  - Tant que la fonction dialogue est active, l'image de la caméra du portier s'affiche et l'éclairage [24] de la touche sonnette clignote.


- Il est alors possible d'entendre soit le son du microphone [21] du portier via le haut-parleur [10] de l'élément mobile, soit le son du microphone [4] de l'élément mobile via le haut-parleur [18] du portier (communication en semi-duplex).
- Pour prendre une autre capture d'écran de la caméra et la sauvegarder dans l'élément mobile, appuyez sur la touche de droite — [7]. Le symbole  apparaît brièvement
- La fonction dialogue peut être désactivée en appuyant sur la touche marche/arrêt  [8]. Sinon, elle s'arrête automatiquement au bout de 45 secondes, l'écran de démarrage réapparaît, puis s'éteint quant à lui au bout de 20 secondes. Quand la fonction dialogue est désactivée, un léger "plop" retentit au niveau du portier.
- Ouvrir la porte :  
Si un système d'ouverture de porte est raccordé au portier, il peut être activé en appuyant sur le bouton d'ouverture de porte  [5] dès que l'image de la caméra du portier apparaît à l'écran. Lorsque l'on ouvre la porte, la sonnerie et la conversation sont interrompues. Un léger "plop" retentit au niveau du portier, l'écran de démarrage réapparaît sur l'élément mobile, puis s'éteint à nouveau au bout de 20 secondes.

#### Remarques :

- Si la luminosité est mauvaise, les LED blanches [22] sont activées, si quelqu'un sonne la cloche ou allume manuellement l'image à l'aide de la touche "moniteur" ("Mon"). La zone proche, dans un rayon de 80 cm autour du portier, est ainsi éclairée. Installer un éclairage supplémentaire permet d'obtenir une meilleure image quand il fait sombre.
- Si :
  - L'élément mobile ne réagit pas lorsque l'on appuie sur la touche "sonnette", mais qu'un gong retentit au niveau du portier
  - ou si l'image de la caméra ne s'affiche pas sur l'élément mobile en cas d'utilisation d'un adaptateur secteur,
 il convient alors
  - d'activer l'élément mobile en appuyant sur la touche marche/arrêt  [8]
  - ou de réduire la distance entre l'élément mobile et le portier.

Si le problème persiste lorsque les deux appareils se trouvent l'un à côté de l'autre, il est nécessaire de les coupler à nouveau (voir le chapitre 13.2, "Couplage" - "Inscrip")




- Le volume des signaux radio reçus est affiché à l'écran [6], en haut à droite de l'image de la caméra, avec le symbole . Les barres à côté du symbole en forme d'antenne représentent l'intensité du volume.
- Le symbole en haut à gauche de l'image de la caméra à l'écran indique si le portier qui envoie l'image fonctionne sur adaptateur secteur () ou sur piles ().

- Si l'on sonne et qu'une capture d'écran est enregistrée mais que la conversation n'est pas engagée sur un élément mobile, une nouvelle capture d'écran (au moins) sera prise et indiquée par le symbole  rouge clignotant en haut à gauche de l'écran de démarrage. Dès l'élément de menu "Photos" sélectionné, le symbole disparaît.
- La transmission du son est uniquement possible lorsque la fonction dialogue est activée.

## 11.2 Affichage manuel de l'image de la caméra du portier

- Appuyez sur n'importe quelle touche [1/2/3/5/7/8] de l'élément mobile [6] allumé; l'écran de démarrage apparaît.
- Appuyez sur la touche de droite — [7 - "Mon" (Moniteur)]. Si un seul portier est couplé, l'image de sa caméra apparaît automatiquement; s'il y en a deux, choisissez celui que vous voulez à l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  [2] et puis confirmez en appuyant sur la touche de gauche — [3 - "Sélect"] pour afficher l'image de sa caméra.

Tant que l'image de la caméra est affichée, vous avez le choix entre les possibilités suivantes :

- Pour prendre une capture d'écran de la caméra et l'enregistrer dans l'élément mobile, appuyez sur la touche de droite — [7], le symbole  apparaît brièvement.
- Vous pouvez activer la fonction dialogue en appuyant sur la touche "parler" [1]. Il est alors possible d'entendre soit le son du microphone [21] du portier sur le haut-parleur [10] de l'élément mobile, soit le son du microphone [4] de l'élément mobile sur le haut-parleur [18] du portier (communication en semi-duplex).
- La fonction dialogue peut être désactivée en appuyant sur la touche marche/arrêt  [8]. Sinon, elle s'arrête automatiquement au bout de 45 secondes, l'écran de démarrage réapparaît, puis s'éteint quant à lui au bout de 20 secondes.
- Le système d'ouverture de porte peut être activé en appuyant sur la touche correspondante [5]; l'écran de démarrage réapparaît, puis s'éteint au bout de 20 secondes. Pour éteindre à nouveau la caméra, appuyez sur la touche marche/arrêt  [8]. Sinon, l'image disparaît automatiquement au bout de 45 secondes, l'écran de démarrage réapparaît, puis s'éteint au bout de 20 secondes.

#### Remarque :

**Lorsque le portier est utilisé avec des piles, l'affichage manuel de la caméra n'est pas possible**, car le portier est livré en mode économie d'énergie. Le message "Mon(iteur)" apparaît sur l'écran noir. (En mode économie d'énergie, l'image de la caméra ne s'affiche qu'en appuyant sur la touche "sonnette" [25].)

Pour permettre malgré tout l'affichage manuel de la caméra, vous devez passer le portier en mode consommation d'énergie (attention, les piles s'épuiseront considérablement plus vite) :

- Appuyez sur la touche de couplage [27] du portier jusqu'à ce qu'un long bip retentisse.

- Appuyez une deuxième fois sur la touche de couplage du portier jusqu'à ce qu'un long bip retentisse (avant, un double ding-dong retentit).
  - Appuyez une troisième fois sur la touche de couplage jusqu'à ce que deux fois "Ding Dong" et trois bips courts retentissent.
- Pour rétablir le mode économie d'énergie,
- appuyez sur la touche de couplage [27] jusqu'à ce que deux fois "Ding Dong" et trois bips courts retentissent.

## 12. Compléments en option: élément mobile DVT50M et / ou portier DVT50T / DVT50T2

### DVT50SET

L'élément mobile du DVT50 SET a été associé en usine avec le canal No. 1 du portier. Le DVT50 SET peut être complété avec un élément mobile supplémentaire et/ou un portier supplémentaire au maximum. Pour permettre une liaison radio entre un portier DVT50T et un élément mobile DVT50M, il convient de les associer de la manière suivante :

- Le portier et l'élément mobile doivent être alimentés en électricité, et l'élément mobile doit être sous tension.
- Appuyez sur n'importe quelle touche [1/2/3/5/7/8] de l'élément mobile ; l'écran de démarrage apparaît.
- Pour ouvrir le menu, appuyez sur la touche de gauche — [3 - "Menu"].
- À l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  [2], naviguez jusqu'à l'élément de menu "Inscrip" puis appuyez sur la touche de gauche — [3 - "Sélect"]. Vous pouvez choisir entre le portier du set (canal No. 1) et un portier supplémentaire (canal No. 2).
- Déplacez le losange # sur le canal souhaité en appuyant sur  $\vee$  [2]:
  - Afin de connecter un deuxième élément mobile au portier du set, choisissez le canal No. 1.
  - Afin de connecter un élément mobile à un deuxième portier, choisissez le canal No. 2.
- Appuyez sur la touche de gauche — [3 - " $\checkmark$ "]. L'élément mobile bipe et vous avez 20 secondes pour procéder au couplage.
- Appuyez sur la touche de couplage [27] du portier jusqu'à ce que trois bips courts retentissent pour confirmer l'association; l'élément mobile émet un "plop" et l'écran de démarrage réapparaît.

### DVT50/2 SET

Les deux éléments mobiles du DVT50/2 Set ont été associés en usine au canal 1 du portier, l'un à la touche sonnette supérieure et l'autre à la touche sonnette inférieure. Il est possible d'associer un deuxième élément mobile à chaque touche sonnette.

Afin d'associer un élément mobile supplémentaire à une touche sonnette du portier du set (canal 1), procédez comme décrit dans le paragraphe supérieur (DVT50 SET) en faisant attention au changement suivant:

- Appuyez sur la touche d'appariement [28] du portier jusqu'à ce que la sonnerie retentit.
- Appuyez immédiatement sur la sonnette que vous voulez connecter. Celle-ci confirme l'appariement en clignotant.
- Afin d'associer un élément mobile à un deuxième portier, choisissez canal No. 2.

Remarque sur le fonctionnement après ajout d'éléments complémentaires :

- Lorsque quelqu'un sonne à l'un des deux portiers associés, il est possible de voir en haut à gauche de l'image de la caméra si l'on a sonné au portier "1# "ou" 2# ".
- Lorsque quelqu'un sonne à un portier, tous les éléments mobiles associés réagissent comme décrit au chapitre 11.1.
- Lorsque quelqu'un sonne à un portier et que le dialogue est accepté sur l'un des deux éléments mobiles associés, l'image de la caméra disparaît de l'autre élément mobile, l'écran de démarrage réapparaît, puis s'éteint à nouveau au bout de 20 secondes.

## 13. Réglages

### 13.1 Réglages directement avec les touches de l'élément mobile

Volume de sonnerie de l'élément mobile

- Appuyez sur n'importe quelle touche [1/2/3/5/7/8] de l'élément mobile ; l'écran de démarrage apparaît.
- En appuyant sur les touches  $<$  et  $>$  [2], vous pouvez baisser ou augmenter le volume de la sonnerie de l'élément mobile.

Luminosité de l'écran

- Appuyez sur n'importe quelle touche [1/2/3/5/7/8] de l'élément mobile ; l'écran de démarrage apparaît.
- En appuyant sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$  [2] vous pouvez baisser ou augmenter la luminosité de l'écran.

### 13.2 Réglages dans le menu

Naviguer dans le menu

- Pour ouvrir le menu, appuyez d'abord sur n'importe quelle touche [1/2/3/5/7/8] de l'élément mobile pour afficher l'écran de démarrage, puis appuyez sur la touche de gauche — [3 - "Menu"]. Les différentes rubriques de menu apparaissent les unes sous les autres.
- En appuyant sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$  [2], vous pouvez passer d'un menu à l'autre ou d'un sous-menu à l'autre.
- Pour sélectionner un menu ou un sous-menu, appuyez sur la touche de gauche — [3 - "Sélect"].
- En appuyant sur les touches  $<$  et  $>$  [2], vous pouvez modifier les réglages existants.
- Pour revenir au menu principal ou pour fermer le menu, appuyez sur la touche de droite — [7 - "Retour"].

- Le menu se ferme automatiquement environ 15 secondes après la dernière pression de bouton.

### VOLUME de la sonnerie/de la conversation/ la durée de sonnerie et de l'affichage de l'image de la caméra de l'élément mobile

Volume Voix	Réglage du volume du haut-parleur de l'élément mobile (1 à 9 barres) <i>Réglage d'usine : 6 barres</i>
Volume Sonnette	Réglage du volume de la sonnerie de l'élément mobile (1 à 9 barres) <i>Réglage d'usine : 6 barres</i>
Durée Connerie	Réglage de la durée <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ de la sonnerie de l'élément mobile entre 0 et 30 secondes, un réglage de 0 seconde indique que la sonnerie est désactivée</li> <li>◦ de l'affichage de l'image de la caméra de l'élément mobile entre 15 et 30 secondes, avec une sélection de 0-14 secondes, la durée de l'affichage est automatiquement de 15 secondes</li> </ul> <i>Réglage d'usine : 30 secondes</i>

### LUMINOSITÉ de l'écran

Réglage de la luminosité de l'écran (1 à 9 barres)  
*Réglage d'usine : 3 barres*

### TONALITÉ - bips touches

Activation (MARCHE) ou désactivation (ARRÊT) des bips de confirmation à chaque fois pression de bouton  
*Réglage d'usine : MARCHE*


### SONNERIE

Choix de la sonnerie de l'élément mobile (3 mélodies au choix)  
*Réglage d'usine : Son1*

### CONF PHOTO - Activation de la capture d'écran

Activation (MARCHE) ou désactivation (ARRÊT) de l'enregistrement automatique d'une capture d'écran lorsque quelqu'un appuie sur le bouton " sonnette " [25] du portier. La capture d'écran est enregistrée dans l'élément mobile.  
*Réglage d'usine : MARCHE*

### PHOTOS - consulter / supprimer les captures d'écran

- En appuyant sur les touches < et > [2], vous pouvez naviguer entre les différentes captures d'écran.
- Pour supprimer la capture d'écran affichée à l'écran, appuyez sur la touche de gauche — [3 - ☒ ] et confirmez en appuyant à nouveau sur la touche de gauche — [3 - ✓ ].
- Pour supprimer toutes les captures d'écran enregistrées, appuyez sur la touche d'ouverture de porte  [5] puis confirmez en

appuyant sur la touche de gauche — [3 - ✓ ].

Remarques :

- Toutes les captures d'écran sont enregistrées dans la mémoire circulaire de l'élément mobile. Il est possible de sauvegarder 100 captures d'écran maximum. Quand la mémoire circulaire est pleine, les vieilles captures sont automatiquement écrasées.
- On peut voir en haut à gauche de la capture d'écran sur la caméra de quel portier (1# ou 2#) cette dernière a été enregistrée, le numéro de la photo que l'on regarde et le nombre total de photos enregistrées (par exemple 014/089). La date et l'heure de l'enregistrement de la capture d'écran s'affichent en bas au centre de l'écran.

*Réglage d'usine: Quand on réinitialise les paramètres d'usine, toutes les captures d'écran enregistrées sont effacées*

### DATE ET HEURE

- En appuyant sur les touches < et > [2], il est possible de modifier, dans l'ordre, l'heure, les minutes ("horloge"ar exemple 21h04), l'année, le mois et le jour (par exemple 2017-08-30).
- En appuyant sur les touches ^ et v [2], vous pouvez modifier les chiffres.

Remarques :

- Pour conserver un affichage précis de la date et de l'heure sur les captures d'écran enregistrées, les réglages doivent avoir été correctement effectués.
- Après un changement de batterie, il faut à nouveau régler la date et l'heure.

*Paramètres d'usine : pas de modification lors de la réinitialisation*

### CONF DU PORTAIL - Volume / durée de la sonnerie au portier / durée de l'ouverture de porte

Remarques :

- Si vous utilisez deux éléments mobiles, les réglages doivent être les mêmes pour le portier.
- Si vous utilisez deux portiers, les réglages s'appliquent aux deux.

Volume	Réglage du volume de la sonnerie du portier (1 à 9 barres) <i>Réglage d'usine : 5 barres</i>
Temps de son.	Réglage de la durée de la sonnerie du portier entre 0 et 15 secondes, un réglage de 0 seconde indique que la sonnerie est désactivée <i>Réglage d'usine : 1 seconde</i>
Tps d'ouv. Port.	Réglage de la durée d'activation du relais d'ouverture de porte entre 1 et 9 secondes <i>Réglage d'usine : 3 secondes</i>

### LANGUE

Réglage de la langue d'affichage  
*Réglage d'usine : allemand*

## FOND ÉCRAN

Réglage du fond d'écran (3 images au choix)

Réglage d'usine : *Style 1*

## INSCRIP - couplage/suppression d'un portier

- Déplacez le losange # sur le portier souhaité.  
Pour coupler un autre portier (alimenté en électricité)
  - appuyez sur la touche de gauche — [3-“✓”]. L'élément mobile émet un bip.
  - Vous avez alors environ 20 secondes pour effectuer la couplage au portier.
    - DVT50 SET (1 sonnette): Appuyez sur la touche de couplage [27] du portier jusqu'à ce que trois bips courts retentissent pour confirmer l'association.
    - DVT50/2 SET (2 sonnettes): Appuyez sur la touche d'appariement [28] du portier jusqu'à ce que la sonnerie retentit. Appuyez immédiatement sur la sonnette que vous voulez connecter.

L'élément mobile émet un "plop" et l'écran de démarrage réapparaît.

### Pour supprimer un portier

- appuyez sur la touche de gauche — [3-☒],
- puis appuyez à nouveau sur la touche de gauche — [3-✓] pour confirmer.

Réglage d'usine : *portier associé (canal 1)*

Remarques :

- Si l'élément mobile est associé à un portier, ceci est indiqué par le symbole ✓ sous le numéro du portier (no 1 ou no 2).
- Vous pouvez associer au maximum deux éléments mobiles à chaque touche sonnette. Il est possible d'utiliser au maximum deux portiers.

## VERSION

Les deux lignes du haut indiquent la version du logiciel de l'élément mobile ; on trouve dessous les informations concernant la version du portier no 1 et, le cas échéant, no 2.

## RÉGLAGE PIR

Cette fonction n'est pas disponible.

## CONF. PAR MON. : - Format

En appuyant sur la touche ∧ et ∨ [2], vous pouvez choisir entre le format panorama, plein écran gauche, plein écran centre et plein écran droite.

Réglage d'usine : *format panorama*

## RÉIN - Reset

Remarques :

- Lors d'une réinitialisation, toutes les captures d'écran enregistrées sont effacées.

- Après la réinitialisation, plus aucun portier n'est associé à l'élément mobile.
- La réinitialisation n'affecte pas la date et l'heure.
- Pour réinitialiser les paramètres d'usine, choisissez "Oui".
- Ensuite, confirmez avec la touche de gauche — [3-✓].

## 14. Fonctionnement d'un émetteur de signal en option/d'un système d'ouverture de porte en option

### 14.1 Émetteur de signal en option

Lorsque l'on appuie sur le bouton "sonnette" [25] du portier auquel est raccordé l'émetteur de signal, ce dernier est activé pour environ 3 secondes.

Le portier DVT50T2 dispose d'une sortie permettant de commander un émetteur de signal externe. Cette sortie est attribuée à la touche sonnette supérieure, c'est-à-dire la famille qui a besoin de l'émetteur, doit choisir la touche sonnette supérieure.

### 14.2 Système d'ouverture de porte en option

Lorsque l'on appuie sur la touche d'ouverture de porte connectée, le système d'ouverture raccordé au même portier que la touche d'ouverture de porte est activé pour la durée réglée dans l'élément mobile.

## 15. Alarme anti-sabotage

Si un portier associé est retiré du capot de protection alors qu'il est sous tension ou que la batterie est insérée, une alarme anti-sabotage retentit pendant environ 5 minutes au niveau du portier et de l'élément mobile.

- Pour désactiver l'alarme anti-sabotage, appuyez sur la touche marche/arrêt ☺ [8] ou sur la touche "parler" 🗨️ [1] d'un élément mobile.

## 16. Portée sans fil

La portée du signal radio est dépendante de plusieurs facteurs. Dans des conditions optimales sans obstacles (entre les deux antennes) elle peut atteindre 150 m, à l'intérieur de bâtiments en revanche seulement 20 m. Pour éviter les dysfonctionnements, seul un système sans fil peut être installé par site de surveillance / maison / appartement.

Il n'est pas possible de garantir cette portée étant donné que les paramètres locaux du lieu de l'installation peuvent avoir une influence négative sur celle-ci.

- Murs et plafonds, notamment s'ils sont en béton armé ou en métal
- Des surfaces de tôle, par exemple réfrigérateur, étagères métalliques





- Fenêtres à double vitrage (par exemple les fenêtres pour l'économie d'énergie), les radiateurs, les surfaces métalliques
- Lignes électriques et appareils électriques (par exemple four à micro-ondes, téléphones radio, téléphones mobiles, équipement radio dans la gamme 2,4 GHz, moteurs électriques et câbles d'alimentation)
- Appareils à la même fréquence radio ou à une fréquence radio avoisinante (par exemple un système WLAN)

## 17. Changement des piles

### 17.1 Station extérieure

Si la sonnette [25] de la station extérieure ne produit pas de son ou si, après la sonnette, le témoin des piles [6] n'affiche qu'une seule barre, il devient nécessaire de changer les piles.

Procédez de la manière suivante :

- Commencez par dévisser la vis Torx [33] à l'aide du clé Torx [41] fourni et retirez-la.
- Retirez précautionneusement la station extérieure [20] du capot de protection [32]. Si une alarme anti-sabotage retentit alors que les piles sont vides, éteignez-la sur l'élément mobile en appuyant sur la touche  [8] ou  [1].
- Dévissez le vis du couvercle du compartiment à piles [30] et soulevez le couvercle de la station extérieure.
- Enlevez les piles usagées et insérez 2 nouvelles piles LR14 (C), 1,5 V piles alcalines en respectant la polarité.
- Fixez le couvercle du boîtier à piles sur le portier à l'aide de la vis.
- Insérez le portier dans le capot de protection et vissez-le avec la vis de sécurité.

### 17.2 Élément mobile

Si la capacité de charge de la batterie insérée n'est plus exploitable, remplacez la batterie vide en procédant de la façon suivante :

- poussez le couvercle du compartiment de batterie [11] de l'élément mobile vers le bas ;
- retirez la batterie ;
- placez une nouvelle batterie (3,7 V, 1100 mAh) en respectant les polarités
- puis repositionnez le couvercle.
- Avant la première mise en service, laissez d'abord la nouvelle batterie se charger complètement pendant 5 heures. sauf en cas de remplacement des piles ou de la batterie.

## 18. Entretien et nettoyage

- Les appareils ne nécessitent aucun entretien: Ne les ouvrez donc jamais, sauf pour le changement des piles.
- Contrôlez régulièrement la sécurité de l'appareil et son bon fonctionnement.
- Débranchez le chargeur de la prise de courant avant le nettoyage ou coupez l'électricité.

- L'extérieur des appareils ne doit être nettoyé qu'avec un pinceau ou serviette doux et humide.

Pour le nettoyage, n'utilisez pas de nettoyants contenant des solvants, comme essence, alcools, etc... La surface de l'appareil serait attaquée. De plus les vapeurs sont explosives et nuisibles à la santé. N'utilisez pas non plus d'outils coupants pour le nettoyage comme par ex. tournevis, brosse en métal, etc...

## 19. Accessoires optionnels

- Élément mobile supplémentaire DVT50M avec station d'accueil, adaptateur secteur et batterie, no de réf. 27087
- Station d'accueil avec adaptateur secteur DVT50L pour DVT50M, no de réf. 27091
- Portier supplémentaire DVT50T avec capot de protection, no de réf. 27089
- Portier supplémentaire DVT50T2 avec deux sonnettes capot de protection, no de réf. 27090
- Équerre en ABS DWT40WH pour monter le portier en angle à 45° (à gauche ou à droite), n° de réf. 27083 Pour cela, tenez compte des informations concernant la portée du signal énoncées au chapitre 7.
- Batterie de remplacement DVT50M AKKU pour DVT50M, no de réf. 27084
- Ouvre porte électrique ET100, 12 V DC, 255 mA, no de réf. 37019
- Alimentation à découpage NG1000, 12 V DC, 1000 mA, no de réf. 32107
- Alimentation cachée ORBIT-12/2000V, 12 V DC, 2A, IP 64, no de réf. 32163

## 20. Élimination



Ne jetez pas le matériel d'emballage, les piles usagées et les appareils directement, mais amenez-les à des emplacements de récupération. La déchetterie ou l'emplacement de recyclage le plus proche vous seront communiqués par votre administration communale.

## 21. Déclaration de conformité simplifiée



Le soussigné, INDEXA GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type DVT50 Set est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <https://www.indexa.de/ce.htm>.

## 22. Mentions légales

Ce produit ou ce logiciel peut contenir ou utiliser des codes sous la licence GNU General Public License v2, comme par exemple le noyau Linux (Linux kernel), sous la licence GNU Lesser General Public License v2.1 ou sous la licence Apache v2.0.



Si vous souhaitez recevoir de plus amples informations sur les conditions applicables à la licence et - si celle-ci l'exige - sur les codes sources, nous vous prions d'envoyer un e-mail à l'adresse [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de), pour les recevoir gratuitement. Quelques licences exigent toutefois la mise à disposition de copies matérielles des codes sources. Dans ce cas, vous pouvez également recevoir une copie des codes sources en nous contactant à l'adresse e-mail [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de). Pour cette prestation, nous vous facturerons les frais nominaux générés auprès de nous (c'est-à-dire les frais d'exécution matérielle de mise à disposition des codes sources).

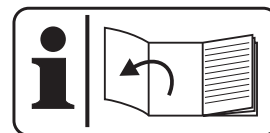
Remarque : Votre copie du produit ne contient peut-être pas de code, que ce soit sous une ou plusieurs des licences listées ici, indépendamment du produit exact et de la version que vous avez choisies.

Vous trouverez les textes relatifs à la licence en fin de notice explicative.  
v1.0

Indexa GmbH  
Paul-Böhringer-Str. 3  
74229 Oedheim  
Allemagne  
[www.indexa.de](http://www.indexa.de)  
Sous réserve de modifications

## 23. Résolution des problèmes

Problème	Cause possibles	Réparation
Écran vide	La station intérieure n'est pas alimentée en courant	Vérifiez le chargeur, le câble de liaison et les piles Retirez le film de protection de la batterie.
	Les stations ne sont pas couplées l'une avec l'autre	Suivre les instructions du chapitre 13.2
	La station extérieure est hors de portée	Réduisez la distance entre les appareils
	La connexion a été interrompue à cause d'objets	Enlevez les gros objets ou bien changez les stations intérieure et extérieure de place.
	Le signal est perturbé	Assurez-vous qu'aucune source de perturbation ne se trouve à proximité de la caméra ou du récepteur, voir les instructions au chapitre 7 "Portée sans fil".
Image scintillante	Forte source lumineuse dans le champ de vision de la caméra	Placer la station extérieure à un autre endroit
Image très claire	Mauvais réglage à cause d'un contre-jour	Changez l'orientation ou l'emplacement de la caméra
Un bip se fait entendre	Il est provoqué par un feed-back acoustique	Éloignez la station extérieure et la station interne l'une de l'autre
		Baissez le volume à la station intérieure
Pas de ton	Le volume de l'élément mobile / du portier est trop bas ou éteint	Réglez le volume / la durée de sonnerie dans le menu de l'élément mobile pour l'élément mobile / le portier
Image de l'écran très sombre dans la pénombre / l'obscurité	La station extérieure requiert un éclairage supplémentaire pour pouvoir afficher une image de qualité.	Installez un éclairage supplémentaire
L'image montre un arrière plan très clair mais le visiteur apparaît foncé	Trop de contre jour en arrière plan	Installez un éclairage supplémentaire ou changez la station extérieure de place
L'alarme anti-sabotage sonne	Un portier sous tension a été sorti de son capot de protection	Pour désactiver l'alarme anti-sabotage, appuyez sur la touche marche/arrêt  [8] ou sur la touche "parler"  [1] d'un élément mobile.
Les piles du portier se vident rapidement	Le portier est en mode consommation d'énergie	Réglez le portier en mode économie d'énergie (voir les instructions au chapitre 11.2)
Impossible d'afficher manuellement l'image de la caméra	Le portier qui fonctionne sur piles est en mode économie d'énergie	Réglez le portier en mode consommation d'énergie (voir les instructions au chapitre 11.2 -Attention: les piles se vident beaucoup plus rapidement)



## 1. Introduction

**Read through these operating instructions fully and carefully and while doing so fold out page 3 with the illustrations.** The operating instructions belong to this product and contain important points concerning bringing the appliance into service and its operation.

Always pay attention to all safety instructions. Should you have any questions or be unsure about operating the appliance ask a specialist. Keep these instructions in a safe place and should the need arise pass them on to a third party.

## 2. Proper use

The DVT50 wireless video intercom system consists of a DVT50T door intercom with a protective cover and a DVT50M mobile unit with charging station and power supply unit. The DVT50/2 wireless video intercom system for a two family house consists of a DVT50T2 door intercom with a protective cover and two doorbell buttons, and two DVT50M mobile units.

The mobile unit has a 2.4 inch monitor and is operated by buttons.

When the bell button on the door intercom is pressed, it rings on the intercom itself and on the mobile unit (ring tone of the mobile unit can be changed, as can the ring duration and volume of the mobile unit and door intercom). The live image from the camera appears on the screen and a snapshot is saved on the mobile unit (this function can be deactivated). When the talk button is pressed on the mobile unit, a conversation can take place using the half-duplex method (intercom mode). Snapshots can optionally be saved during the conversation and the optional door release can be activated.

The camera picture can be set to panoramic view or full view with selectable sections..

It is possible to switch on the camera image on the mobile unit for visual monitoring, start a conversation through the door intercom, save snapshots or trigger the optional door release at the press of a button and at any time.

A colour picture will be displayed. When it is dark, the white LEDs built into the intercom are activated to illuminate the face of the person in front of the camera and the image appears in colour. Additional lighting can be installed to improve the picture quality at low ambient light levels.

The video and audio transmission is wireless using a frequency of 2.4 GHz.

The DVT50 system can be extended to include a second intercom DVT50T and a second mobile unit. The DVT50/2 system can be operated with a maximum of two mobile units per doorbell button and a second door intercom.

The following devices can also be connected to the intercom if required:

- an electric door release\* that can be unlocked from the mobile unit
- a signal generator\* (e.g. a bell or a flashing light) that is triggered when the doorbell button is pressed (DVT/2 SET: when the upper doorbell button is pressed)
- a button to activate a connected door release

\* separate power supply required

The outdoor station is for surface mounting and is weatherproof (Protection class IP55), it can be mounted in a location outdoors which is sheltered from direct rainfall. The charging station with power supply unit and the mobile unit must be protected against moisture.

The door intercom can be operated either with 2x LR14(C) batteries or with a 9-12 V DC power adapter (neither supplied).

The lithium battery in the mobile unit is charged automatically on the charging station, which is connected to the mains (230V~, 50 Hz) via the power supply unit supplied. The integrated battery makes the mobile unit portable.

Any other use or modification of the device is not authorised. No liability will be accepted for consequential damages or for damages caused by improper use or incorrect operation. No liability will be accepted for consequential damages caused by any function or by malfunction. Unless any liability is specifically required by law, claims for damages, in particular those for personal injury or property damage caused by non-functioning or malfunctioning of the machine, are excluded.












This appliance is not intended to be used by people (including children) with restricted physical, sensory or mental capacities, or a lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by, or receive instructions how to use the appliance from a person responsible for their safety.

## 3. Package contents (s. fig. A)

- Outdoor station
- Protective cover including torx screw and torx screwdriver
- Fixing material
- Mobile unit
- Lithium battery
- Charging station for mobile unit with power supply unit
- User manual
- DVT50/2 SET: additional mobile unit with battery, charging station and power supply unit

## 4. Features and Equipment

### Mobile unit DVT50M (see Fig. A)

- 1 Talk button 
- 2 Buttons < / > / ^ / v
- 3 Button — left
- 4 Mobile unit
- 5 Door release button  (lights blue when the battery is charged)
- 6 Screen  
Displays on the start screen:
  -  Battery display for mobile unit
  - 14:37 Current time
  -  The door intercom rang but the conversation was not accepted and a snapshot was saved (symbol flashes red - disappears as soon as menu item "Show images" is opened)
  -  Battery in mobile unit almost emptyDisplays on the camera image screen:
  - 1# Intercom 1 or 2 is specified
  -  Current intercom is being powered via the power supply unit
  -  Current intercom is being powered by batteries
  -  Indication that the conversation has been accepted and intercom mode is active
  -  Connection indicator
  -  Snapshot has been saved
  - 14:37 Current time
- 7 Button — right
- 8 On/Off button 
- 9 Microphone
- 10 Speaker
- 11 Battery compartment cover
- 12 Charging contact

### Charging station DVT50L (see Fig. A)

- 13 Connection for power supply unit
- 14 Charging station
- 15 Power LED
- 16 Contact for mobile unit

### Outdoor station DVT50T (see Fig. A)

- 18 Speaker
- 19 Name plate
- 20 Outdoor station
- 21 Microphone
- 22 White LEDs
- 23 Lens
- 24 Light for ring button (flashes on pressing the ring button and throughout any conversation)
- 25 Doorbell button

- 26 Connections
  - Taster für TÖ/GND Connection for an optional external button to release the door
  - DC 9-12V / GND Power connection
  - NO/COM Terminals for controlling an optional door release
- 27 Pairing button
- 28 Hole for screw
- 29 Lugs for locking into the protective cover
- 30 Battery compartment cover
- 31 Wires for controlling an optional external signal generator (DVT50T2: reacts to pressing the upper doorbell button)

### Accessories (see Fig. A)



- 17 Mains adapter for charging station
- 32 Protective cover
- 33 Hole for security screw
- 34 Magnet for tamper alarm
- 35 Opening for connecting wires
- 36 Fixing hole
- 37 Screw
- 38 Screw
- 39 Plug
- 40 Cover for connection compartment
- 41 Screwdriver
- 42 Security screws

### Example of connection (see Fig. B) for:

- Optional button to open the door
- Optional door release with separate power supply
- Power supply unit connection
- Optional signal generator with separate power supply

## 5. Technical data

### Outdoor station DVT50T

Operating voltage	9 - 12 V  DC (stabilised, min. 300 mA) or 2x LR14 (C), 1,5 V alkaline batteries
Current consumption	max. 200 mA (12 V  DC) max. 500 mA (2x LR14 (C), 1,5 V)
Door release relay	potential-free changeover contact, switching capacity max. 1 A with up to 15 V AC/DC (switching duration can be adjusted between 1 and 9 seconds)
Relay for signal generator control	potential-free changeover contact, switching capacity max. 1 A with up to 15 V AC/DC (switching duration approx. 3 seconds)

Camera image sensor	1/4" CMOS colour
Camera resolution	640 x 480 pixel
Image angle	approx. 96° (horiz.), 53° (vert.)
Illumination	6 white LEDs (illuminate close range, up to 0.8 m, in darkness)
Radio frequency	2,412 - 2,472 GHz
Radiant emittance	< 100 mA EIRP
Modulation	GFSK
Radio range	max. 100-150 m with clear line of sight (depending on structural and wireless environment)
Frame rate	max. 15 images/second
Operating temperature	-20° C to + 50° C (Note: below 0° C the wireless range may be reduced)
Protection class	IP 55
Dimensions	104 x 165 x 50 mm (with protective cover)

### Mobile unit DVT50M

Lithium battery	3,7 V, 1100 mAh
Battery power drop	app. 10% after 300 charging cycles
Charging power	via charging station
Initial charging time	5 hours
Standby time	up to 18 hours without charging
Conversation time	up to 2-3 hours without charging
Power consumption	max. 400 mA
Radio frequency	2,412 - 2,472 GHz
Radiant emittance	< 100 mA EIRP
Wireless modulation	GFSK
Diagonal screen size	2.4" (6.1 cm)
Monitor resolution	240 x 320 pixel
Integrated image storage	ring memory, max. 100 snapshots
Operating temperature	± 0° C to + 40° C
Dimensions	53 x 187 x 26 mm

### Charging station DVT50L


Power supply	12 V $\overline{=}$ DC (mains adapter)
Power consumption	max. 300 mA
Operating temperature	± 0° C bis + 40° C
Dimensions	80 x 105 x 95 mm

### Power supply for charging station

Power supply	230 V $\sim$ AC, 50 Hz
Output	12 V $\overline{=}$ DC, 500 mA
Application	indoor use only

## 6. Safety instructions

The following instructions are provided for your safety and satisfaction during operation of the device. Note that non-observance of these safety instructions results in significant risks of accident.

 **Danger!** Failure to comply with the following instructions can cause fatal injury, damage to health and material damage.

- Do not leave small children unsupervised with the device, packaging material or small parts. Otherwise there is a risk of fatal injury due to choking or suffocation.
- Do not damage any gas, electricity, water or telecommunication lines during drilling and fixing work. Otherwise there are dangers of fire, personal and fatal injury.
- Treat the cables carefully. Lay these so that they cannot be damaged and do not present any tripping hazard. Do not pull the cables over sharp edges and do not crush or crimp them elsewhere. Otherwise there are dangers of fire, personal and fatal injury.
- To prevent injuries, secure the door inter- face reliably in accordance with the installation instructions.
- Ensure that the devices (apart from the door intercom: IP55) and the power supply unit do not come into contact with moisture and do not submerge in water. Otherwise there is a danger of fatal injury.
- Only operate the charging station from the supplied power supply. Before connecting the power supply to the mains, ensure that the mains current complies with 230 V  $\sim$ , 50 Hz and is fitted with a fuse according to regulations.
- When connecting to the mains, ensure that the door intercom is supplied with the specified voltage by cable and that the mains current complies with 230 V  $\sim$ , 50 Hz and is fitted with a fuse according to regulations.
- Perform the connection and installation while the mains power is disconnected! Otherwise there is a risk of fatal injury due to electric shock.
- Do not connect any external voltage to the connection terminals. Otherwise there are dangers of personal and fatal injury and fire.
- Ensure that the batteries are not short circuited or exposed to fire. The batteries must not be opened or recharged. Otherwise there is a risk of fatal injury due to explosion!
- Leaking or damaged batteries can cause burns by contact with skin. Handle these using suitable protective gloves.
- Use only the recommended battery types.
- Attention! Danger of explosion if the battery is not replaced correctly. Replace only by the same or equivalent battery type.
- Replace the battery no later than 4 years after commissioning.
- Insert the batteries with the correct polarity.
- If the device is not to be used for some period remove the batteries.
- Do not place the equipment and the batteries near fire, heat or in areas of high temperature.
- Protect the equipment and the cables against strong magnetic or electrical fields and against strong mechanical loads and vibrations.
- Only use the equipment with the supplied original parts or original accessories.
- Before assembly and use check that all parts are included and that they are undamaged.

- Do not connect any damaged device (e.g. damage in transit). Repairs to the equipment must only be performed by specialists.
- Remove the mains adapter from the mains outlet when the device is not required for a longer time.
- This system transmits and receives radio-frequency signals. If the system is not installed and used according to the instructions it may cause interference with other apparatus and just as other apparatus may interfere with the system. Interference can be reduced by repositioning the system.

## 7. Location of equipment

Before fitting the door intercom, you plan where you want it to go. Check the wireless connection, the intercom function as well as the image section before fitting.

Observe the following points:

### Outdoor station:

- Mount the outdoor station at such a height that visitors can comfortably reach the doorbell button and that the face of the person ringing the bell is in the field of view of the camera. Pay attention to the height of children in doing so. The vertical field of view of the camera is approx. 53°.
- The outdoor station is usually installed at the side of the entrance door. Ensure that the face of a visitor standing in front of the door can be seen on the monitor. The horizontal field of view of the camera is approx. 96°, an image section left/middle/right can be adjusted.
- A bracket for 45° corner fitting on the right or left is available as an option (see "Optional accessories" section).
- Position the outdoor station so that no direct light or sunshine falls on the lens. Avoid strong back lighting behind the visitor: in this case, the person appears darker on the image. Check the camera image before mounting. Provisionally connect and commission the device and hold the outdoor station in the desired position. If necessary, change the position until you have found the desired view. Remember that the position of the sun changes.
- The camera has white illumination [22] for the close range. This is activated at dark. You can improve the quality of the image at night by using additional illumination
- If you want to install the outdoor station outdoors, it must be protected against direct rainfall. If operating with the power supply unit, the unit must be positioned indoors.
- If operating with the power supply unit, ensure that there is a suitable option for feeding the power supply cable through (use a connection cable with a wire cross-section of 0.2 - 0.7 mm<sup>2</sup>) and, if required, for the connection cables to the optional door release / optional button / optional external signal generator at the point of installation.

- If you wish to connect a door release, please note that this requires its own power supply (max. 1 A at up to 15 V AC or DC - see Fig. B). As well as this, please follow the door release operating instructions.
- If you wish to connect an external signal generator, please note that this requires its own power supply (max. 1 A at up to 15 V AC or DC - see Fig. B). As well as this, please follow the signal generator operating instructions.

### Mobile unit:

- The charging station must be placed on a solid and level surface, ideally approx. 1 - 1.5 m above the ground and not directly next to a wall (optimal reception).
- Place the charging station in a central position in the dwelling, eg. in the hallway. Make sure that the chime can be heard throughout the dwelling.
- Note that there must be a suitable power outlet within reach of the mains adapter cable.

### Wireless range

By free line of sight between a maximum wireless range of up to 100 - 150 m is possible, within buildings this is reduced to maybe 20 m.

The range cannot be guaranteed as it is dependent on the local conditions.

In order to avoid malfunctions, only one wireless system should be fitted for each monitoring location/building/home.

A reduction of the range will be caused by:

- Walls and Floors, in particular those of metal or with metal reinforcement
- Sheet metal surfaces e.g. refrigerator, metal shelves
- Coated windows (eg. those with Insulating glass), radiators, and metal surfaces
- Strong electric fields and other radio equipment, eg. microwave ovens, radio telephones, mobile phones, radio equipment in the 2.4 GHz range, electric motors and power cables
- Devices using the same or similar frequency (eg. WLAN-systems)

## 8. Fitting, connecting and starting up the door intercom

- Remove the door intercom [20] from the safety cover [32].
- Hold the mounting bracket in the desired location, mark the position of the two fitting holes to be drilled [36] and of a hole for the cable if necessary [35].
- Drill the two fitting holes and insert two plugs [39] if required.
- If necessary, drill a suitable hole through which to feed the cable for the power supply to the door intercom and any other connection cables for the optional door release and/or external signal generator (e.g. an external bell) and/or optional button for opening the door.

- Note: A flush-mounted socket in the wall directly behind the cable opening may be helpful to make cable connection easier.
- Feed all the connection cables required through the drilled hole and through the cable opening in the protective cover.
- Fix the mounting bracket to the wall using two screws [38].
- If batteries are to be used:
  - Release the battery compartment cover [30] screw and lever the cover from the outdoor station.
  - Insert 2 pcs. LR14 (C), 1,5 V alkaline batteries (not supplied) into the battery compartment, paying attention to the polarity. Do not use rechargeable batteries.
  - Refix the cover onto the outdoor station with the screw.
  - Set the energy consumption mode if necessary, as described in the note in section 11.2 "Switching on the intercom camera image manually".
  - **Note:** If the door intercom is used with batteries, the camera image cannot be manually switched on, because the door intercom is factory set to energy saving mode, it cannot receive signals from the mobile unit. To enable manual switching on the camera image, the door intercom must be switched to energy consumption mode (see chapter 11.2).
- Carefully lever the plastic cover off the name plate [19], remove the name plate, label it, re-insert the name plate and replace the plastic cover over it.
- If connecting a power supply unit and/or other devices, follow connection diagram B:

#### Notes:

- Only one wire should be inserted into each terminal connection. A maximum of 2 J-Y(St)Y wires with a diameter of 0.6 twisted together may, however, be inserted into one terminal. With three wire ends, a terminal strip or connector must be used to join the wires before the terminal connection.
- The exposed wire end (10-12 mm) must be inserted fully into the terminal connection.
- To connect a 9-12 V DC power supply unit, attach the two wires of the supply unit to the GND and DC9-12V power connection terminals [26]. **Note: The door intercom must not be operated with batteries AND the power supply unit at the same time!**
- If you are using an optional door release with its own power supply, connect it with two wires to terminals [26] NO/COM (max. 1 A at up to 15 V AC/DC). Please also follow the information provided in the door release operating instructions.
- If you are using an optional external signal generator with its own power supply, connect it with the two wires for the signal generator connection [31] (normally open contact, max. 1 A at up to 15 V AC/DC, DVT/2 SET: only reacts to pressing the upper doorbell button).

- If you are using an optional button to open the door, connect it with two wires to the terminals [26] "Button for DR" and GND.
- If you are not using the connection cables [31] for the external signal generator, cut them off immediately next to the connection terminals.
- Screw the connection cover [40] in place on the door intercom with the four screws supplied [37] so that any cables come out at the bottom of the intercom over the angled surface.
- Push the outdoor station into the mounting bracket [32] and tighten these using the torx screwdriver [42] and the torx screw [41].  
Note that if batteries are to be used, any cables should have enough slack that the outdoor station can be removed in order to change the batteries.
- If operating with the power supply unit, connect it to 230 V AC.
- When a connection is made to the power supply, the light on the ring button [24] turns green.
- Remove the protective foil from the camera lens [23].






## 9. Connection of the mobile unit



- Connect the low voltage plug on the power supply unit [17] provided to the power supply unit connection [13] on the charging station [14].
- Plug the power supply into a suitable power socket; the power indicator [15] turns blue.
- Open the battery compartment [11] on the mobile unit.
- **Remove the protective foil from the battery.**
- Insert the lithium battery provided with the terminals in the correct position.
- Close the battery compartment again.
- Remove the protective film from the screen [6].
- Place the mobile unit on the charging station. Charging of the lithium battery begins automatically when the mobile unit is placed on the charger.

#### Note:

Before using for the first time, allow the mobile unit to charge up fully for 5 hours.

## 10. Using the mobile unit for the first time

- To switch on, press and hold the on/off button  [8] on the mobile unit [4] until the start screen appears. The start screen switches off again automatically after approx. 20 seconds.
- To change to the screen language of your choice:
  - press the left button  [3],
  - press the button  [2] five times until the menu item  is highlighted,
  - confirm with the left button .

- set the language by pressing buttons  $\wedge$  and  $\vee$  [2] "0" for English and
- confirm again with the left button — ["Select"].
- When the mobile unit is switched on, the start screen can be turned on for approx. 20 seconds at any time by pressing a button [1/2/3/5/7/8].
- The battery charge display  at the top right of the start screen [6] indicates the charge status of the mobile unit.
- To switch the mobile unit off, press and hold the on/off button  [8] on the mobile unit with the screen on until the display on the screen disappears.



Note:

When the mobile unit is switched off:





- it does not respond to a ring on the door intercom and
- no camera image is saved
- but if an optional signal generator is connected, it will still respond to a ring
- approx. 6 seconds after a ring, a double tone on the door intercom can be heard as a signal that there is no mobile unit to respond

## 11. Basic functions (with a door intercom, a mobile unit and a connected door release)


### 11.1 There is a ring on the door intercom

- Ringing:  
Pressing the doorbell button [25] results in
  - a quiet "plop" sound on the door intercom,
  - a bell rings on the mobile unit and the door intercom (**ring tone on the mobile unit and ring duration and volume on the mobile unit and door intercom can be set or switched off**)
  - "Call In" appears briefly on the screen [6] of the mobile unit and the camera image from the door intercom appears in panoramic view. By pressing the button  $\wedge$ , a selected section can be shown as full view, by pressing the buttons  $\leftarrow$  and  $\rightarrow$ , the right, middle, or left section can be selected. The selection can be done during a call or set in the menu. If the signal is not received, the camera image switches off after approx. 30 seconds (or after the set duration).
  - As soon as the  symbol is displayed, a snapshot of the camera image from the door intercom is saved on the mobile unit (provided that the snapshot function on the menu is activated).
  - The light [24] on the ring button on the door intercom flashes. If the conversation is not accepted, the flashing light goes off after approx. 30 seconds (or after the set duration) and there is a quiet "plop" sound on the door intercom.
- Speaking:  
By pressing the talk button  [1] you can accept the


conversation and activate the talk function as long as the camera picture is visible on the screen:

- Activation is indicated by the  symbol.
- As long as the talk function is active, the camera image from the door intercom is displayed and the light [24] on the ring button flashes.
- Now either the sound from the microphone [21] on the door intercom can be heard over the loudspeaker [10] on the mobile unit or the sound from the microphone [4] on the mobile unit can be heard over the loudspeaker [18] on the door intercom in alternation (intercom function).
- Press the right button — [7] to take another static image on the camera and save it on the mobile unit; the  symbol appears briefly.
- The talk function can be ended by pressing the on/off button  [8]; otherwise, it ends automatically after approx. 45 seconds, the start screen appears again and the screen goes off after approx. 20 seconds. Ending the talk function is indicated by a quiet "plop" sound on the door intercom.
- Opening the door:  
If an electric door release is connected to the door intercom, it can be activated by pressing the door release button  [5] as soon as the camera image from the door intercom can be seen on the monitor. Opening the door stops the ringing process and the talk function, a quiet "plop" sound can be heard on the door intercom, the start screen reappears on the mobile unit and the screen switches off after approx. 20 seconds.

Notes:

- In poor light conditions, the white LEDs [22] are activated as soon as the doorbell button is pressed or the camera image is switched on manually with the monitor button ("Mon"). The immediate area up to max. 0.8 m in front of the door intercom is illuminated by this. Additional lighting must be fitted to achieve a better image in the dark.
- If:
  - the mobile unit does not respond when the bell button is pressed but the ring tone can be heard on the door intercom
  - or no camera image is visible on the mobile unit when operating with the power supply unit,
 then:
  - switch the mobile unit on by pressing the on/off button  [8]
  - or reduce the distance between the mobile unit and the door intercom.

If the system is still not working as expected, even when the devices are next to one another, they must be paired again (see section 13.2 "Register").

- The strength of the incoming wireless signal is displayed by the symbol  on the top right of the camera image on the screen [6]. The bars next to the antenna symbol indicate the strength.



- A symbol on the top left of the camera image on the screen indicates whether the door intercom showing the camera image is being supplied with power by the power supply unit (☛) or by batteries (☛).
- If there is a ring on the intercom and a snapshot is saved but the conversation is not accepted on a mobile unit, (at least) one new snapshot is indicated by the flashing red ☒ symbol at the top left of the screen. As soon as the "Snap Show" menu item is selected, the symbol disappears.
- Transmission of sound is only available while the talk function is activated.

## 11.2 Switching on the intercom camera image manually

- With the mobile unit switched on, press any button [1/2/3/5/7/8] to make the start screen [6] appear.
- Press the right button — [7 - "Mon" (Monitor)]. With only one paired door intercom, its camera image appears automatically; with two paired intercoms, use the  $\wedge$  and  $\vee$  [2] buttons to select the intercom required, confirm by pressing the left button — [3 - "Select"] and the camera image appears.

As long as the camera image is visible, the following options are available:

- To take a static image and save it on the mobile unit, press the right button — [7]; the ☒ symbol appears briefly.
- By pressing the talk button [1], you can activate the talk function: either the sound from the microphone [21] on the door intercom can be heard over the loudspeaker [10] on the mobile unit or the sound from the microphone [4] on the mobile unit can be heard over the loudspeaker [18] on the door intercom in alternation (intercom function).  
The talk function can be ended by pressing the on/off button ☞ [8]; otherwise, it ends automatically after approx. 45 seconds, the start screen appears again and the screen goes off after approx. 20 seconds.
- Pressing the door release button [5] activates a connected door release, the start screen appears again and the screen switches off after approx. 20 seconds.
- To switch the camera off again, press the on/off button ☞ [8]; otherwise, this happens automatically after approx. 45 seconds, the start screen appears again and the screen switches off after approx. 20 seconds.

### Note:

**When operating the door intercom with batteries, it is not possible to switch the camera image on manually** as the intercom is supplied in energy-saving mode. "Monitor" appears on the black screen. (In energy-saving mode, the camera image is displayed only when the ring button [25] is pressed).

If you still wish to be able to switch the camera image on manually, you have to switch the door intercom to energy consumption mode (please

note: in this case, the batteries in the intercom will go flat significantly more quickly):

- Press the pairing button [27] on the door intercom until you hear a long beep.
- Press the pairing button on the door intercom a second time until you hear two ding-dongs and a long beep.
- Press the pairing button a third time until you hear three short beeps.

To return to energy-saving mode,

- press the pairing button [27] on the door intercom until you hear two ding-dongs and three short beeps.

## 12. Optional addition of a DVT50M mobile unit and/or a DVT50T / DVT50T2door intercom

### DVT50 SET

The mobile unit of the DVT50 SET has already been paired with the door intercom on channel No. 1. A maximum of one more mobile unit and/or one more door intercom can be connected to the existing system.

To establish a wireless connection between a DVT50T door intercom and a DVT50M mobile unit, pair them as follows:

- The door intercom and mobile unit must both have a power supply and the mobile unit must be switched on.
- Press any button [1/2/3/5/7/8] on the mobile unit to make the start screen appear.
- Press the left button — [3 - "Menu"] to open the menu.
- Scroll through the menu with the  $\wedge$  and  $\vee$  [2] buttons until you reach "Register" and press the left button — [3 - "Select"]. You can select between door intercom of the set (channel no. 1) or a second door intercom (channel 2).
- Move the hash # to the channel you require by pressing  $\vee$  [2]:
  - To connect an additional mobile unit to the door intercom of the DVT50 SET, select channel No. 1.
  - To connect a mobile unit to a second door intercom, select channel No. 2.
- Press the left button — [3 - "✓"]. The mobile unit beeps and you now have approx. 20 seconds to complete pairing.
- Press and hold the pairing button [27] on the door intercom until you hear three short beeps on the intercom as confirmation that pairing has been successful; the mobile unit then makes a "plop" sound and the start screen appears again.

### DVT50/2 SET

Both mobile units of the DVT50/2 SET have already been paired with the door intercom on channel No. 1, one with the upper and one with the lower doorbell button. Each doorbell button can be paired with a second mobile unit.

To pair a second mobile unit with a doorbell button of the DVT50/2 SET door intercom (channel No. 1), proceed as described above (DVT50 SET), except for the last point:

- Press the pairing button [28] on the intercom unit, until a ringing sound can be heard.
- Immediately press the doorbell button you wish to pair. The selection is confirmed by a flashing of the respective doorbell button.
- To pair a mobile unit with a second door intercom, select channel No. 2.

#### Information about operation following extension:

- If there is a ring at one of two door intercoms, you can see at the top left of the camera image where the ring has come from: door intercom "1 #" or "2 #".
- When there is a ring at one of the door intercoms, all of the paired mobile units that are switched on respond as described in section 11.1.
- If there is a ring at a door intercom and the conversation is accepted on one of two paired mobile units, the camera image switches off on the other mobile unit, the start screen appears on it and the screen switches off after approx. 20 seconds.

## 13. Settings

### 13.1 Settings adjusted directly by the buttons on the mobile unit

#### Volume of the ring tone on the mobile unit

- Press any button [1/2/3/5/7/8] on the mobile unit to make the start screen appear.
- Pressing the < and > [2] buttons reduces or increases the volume of the ring tone on the mobile unit.

#### Screen brightness

- Press any button [1/2/3/5/7/8] on the mobile unit to make the start screen appear.
- Pressing the ^ and v [2] buttons increases or reduces the brightness of the screen.

### 13.2 Menu settings

#### Scrolling through the menu

- To open the menu, first press any button [1/2/3/5/7/8] on the mobile unit to make the start screen appear, then press the left button — [3 - "Menu"]. The menu items appear underneath one another.
- By pressing the ^ and v [2] buttons, you can scroll between the menu items and through the sub-menu of a menu item.
- To select a menu or sub-menu item, press the left button — [3 - "Select"].
- By pressing the < and > [2] buttons, you can change the existing setting.

- To return to the menu from a menu item or to close the menu, press the right button — [7 - "Back"].
- Approx. 15 seconds after a button is pressed, the menu closes automatically.

#### VOLUME of the ring tone / conversation / ring and camera display duration on the mobile unit

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Talking Volume  | Setting for the loudspeaker volume on the mobile unit (1 to 9 bars)<br><i>Factory setting: 6 bars</i>   |
| Ringtone Volume | Setting for the ring tone volume on the mobile unit (1 to 9 bars)<br><i>Factory setting: 6 bars</i>   |
| Ringling Time   | Setting for <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ the duration of the ring tone on the mobile unit between 0 and 30 seconds. A setting of 0 seconds means that the ring tone is switched off.</li> <li>◦ the camera display duration between 15 and 30 seconds. A setting between 1-14 seconds will automatically set the duration to 15 seconds<br/><i>Factory setting: 30 seconds</i></li> </ul> |

#### BRIGHTNESS of the screen

Setting the screen brightness (1 to 9 bars)  
*Factory setting: 3 bars*

#### KEY TONE

Activation (ON) and deactivation (OFF) of the confirmation tone each time a button is pressed  
*Factory setting: ON*




#### RING TONE

Selection of the mobile unit ring tone (from 3 tunes)  
*Factory setting: Ring Tone 1*

#### SNAP SET - snapshot activation

Activation (ON) and deactivation (OFF) of automatic saving of a snapshot when the ring button [25] on the door intercom is pressed. The snapshot is saved on the mobile unit.  
*Factory setting: ON*

#### SNAP SHOW - view/delete snapshots

- By pressing the < and > [2] buttons, you can scroll through the snapshots.
- To delete the snapshot currently shown on the screen, press the left button — [3 - ] and confirm by pressing the left button — [3 - ] again.
- To delete all the snapshots saved on the mobile unit, press the door release button  [5] and confirm by pressing the left

button — [3 - ✓ ]..

Notes:

- All snapshots are saved to the integrated ring memory. A maximum of 100 snapshots can be saved. When the ring memory is full, the oldest snapshots are overwritten automatically.
- At the top left of the snapshot you can see the door intercom camera from which it was saved (#1 or #2), what number image you are looking at and the total number of images (e.g. 014/089). The date and time at which the snapshot was saved are shown at the bottom in the centre.

*Factory setting: Restoring the factory settings deletes all the snapshots*

### DATE AND TIME

- By pressing the < and > [2] buttons, you can change the hours, minutes (e.g. 21:04), year, month and day (e. g. 2017 - 08 - 30) in succession.
- Pressing the ^ and v [2] buttons changes the figure.

Notes:

- The setting must be correct to get the exact date and time stamp on the saved snapshots.
- After a change of battery, the date and time must be reset.

*Factory setting: not changed on reset*

### DOOR SET. - Volume/duration of the ring tone on the door intercom/duration of the door release

Notes:

- When using two mobile units, the settings for the door intercom must be the same.
- When using two door intercoms, the settings apply to both intercoms.

Volume                      Setting for the ring tone volume on the door intercom (1 to 9 bars)

*Factory setting: 5 bars*

Ring Time (s)              Setting for the duration of the ring tone on the door intercom between 0 and 15 seconds. A setting of 0 seconds means that the ring tone is switched off.

*Factory setting: 1 second*

Unlock Time (s)            Setting for the duration of the door release relay activation between 1 and 9 seconds

*Factory setting: 3 seconds*

### LANGUAGE

Setting for the screen language

*Factory setting: German*

### WALLPAPER - background image

Setting for the screen background (choice of 3 images)

*Factory setting: Image 1*

### REGISTER - pairing/deletion of a door intercom

- Move the hash # to the door intercom required.

To pair another door intercom (connected to the power supply)

- press the left button — [3 - "✓"]. The mobile unit beeps.
- You now have approx. 20 seconds to complete pairing on the door intercom.
  - DVT50 SET (1 doorbell button): Press and hold the pairing button [27] on the door intercom until you hear three short beeps on the intercom as confirmation that pairing has been successful.
  - DVT50/2 SET (2 doorbell buttons): Press and hold the pairing button [27] on the door intercom until you hear a ringing sound, then immediately press the doorbell button you wish to pair.

The mobile unit then makes a "plop" sound and the start screen appears again.

To delete a door intercom

- press the left button — [3 - ☒ ],
- then press the left button — [3 - ✓] again to confirm.

*Factory setting: door intercom paired (channel 1)*

Notes:

- When a mobile unit is paired with a door intercom, this is indicated by the symbol ✓ after the door intercom number (no. 1 or no. 2).
- A maximum of two mobile units can be paired with each doorbell button. Up to two door intercoms can be used.

### VERSION

The top two lines indicate the software version of the mobile unit; below that is the version of door intercom #1 and (if present) #2.

### PIR SETTINGS

This function is not available.

### MONITOR SET. - image view

By pressing the buttons ^ and v you can select different image views: panoramic view, full view left, middle or right.

*Factory setting: panoramic view*

### RESET

Notes:

- Resetting deletes all of the snapshots.
- Following a reset, the door intercom is no longer paired with the mobile unit.
- The date and time are not affected by the reset.
- To restore the factory settings, select "YES".
- Then confirm by pressing the left button — [3 - ✓].

## 14. Function of an optional signal generator / optional door release button

### 14.1 Optional signal generator

When the bell button [25] on the door intercom to which the signal generator is attached is pressed, the signal generator is activated for approx. 3 seconds.



The door intercom DVT50T2 has only one wired output for a signal generator. This output is assigned to the upper doorbell button, i.e. the family who needs the signal generator has to choose the upper doorbell button.

### 14.2 Optional door release button

When the door release button is pressed, the door release that is connected to the same door intercom as the door release button is activated for the time set on the mobile unit.

## 15. Tamper alarm

If a paired door intercom that is connected to the power supply or which has batteries fitted is removed from the protective cover, a pulsating tamper alarm sounds on the door intercom and the mobile unit for approx. 5 minutes.

- To switch off the tamper alarm, press the on/off button  [8] or the talk button  [1] on the mobile unit.

## 16. Wireless range

The wireless range is dependent on many factors. In an ideal location and by free line of sight between both antennas) a range of up to 150 m is possible, within buildings this is reduced to maybe 20 m.

The range cannot be guaranteed as it is dependent on the local conditions. In order to avoid malfunctions, only one wireless system should be fitted for each monitoring location/building/home.

A reduction of the range will be caused by:



- Walls and Floors, in particular those of metal or with metal reinforcement
- Sheet metal surfaces e.g. refrigerator, metal shelves
- Coated windows (eg. those with Insulating glass), radiators, and metal surfaces
- Strong electric fields and other radio equipment, eg. microwave ovens, radio telephones, mobile phones, radio equipment in the 2.4 GHz range, electric motors and power cables
- Devices using the same or similar frequency (eg. WLAN-systems)

## 17. Changing the batteries

### 17.1 Outdoor station

If no sound can be heard after pressing the door bell button [25] or if there is only one bar in the battery status indicator [6], then the batteries must be changed.

In this case:

- First release the torx screw with the torx screwdriver [41] provided and remove it.
- Lever the outdoor station [20] out of the mounting bracket [32]. If a tamper alarm sounds despite the battery charge being low, switch it off on the mobile unit by pressing the  [8] or  [1] button.
- Unscrew the battery compartment [30] cover screw and remove the cover.
- Remove the expired batteries and place 2 new LR14 (C), 1,5 V alkaline batteries in the battery compartment observing the correct polarity.
- Re-attach the battery compartment cover to the door intercom with the screw.
- Push the door intercom into the protective cover and screw it into position again with the security screw.

### 17.2 Mobile unit

If the charging capacity of the battery inserted is no longer adequate, replace the weak battery by:

- sliding the battery compartment cover [11] on the mobile unit down,
- removing the battery,
- inserting a new battery (3.7 V, 1100 mAh) with the terminals in the correct position and
- sliding the cover back into place.
- Before using the new battery for the first time, allow it to charge up fully for 5 hours.

## 18. Maintenance and cleaning

- The products are maintenance-free: Never open this, except when changing batteries.
- Check the safety and function regularly
- Remove the mains adapters from the mains sockets or disconnect from the power supply before cleaning
- Use a soft, slightly moist cloth or brush to clean the surfaces

Do not use cleaning agents containing solvents, Petrol, alcohol or similar. These can damage the surfaces. Also the fumes cause a danger to health and of explosion. Do not use any sharp tools (eg screwdrivers) or metal brushes for cleaning.

## 19. Optional Accessories

- Additional DVT50M mobile unit including charging station, power supply unit and battery, art. no. 27081
- Charging station with power supply unit DVT50L, art. no. 27091
- Additional door intercom DVT50T including protective cover, art. no. 27082
- Additional door intercom with two doorbell buttons DVT50T2 including protective cover, art. no. 27090

- ABS angle bracket for 45° corner fitting of the door intercom (fitting on the left or right), art. no. 27083
- Spare battery DVT50M AKKU, art. no. 27084
- Door opener ET100, art. no. 37019
- Switching power supply NG1000, 12 V DC, 1000 mA, Art. Nr. 32107
- Flush-mount power supply ORBIT-12/2000V, 12 V DC, 2A, Art. Nr. 32163

## 20. Disposal



Do not dispose of packaging material, used batteries or products as household waste. Please use your recycling system. Details are available from your local authority.

## 21. Simplified EU declaration of conformity

Hereby, INDEXA GmbH declares that the radio equipment type DVT50 Set is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.indexa.de/ce.htm>.

## 22. Legal Notices

This product or software may contain or make use of code under the GNU General Public License v2 e.g. the linux kernel, the GNU Lesser General Public License v2.1 or the Apache licence v2.0.



For further information regarding license terms and — where required by license — source codes please send an email to [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de) to get them free of charge. Some licenses, however, require the provision of physical copies of the source code. In this case, you may obtain a copy of the source codes by contacting us as well via [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de). A nominal fee (i.e., the cost of physically performing the source distribution) will be charged for this service.

Note: your copy of this product may not contain code covered by one or more of the licenses listed here, depending on the exact product and version you choose.

The corresponding license texts can be found at the end of the manual. v1.0

Indexa GmbH  
Paul-Böhringer-Str. 3  
74229 Oedheim  
Germany  
[www.indexa.de](http://www.indexa.de)  
Subject to change

## 23. Trouble shooting

Problem	Cause	Remedy
Empty screen	Mobile unit has no power	Check the mains adapter, cable connections and batteries Remove the protective foil from the battery of the mobile unit
	The devices are not paired with each other	See chapter 13.2
	Outdoor station is too far apart	Reduce the distance between the devices
	Wireless connection is blocked	Remove large objects or change the location of the stations
	Interference with wireless signal	Remove sources of interference from the devices, note the information about "wireless range" in section 7 here
Unstable image	Strong light source in camera view	Relocate the outdoor station
Image too brightness	Overexposure due to strong light source	Relocate the outdoor station
A whistling sound can be heard	It is produced by acoustic feedback	Place the stations further apart Reduce the volume on the indoor station
No sound	The volume on the mobile unit / door intercom is too low or is switched off	Adjust the volume / ring duration for the mobile unit / door intercom as necessary on the menu of the mobile unit
Dark monitor image during twilight / darkness	The outdoor station requires additional lighting to be able to display a good image	Install additional lighting
The monitor image displays a bright background, however the visitor is displayed dark	There is too much backlighting in the background	Install additional lighting or change the location of the outdoor station
Tamper alarm has been triggered	Door intercom with power supply has been removed from the protective cover	To switch off the tamper alarm, press the on/off button  [8] or the talk button  [1] on the mobile unit.
The batteries in the door intercom go flat very quickly	Door intercom (operated with batteries) is in energy consumption mode	Switch the door intercom to energy-saving mode (see note under section 11.2)
The camera image cannot be switched on manually	Door intercom (operated with batteries) is in energy-	Switch the door intercom to energy consumption mode (see note under section 11.2, Note: the batteries will go flat very quickly)

## Legal Notices

This product or software may contain or make use of code under the GNU General Public License v2 e.g. the linux kernel, the GNU Lesser General Public License v2.1 or the Apache licence v2.0.

For further information regarding license terms and — where required by license — source codes please send an email to [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de) to get them free of charge. Some licenses, however, require the provision of physical copies of the source code. In this case, you may obtain a copy of the source codes by contacting us as well via [copyrequest@indexa.de](mailto:copyrequest@indexa.de). A nominal fee (i.e., the cost of physically performing the source distribution) will be charged for this service.

Note: your copy of this product may not contain code covered by one or more of the licenses listed here, depending on the exact product and version you choose.

**GNU GENERAL PUBLIC LICENSE** Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things. To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all

third parties under the terms of this License. c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following: a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a

whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. 12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. END OF TERMS AND CONDITIONS

**GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE** Version 2.1, February 1999 Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. [This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

#### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below. When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things. To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it. For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and

recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library. To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others. Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license. Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs. When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library. We call this license the "Lesser" General Public License because it does less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances. For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License. In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system. Although the Lesser General Public License is less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) The modified work must itself be a

software library. b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License. d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange. If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables. When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law. If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.) Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications. You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things: a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the

complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.) b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with. c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution. d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place. e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy. For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things: a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above. b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this



License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. 16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. END OF TERMS AND CONDITIONS

#### **Apache LicenseVersion 2.0**, January 2004<http://www.apache.org/licenses/> TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions. "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently

incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: 1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and 2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and 3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and 4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

