

DVT-20

D **Digitale Funk Video-Türsprechanlage**
Bedienungsanleitung Seite 2



Bedienungsanleitung

1. Einleitung

Bitte 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 bitte sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die digitale Funk-Video-Türsprechanlage DVT-20 besteht aus einer Außenstation DVT-20K und einer Innenstation DVT-20M mit je einem Netzgerät Typ KSAFE1500150W1EU bzw. KSAB0500100W1EU. Beim Drücken der Klingeltaste erfolgt ein Klingelton an der Innenstation. Nach einem Tastendruck an der Innenstation wird ein Gespräch im Halbduplexverfahren ermöglicht, in beide Stationen ist eine Freisprechanlage eingebaut. Durch Drücken der Klingeltaste wird automatisch die in der Außenstation eingebaute Kamera aktiviert und das Kamerabild erscheint auf dem Monitor der Innenstation.

Das Kamerabild erscheint in Farbe. Bei Dunkelheit wird die in der Außenstation integrierte Infrarotbeleuchtung aktiviert, um das Gesicht von einer vor der Kamera stehenden Person auszuleuchten. Hierbei erscheint das Bild in schwarz/weiß. Durch eine zusätzliche Beleuchtung kann die Bildqualität bei schlechten Lichtverhältnissen verbessert werden.

Die Bild- und Tonübertragung erfolgt drahtlos im Frequenzbereich 2,4 GHz. Die Funkübertragung erfolgt auf digitaler Basis auf immer wechselnden Frequenzen (Frequenzhopping) die zwischen Innen- und Außenstation synchronisiert sind. Nur die Innenstation die mit der Außenstation gepaart ist kann die synchronisierten Signale empfangen. Hierdurch ist eine Abhörsicherheit gegeben, die Ergänzung durch eine zweite Innenstation ist nicht möglich.

Die Außenstation ist für die Aufputzmontage gedacht und ist wetterfest (Schutzart IP 44) und somit zur Montage an einer geschützten Stelle im Außenbereich geeignet. Die Netzgeräte und die Innenstation müssen jedoch vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden. Alternativ zum Betrieb über das Netzgerät (angeschlossen am Netzstrom 230 V ~ 50 Hz) kann die Außenstation mit 6 x AA Batterien (nicht im Lieferumfang) betrieben werden. Beim Betrieb über ein Netzgerät kann ein elektrischer Türöffner (12 V DC, max. 500 mA) an der Außenstation angeschlossen werden, die von der Innenstation entriegelt werden kann. Die Stromversorgung der Innenstation erfolgt über das am Netzstrom 230 V ~, 50 Hz angeschlossene mitgelieferte Netzgerät. Ein integrierter Lithiumakku, der automatisch bei Netzanschluss über das Netzgerät aufgeladen wird, macht die Innenstation tragbar.

Wird die Außenstation über Netzgerät betrieben so kann zu jeder Zeit per Tastendruck an der Innenstation, zur optischen Kontrolle die Kamera aktiviert werden.

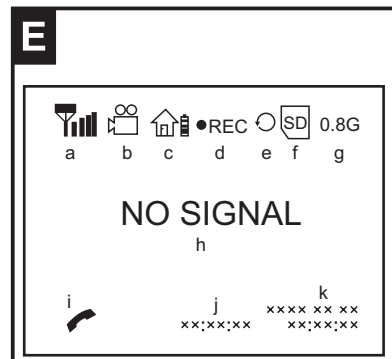
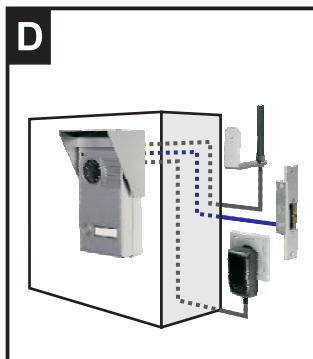
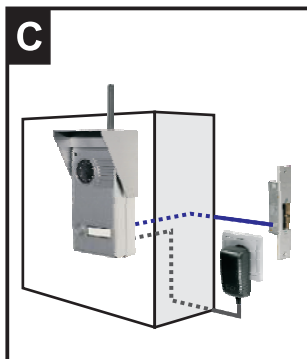
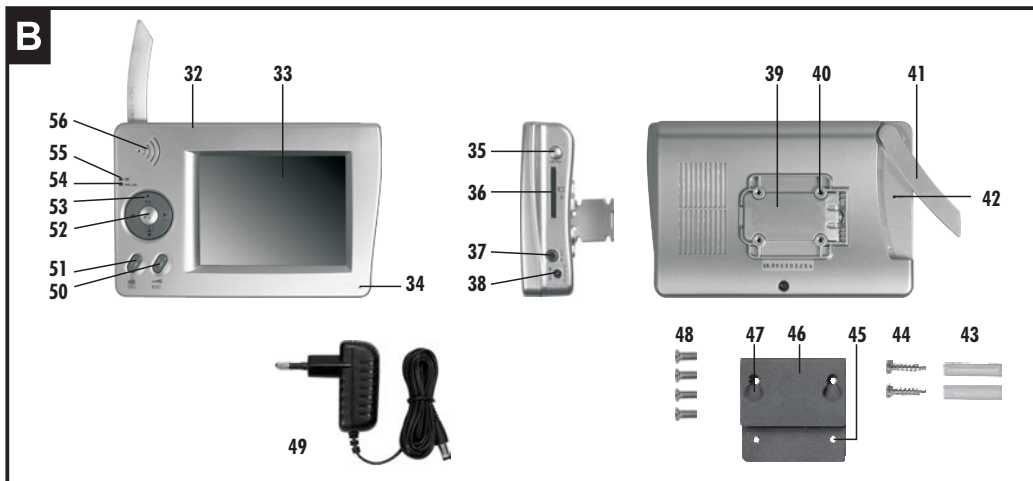
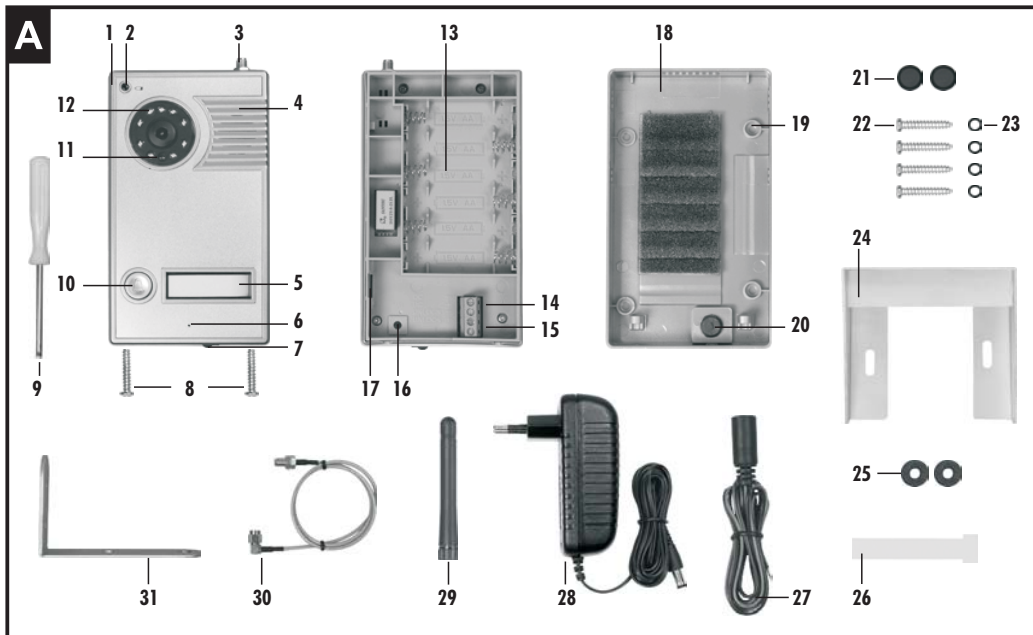
Eine in der Innenstation eingebaute Recordersoftware ermöglicht automatische Bild- und Tonaufnahmen nach Drücken der Klingeltaste. Die Aufnahmen werden auf SD-Karte (nicht im Lieferumfang) gespeichert.

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 und B)

- Außenstation
- Rundstahlantenne 2dB
- Schutzhaube
- Netzgerät 15 V DC
- Anschlusskabel für Netzgerät
- Antennenkabel
- Halterung
- Befestigungsmaterial für Außenstation
- Ersatznamenschild
- Sicherheitsschraubenzieher
- Innenstation
- Wandhalterung für Innenstation mit Befestigungsmaterial
- Netzgerät 5 V DC
- Bedienungsanleitung



4. Ausstattung

Außenstation DVT-20K (s. Abb. A)






- 1 Außenstation
- 2 Batterieanzeige
- 3 Antennenanschluss
- 4 Lautsprecher
- 5 Namenschild
- 6 Mikrofon
- 7 Reset-Taste
- 8 Sicherheitsschrauben
- 9 Schraubenzieher
- 10 Klingeltaste
- 11 Dämmerungssensor
- 12 Infrarot-LEDs
- 13 Batteriefach
- 14 Netzgerätaanschluss
- 15 Türöffneranschluss
- 16 "Pairing"-Taste
- 17 Ziehlasche für Namensschild
- 18 Deckel
- 19 Fixierlöcher
- 20 Dichtung mit Loch
- 21 Dichtung
- 22 Befestigungsschrauben
- 23 Dichtung
- 24 Schutzhaube
- 25 Scheibe
- 26 Ersatznamenschild
- 27 Anschlusskabel
- 28 Netzgerät 15 V DC
- 29 Antenne
- 30 Antennenkabel
- 31 Halterung

Innenstation DVT-20M (s. Abb. B)

- 32 Innenstation
- 33 Bildschirm
- 34 Mikrofon
- 35 Ein-/Aus-/Menu-Taste
- 36 SD-Karten-Fach
- 37 Audio-/Video-Ausgang
- 38 Netzgerätaanschluss
- 39 Aufsteller
- 40 Schraubenloch für Halterung
- 41 Antenne
- 42 Reset Taste
- 43 Dübel
- 44 Schraube
- 45 Fixierloch
- 46 Wandhalterung
- 47 Aufhängung
- 48 Schraube

- 49 Netzgerät 5 V DC
- 50 Türöffner/ESC-Taste
- 51 Aufnahme/Lösch-Taste
- 52 Sprechen/OK-Taste
- 53 Richtungstasten
- 54 Power-Anzeige
- 55 Akku-Ladeanzeige
- 56 Lautsprecher

Bildschirm Symbole (s. Abb. E)

- a Signalstärke
- b Speicher eingeschaltet
- c Batteriezustand Außenstation: - leuchtet gelb = ok
- blinkt rot = schwach
- d Aufnahme läuft
- e  SD Karte fehlt
Full  SD Karte voll
Err  SD Kartenfehler
 SD Karte gesperrt (Lock on)
 SD Karte Ringspeicherbetrieb
- f SD Kartenanzeige
- g SD Karte freie Speicherkapazität
- h kein Empfang
- i Sprechbetrieb eingeschaltet
- j Aufnahmezeit
- k Echtzeit

5. Technische Daten

Außenstation DVT-20K

| | |
|------------------------|---|
| Betriebsspannung | 15 V --- DC (Netzgerät) oder 6 x AA 1,5 V alkalische Batterien |
| Stromaufnahme | 200 mA (ohne Türöffner) |
| Spannung für Türöffner | 12 V --- DC (max. 500 mA) |
| Kamera-Bildsensor | 1/4" CMOS Farbe |
| Kamera-Bildauflösung | 640 x 480 Pixels |
| Kameraobjektiv | f = 1,8 mm, F = 2,0 |
| Kamera-Bildwinkel | ca. 85° (horizontal), 65° (vertikal) |
| Ausleuchtung | 9 Infrarot LEDs (zur Ausleuchtung des Nahbereichs, bis 0,8 m, bei Dunkelheit) |
| Dämmerungssensor | aktiviert IR-LEDs bei ca. 1 ~ 8 Lux |
| Sendefrequenz | 2,4 GHz |
| Funk-Modulation | GFSK |
| Funk-Reichweite | max. 100-150 m bei freier Sicht |
| Betriebstemperatur | -10° C bis +40° C |
| Schutzklasse | IP 44 |
| Abmessungen Gehäuse | 85 x 145 x 36 mm |

Innenstation DVT-20M

| | |
|------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 5 V --- DC (Netzgerät) |
| Stromaufnahme | max. 650 mA |
| Lithium-Akku | 3,7 V, 1800 mA |
| Funk-Modulation | GFSK |

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Monitor | 3,5" TFT-LCD |
| Audio-/Video-Ausgang | 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse |
| Videoausgangspegel | 1 Vpp/75 Ohm |
| Audioausgangspegel | 1 Vpp/600 Ohm (Mono) |
| SD-Karte | max. 32 GB |
| Betriebstemperatur | -10° C bis + 40° C |
| Schutzklasse | IP20 |
| Abmessungen Gehäuse | 131 x 86 x 27 mm |

Netzgerät KSAFE1500150W1EU

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Stromversorgung | 100 - 240 V ~ 50/60 Hz, 0,6 A |
| Stromausgang | 15 V = DC, 1,5 A |
| Anwendung | nur im Innenbereich |




Netzgerät KSAB0500100W1EU

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Stromversorgung | 100 - 240 V ~ 50/60 Hz, 0,18 A |
| Stromausgang | 5 V = DC, 1 A |
| 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.

Erklärung der verwendeten Zeichen und Begriffe:

-  **Gefahr!** Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Leben und Gesundheit gefährdet.
-  **Achtung!** Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Sachwerte gefährdet.
-  **Tipp!** Bei Beachtung dieses Hinweises werden optimale Ergebnisse erzielt.

Gefahr!

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Ersticken!
- 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!
- Verhindern Sie, dass die Netzgeräte mit Feuchtigkeit in Berührung kommen und tauchen Sie die Geräte nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Betreiben Sie die Geräte ausschließlich mit den mitgelieferten Netzgeräten. Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss des Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist.

Achtung!

- Setzen Sie die Geräte 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!
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer die Netzgeräte aus der Netzsteckdose.
- 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.

Tipp!

- 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 Stationen montieren, planen Sie zuerst deren Montagestelle. Überprüfen Sie von dort aus vor der Montage die Funktion der Außenstation und die Funk-Übertragung.

Achten Sie auf folgende Punkte:

Außenstation:

- Montieren Sie die Außenstation 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. 65°.
- Die Außenstation 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. 85°.
- Bringen Sie die Außenstation 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 Außenstation 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 Infrarotausleuchtung [12] für den Nahbereich. Diese wird über den Dämmerungssensor [11] geschaltet. Durch eine zusätzliche Beleuchtung der Umgebung bei Nacht können Sie die Bildqualität der Kamera verbessern.

- Wollen Sie die Außenstation im Außenbereich montieren, sollte der Montageort nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Das Netzgerät muss im Innenbereich sein. Die Steckerverbindung zum Netzgerät kabel muss so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.
- Achten Sie darauf, dass sich eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für das Netzgerät kabel am Montageort befindet.

Anwendung des Antennenkabels

Für die Empfangsqualität der Funksignale ist die Anbringung der Antenne der Außenstation auf jeden Fall vorteilhaft. Am besten eignet sich dafür die Innenseite der Hauswand. Hierzu wird das Antennenkabel und die Schutzhaube verwendet (siehe Abb. D) Ein Durchführungsloch für das Antennenanschlusskabel und ggf. auch für die Netzgerät- und Türöffnerkabel wird oberhalb der Außenstation benötigt.

Innenstation:

- Die maximale Reichweite der Funkübertragung beträgt ca. 100 m (bzw. bei optimalen Bedingungen bis zu 150 m) bei Sichtkontakt zwischen Innen- und Außenstation. In Gebäuden ist die Reichweite durch Wände (insbesondere Stahlbeton-Wände) und Decken deutlich geringer (typisch ca. 20 m). Blechflächen z.B. Kühlschränke, Blechregale und bedampfte Spiegelschirmen auch die Funkübertragung ab.
- Die Funkübertragung kann durch starke elektrische Felder und andere Funkgeräte beeinträchtigt werden. Achten Sie auf ausreichende Entfernung zu: Mikrowellenherden, Funktelefonen, Handys, Funk-Geräten im 2,4 GHz Bereich, elektrischen Motoren und Starkstromleitungen.
- Die Innenstation soll auf eine ebene und feste Fläche aufgestellt werden, am besten ca. 1 m über dem Boden (bessere Empfangsbedingungen). Alternativ kann er an einer Wand befestigt werden.
- Platzieren Sie die Innenstation an einer geeigneten zentralen Stelle innerhalb der Wohnung, z.B. im Flur. Achten Sie darauf, dass der Klingelton in der gesamten Wohnung zu hören ist.
- Bringen Sie die Innenstation auf Gesichtshöhe an, damit Sie den Monitor betrachten können und damit Sie über die Freisprechanlage kommunizieren können. Die Blickrichtungen direkt gegenüber auf den Monitor oder leicht nach unten auf den Monitor sind am Besten geeignet. Berücksichtigen Sie bei der Bestimmung der Montagehöhe die Größe aller Mitbewohner, auch die von Kindern.
- Achten Sie darauf, dass sich eine Netzsteckdose für die Netzstromversorgung innerhalb der Reichweite des Netzgerät kabels befindet

8. Montage und Anschluss der Außenstation

- Halten Sie die Bohrschablone (Seite 42) an die gewünschte Montagestelle und bohren Sie die vier Befestigungslöcher (Position A) durch. Bohren sie 5 mm Löcher und setzen sie die Dübel [43] ein.
- Wird die Antenne auf der Wandinnenseite platziert dann bohren Sie ein 10 mm Loch (Position B) für das Antennenkabel. Führen Sie das Antennenkabel so durch das Loch, dass die Winkelbuchse an der Seite der Außenstation liegt (siehe Abb D). Wird das Netzgerät verwendet führen Sie das Anschlusskabel [27] durch das Loch, sodass die Litzen an der Seite der Außenstation liegen. Wird ein elektrischer Türöffner angeschlossen so

führen Sie zwei Anschlusslitzen (nicht im Lieferumfang enthalten) ebenfalls durch das Loch.

- Wird die Antenne direkt auf die Außenstation geschraubt und das Netzgerät oder ein Türöffner verwendet so bohren Sie ein 5 mm Loch (Position C). Führen Sie das Anschlusskabel, so dass die Litzen an der Seite der Außenstation liegen, und ggf zwei Anschlusslitzen für den elektrischen Türöffner (nicht im Lieferumfang enthalten) durch das Loch (siehe Abb. C).
- Ziehen Sie den Deckel [18] von der unteren Seite der Außenstation [1] ab und bohren Sie die Fixierlöcher [19] von der Innenseite des Deckels durch.
- Wird die Schutzhaube verwendet (auf jeden Fall bei Verwendung des Antennenkabels erforderlich) fixieren Sie die zwei selbstklebenden Scheiben [25] um die zwei unteren Befestigungslöcher auf der flachen Seite des Deckels. Die Scheiben dienen zur Abstandshaltung zur Wand.
- Werden Netzgerät oder elektrische Türöffner angeschlossen führen Sie die entsprechenden Anschlusslitzen durch die Dichtung [20].
- Wird weder Netzgerät noch Türöffner angeschlossen ersetzen Sie die Dichtung mit Loch [20] durch die Dichtung [21].
- Setzen Sie die Dichtungen [23] auf die Befestigungsschrauben [22] und fixieren Sie den Deckel [18] mit den vier Befestigungsschrauben an der Wand, ggf die Schutzhaube [24] zuerst aufsetzen und mit den oberen Schrauben mit fixieren.
- Ziehlasche für Namensschild [17] ausziehen und Namensschild [5] beschriften. Namensschild wieder einschieben. Ein Ersatznamensschild [26] wird mitgeliefert.
- Setzen Sie 6 St. AA alkalische Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) polrichtig in das Batteriefach [13] oder klemmen Sie das Anschlusskabel [27] für das Netzgerät an den Netzanschluss [14] an (schwarz auf DC-, rot auf DC+). Klemmen Sie ggf. die Anschlusslitzen für einen elektrischen Türöffner an den Anschluss [15] an (UNLOCK-, UNLOCK+).
- Antenne [29] oder den Winkelstecker des Antennenkabels an den Antennenanschluss [3] anschrauben.
- Setzen Sie die Außenstation [1] auf den Deckel [18] und ziehen Sie die Kabel straff. Lassen sie zuerst die obere und dann die untere Seite einrasten. Befestigen Sie nun die Außenstation mit den Sicherheits-schrauben [8] mittels Schraubenzieher [9],
- Wird das Antennenkabel verwendet befestigen Sie nun die Halterung mit der Mutter auf dem freien Stecker diesen Kabels. Befestigen Sie die Halterung an der Innenwand, so dass der Kabelstecker nach oben zeigt. Schrauben Sie die Antenne [29] auf den Stecker (siehe Abb. D). Schließen Sie das Loch auf der oberen Seite der Schutzhaube mit der Dichtung [23].
- Verbinden Sie das Kabel zum elektrischen Türöffner (+12 V, - 0 V) mit dem elektrischen Türöffner (nicht im Lieferumfang enthalten). Beachten Sie die Angaben in dessen Anleitung.
- Verbinden Sie die Stecker des Anschlusskabels [27] mit der Kleinspannungsbuchse des Netzgerätes 15 V DC [28]. Stecken Sie das Netzgerät in eine geeignete Netzsteckdose.

9. Montage und Anschluss der Innenstation

- Klappen Sie den Aufsteller [39] aus, um den Monitor auf eine ebene Fläche aufzustellen.
- Möchten Sie den Monitor auf eine senkrechte Wand montieren, so fixieren Sie die Wandhalterung [46] mit den 4 Schrauben [48] durch die Fixierlöcher [45] in den Schraubenlöchern [40]. Befestigen Sie die zwei Schrauben [44] (horizontaler Abstand 30 mm, die Schraubenköpfe müssen 2 mm aus der Wand herausstehen) ggf. mit Hilfe der zwei Dübel [43] an der gewünschten Wandfläche. Hängen Sie nun den Monitor mit Hilfe der Aufhängelöcher [47] auf die Schrauben.
- Klappen Sie die Antenne [41] nach oben.
- Verbinden Sie den Kleinspannungsstecker des Netzgerätes 5 V DC [49] mit dem Netzgerätsanschluss [38] der Innenstation.
- Stecken Sie das Netzgerät in eine geeignete Netzsteckdose.

10. Inbetriebnahme


10.1 Inbetriebnahme der Außenstation

- Nach dem Einlegen der Batterien leuchtet die Power-Anzeige [54] 5 Sek. lang grün und erlischt danach. Nun befindet sich die Außenstation im Standby-Betrieb. Leuchtet die Power-Anzeige rot sind die Batterien schwach und müssen ersetzt werden.
- Wird die Außenstation über das Netzgerät betrieben so leuchtet die Poweranzeige [54] 5 Sek lang grün und blinkt danach 1 x pro Minute um den Standby-Betrieb anzuzeigen.




10.2 Inbetriebnahme der Innenstation

- Ziehen Sie die Schutzfolie vom Bildschirm [33] ab.
- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste [35] an der Innenstation. Die Power-Anzeige [54] leuchtet blau auf um den Standby-Betrieb anzuzeigen.
- Die Aufladung des eingebauten Lithium-Akkus beginnt automatisch nach dem Anschluss des Netzgerätes. Lassen Sie den Akku 8 Stunden aufladen, bevor Sie die Innenstation für den Betrieb ohne Netzgerät verwenden. Achten Sie auf die Akku-Ladeanzeige [55]:
 - leuchtet grün: Akku wird aufgeladen; Lassen Sie das Netzgerät am Netz, bis die Anzeige erlischt
 - leuchtet rot: Akku-Ladezustand niedrig; Monitor schaltet innerhalb von 3 Minuten automatisch aus; Schließen Sie das Netzgerät an
 - leuchtet nicht: Akku ist aufgeladen
- Um die Innenstation auszuschalten, halten Sie die Ein/Aus-Taste [35] bis zu 3 Sekunden lang gedrückt bis "Power OFF" am Bildschirm erscheint.

11. Basisfunktionen

- Ist die Außenstation über das Netzgerät betrieben und die Innenstation im Standby-Betrieb so kann zu jederzeit durch Drücken der Richtungstaste [53]  das Kamerabild angezeigt werden. Das Bild erlischt nach einer Minute automatisch. Diese Funktion ist bei Batteriebetrieb der Außenstation nicht vorhanden, es erscheint "No Signal" im Bildschirm.
- Durch Drücken der Klingeltaste [10] ertönt an der Innenstation, und zur Bestätigung auch an der Außenstation, ein Gongton. Am Bildschirm [33]

erscheint das Kamerabild. Wird keine weitere Taste betätigt erlischt das Bild automatisch nach einer Minute.

- Während das Kamerabild erscheint ist der Ton vom Mikrofon [6] der Außenstation über den Lautsprecher [56] der Innenstation zu hören. Regeln sie die Lautstärke durch Drücken der Richtungstasten [53] ◀ VOL- und ▶ VOL+. Die eingestellte Lautstärke (zwischen 0 und 6) wird kurz am Bildschirm angezeigt
- Um mit dem Besucher zu sprechen drücken Sie die Taste [52]  während das Kamerabild erscheint. Das Symbol  erscheint unten links am Bildschirm.
- Ist ein elektrischer Türöffner an der Außenstation angeschlossen so kann dies durch Drücken der Taste [50]  über ein 12 V Impuls entriegelt werden. Diese Funktion ist bei Batteriebetrieb der Außenstation nicht vorhanden.
- Bei schlechten Lichtverhältnissen werden Infrarot LEDs [12] durch den Dämmerungssensor [11] aktiviert. Den Nahbereich bis max. 0,8 m vor der Innenstation wird hier durch ausgeleuchtet. Um ein besseres Bild bei Dunkelheit zu bekommen muss eine zusätzliche Beleuchtung angebracht werden.
- Reagiert die Innenstation nicht auf Drücken der Klingeltaste, aber der Gongton ist an der Außenstation zu hören prüfen Sie zuerst ob die Innenstation im Standby-Betrieb ist (Power-Anzeige [54] leuchtet blau). Dann reduzieren Sie die Entfernung zwischen Innen- und Außenstation. Kommt immer noch keine Reaktion beim Drücken der Klingeltaste dann müssen die Stationen miteinander gepaart werden (siehe Kapitel 12.2).
- Die Stärke der empfangenen Funksignale wird oben links am Bildschirm angezeigt [a]. Die Balken neben dem Antennensymbol stellen die Stärke dar: kein Balken = fehlendes Signal, 1 Balken = schlechter Empfang 4 Balken = optimaler Empfang.

12. Erweiterte Funktionen

12.1 Bildschirmmenü

Die in Kapitel 12.2 bis 12.5 beschriebenen Einstellungen erfolgen mit Hilfe des Bildschirmmenüs:


- Öffnen Sie das Bildschirmmenü durch Drücken der Menütaste [35].
- Drücken Sie die Richtungstasten [53] ◀ und ▶, um einen Menüpunkt zu selektieren und dann drücken Sie die Taste OK [52] um diese auszuwählen.
- Drücken Sie die Richtungstasten [53] ▼ und ▲, um die Optionen zu selektieren.
- Drücken Sie die Richtungstasten [53] ◀ und ▶, um die Einstellung zu ändern.
- Drücken Sie wiederholt die ESC-Taste [50], um das Bildschirmmenü zu verlassen.
- Wenn Sie innerhalb von ca. 20 Sekunden keine Richtungstaste drücken, erlischt das Bildschirmmenü automatisch.



12.2 Kamera Einstellung: Camera Setup

Helligkeit des Bildes:


Hier kann bei Bedarf das Bild an die Umgebungshelligkeit angepasst werden.

- Bewegen Sie den Cursor auf  Camera Brightness und wählen Sie die Einstellung mit OK [52] aus. Stellen Sie die Helligkeit mit den Richtungstasten [53] ◀ und ▶ ein. Die Helligkeit wird am Balken angezeigt.




Paarung von Innen- und Außenstation:

Die Stationen sind im Werk miteinander gepaart. Ist kein Empfang vorhanden paaren Sie die Stationen neu:

- Bewegen Sie den Cursor auf  Pairing und wählen Sie die Einstellung mit OK [52] aus. Ein Kreissymbol dreht sich maximal 60 Sekunden lang. Innerhalb dieser Zeit drücken Sie auf die Pairing-Taste [16] an der Außenstation. Bei erfolgreicher Paarung erscheint das Kamerabild.



12.3 Recorder Einstellungen: Recorder Setup

Aufnahme von Bild und Ton sind nur nach dem Einlegen einer SD-Karte (max. 32 GB, nicht im Lieferumfang) im SD-Karten-Fach [36] möglich. Wird das Kamerabild angezeigt so kann durch wiederholtes Drücken der  Taste [51] die Aufnahme gestartet und gestoppt werden. Im Menu können die automatische Aufnahme und die SD-Kartenparameter eingestellt werden.

- Bewegen Sie den Cursor auf  Visiting Record. Wählen Sie die Einstellung "ON" oder "OFF" mit den Richtungstasten [53] ◀ oder ▶ aus. Ist diese Funktion eingestellt dann wird Ton und Bild automatisch nach Drücken der Klingeltaste aufgenommen. Wird an der Innenstation keine Taste gedrückt erfolgt die Aufnahme eine Minute lang. Wird die Sprachfunktion aktiviert dann ist eine Aufnahmedauer von bis zu 5 Minuten möglich.
- Bewegen Sie den Cursor auf  "SD Card Format" und drücken Sie dann die Taste OK [52] um die SD-Karte zu formatieren. Eine entsperrte (UNLOCK) SD-Karte muss sich im SD-Karten-Fach [36] befinden. Die Formatierung wird bei der ersten Verwendung der SD-Karte empfohlen.
- Bewegen Sie den Cursor auf  "SD Card overwrite" und stellen Sie diese Funktion mit den Richtungstasten [53] ◀ oder ▶ auf ON um eine Ringspeicher-Funktion zu aktivieren. Hierbei werden automatisch die ältesten Daten auf der SD-Karte überschrieben wenn der Speicherplatz auf der Karte nicht mehr reicht. Die Aufnahme Kapazitäten sind:



| SD-Karten Kapazität | Aufnahme Zeit |
|---------------------|---------------|
| 1 GB | 100 min. |
| 2 GB | 250 min. |
| 8 GB | 1070 min. |
| 16 GB | 2470 min. |

12.4 Ereignis Liste / Wiedergabe: Event List

Aus der Ereignisliste können Aufzeichnungen wiedergegeben und gelöscht werden.

Wiedergeben einer Aufzeichnung

- Bewegen Sie das rote Feld auf das Datum (JJJJMMTT) der gespeicherten Datei und selektieren mit der Taste OK [52]. Bewegen Sie das rote Feld auf die Uhrzeit (HHMMSS) und selektieren mit der Taste OK [52]. Die Aufzeichnung wird wiedergegeben und unten rechts am Bildschirm wird Datum und Uhrzeit der Aufzeichnung angezeigt.
- Während der Wiedergabe kann die Lautstärke durch Drücken der Richtungstasten [53] ◀ VOL- / ▶ VOL+ eingestellt werden.
- Durch Drücken der Taste OK [52] kann das Abspielen angehalten und wieder gestartet werden (Pause).
- Durch wiederholtes Drücken der Richtungstaste [53] ▲ wird die Wiedergabe schnell angespielt 2x, 4x, 8x, 16x. Durch wiederholtes Drücken der Richtungstaste [53] ▼ wird die Wiedergabe schnell zurückgespielt 1x, 2x, 4x, 8x.
- Während des schnell ab- oder zurückspielen wird das Audiosignal nicht wiedergegeben.



Löschen einer Aufzeichnung

- Selektieren Sie die Datei eines Datums oder Uhrzeit und drücken Sie die Taste DEL [51]. Der Dateiname blinkt und unten am Bildschirm erscheinen drei Symbole. Durch Drücken der Richtungstaste [53] ◀ oder ▶ selektieren Sie aus welche Datei (blinkt) oder alle Dateien (blinken) Sie löschen möchten. Das Löschen bestätigen Sie durch drücken der Taste "OK" [52] und nochmals durch selektieren und bestätigen des Symbols.



12.5 Grundeinstellungen: System Setup

- Bewegen Sie den Cursor auf  Time setting um die Zeit und das Datum einzustellen. Selektieren Sie den zu ändernden Datensatz mit den Richtungstasten [53] ◀ oder ▶ aus und ändern Sie den Datensatz durch Drücken der Richtungstasten [53] ▼ oder ▲. Bestätigen Sie die Einstellung durch Drücken der OK-Taste [52].
- Bewegen Sie den Cursor auf  Software Version um die Software Version der Innenstation (RX Ver) und der Außenstation (TX Ver) anzuzeigen.
- Bewegen Sie den Cursor auf  TV Format und wählen Sie durch Drücken der Richtungstasten [53] ◀ oder ▶ das TV-Format Ihres Landes aus. Die Werkseinstellung ist PAL, diese gilt für europäische Länder. Nur das Videoausgangssignal durch die AV OUT Buchse [37] wird hier eingestellt. Über ein AV-Ausgangskabel (optionales Zubehör) können Bild und Ton auf z.B. einen Fernseher übertragen werden. Wird dieser Ausgang verwendet so erlischt das Bild an der Innenstation. Eine Paralleldarstellung an der Innenstation und an einem externen Gerät ist nicht möglich.
- Bewegen Sie den Cursor auf  "Factory Default" und drücken Sie dann die Taste OK [52] um alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.



13. Fehlersuche

| Fehler | Mögliche Ursache | Behebung |
|--|--|--|
| Anzeige "NO SIGNAL" | Außenstation wird nicht mit Strom versorgt | Überprüfen Sie, ob das Drücken der Klingeltaste akustisch bestätigt wird. Wenn nicht, Netzgerät und Kabelverbindung bzw. Batterien prüfen |
| | Stationen sind nicht miteinander gepaart | Beachten Sie das Kapitel 12.2 |
| | Die Station befindet sich außer Reichweite | Verringern Sie den Abstand zwischen Innen- und Außenstation |
| | Verbindung wurde durch Objekte unterbrochen | Entfernen Sie größere Objekte bzw. ändern Sie die Platzierung der Innen- und/oder Außenstation |
| | Antennen nicht festgeschraubt oder nicht zu einander parallel | Schrauben Sie die Antennen fest und richten Sie beide parallel zu einander, z.B. beide senkrecht |
| | Signal wurde gestört | Stellen Sie sicher, dass sich keine Störquellen in der Nähe der Kamera bzw. des Empfängers befinden, z.B. WLAN Router, Elektrogeräte, Mikrowellenherde |
| Flackerndes Bild | Starke Lichtquelle im Erfassungsbereich der Kamera | Platzieren Sie die Außenstation an einer anderen Stelle |
| Ganz helles Bild | Übersteuerung durch starkes Gegenlicht | Ändern Sie die Ausrichtung der Kamera oder ändern Sie die Platzierung |
| Bildfarbe wirkt unecht, insbesondere bei Kunstlicht | Der Kamerasensor ist auf Tageslicht abgestimmt | Einstellung nicht möglich |
| Bildfarbe wirkt unecht, z.B. bei Grünpflanzen | Der Kamerasensor ist auch auf Infrarotlicht (für Nachtsicht) abgestimmt. Diese Einstellung führt zu einer Verschiebung des Farbspektrums | Einstellung nicht möglich |
| Es ist ein Pfeifton zu hören | Er entsteht durch akustische Rückkopplung | Platzieren Sie die Innen- und die Außenstation weiter entfernt von einander |
| | | Regeln Sie die Lautstärke an der Innenstation nach unten |
| Kein Ton | Die Lautstärke an der Innenstation ist zu leise eingestellt | Regeln Sie die Lautstärke an der Innenstation |
| Dunkles Monitorbild bei Dämmerung / Dunkelheit | Die Außenstation benötigt zusätzliches Licht, um ein gutes Bild zeigen zu können | Bringen Sie eine Zusatzbeleuchtung an |
| Das Bild ist auch bei Tageslicht zu dunkel | Ihr Blickwinkel auf den Bildschirm ist ungünstig | Ändern Sie die Montagehöhe der Innenstation oder verstellen Sie die Bildschirm-Helligkeit |
| Das Monitorbild zeigt einen hellen Hintergrund, der Besuch jedoch erscheint dunkel | Im Hintergrund ist zu viel Gegenlicht | Bringen Sie eine zusätzliche Beleuchtung an oder ändern Sie die Montagestelle der Außenstation |
| Das Monitorbild bleibt stehen, die Anlage lässt sich nicht bedienen. | Die Software hat sich aufgehängt | Drücken Sie die Taste Reset [4] mit z.B. einer Büroklammer |

14. Funkreichweite

Die Reichweite der Funk-Übertragung ist abhängig von vielen verschiedenen Faktoren. Im Idealfall sind bei freier Sicht (zwischen den beiden Antennen) 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.

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)

15. Batteriewechsel

Ein erforderlicher Batteriewechsel in der Außenstation wird durch das rot Leuchten der Poweranzeige [54] an der Außenstation sowie das rot Blinken des Symbols [c] am Bildschirm angezeigt.

In diesem Fall:

- Entfernen Sie die Sicherheitsschrauben [8] mittels Schraubenzieher [9]
- Ziehen Sie die Außenstation [1] von unten vom Deckel [18] ab
- Entfernen Sie die verbrauchten Batterien und setzen Sie 6 neue alkalische Batterien AA 1,5V polrichtig im Batteriefach ein
- Setzen Sie die Außenstation wieder auf den Deckel. Lassen Sie zuerst die obere und dann die untere Seite einrasten. Befestigen Sie wieder die Außenstation mit den Sicherheitsschrauben [8] mittels Schraubenzieher [9].

16. Wartung und Reinigung

- Die Geräte sind wartungsfrei: Öffnen Sie sie deshalb niemals.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung die Netzgeräte aus der Steckdose.
- Äußerlich dürfen die Geräte nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel gereinigt werden.

Verwenden Sie zur Reinigung keine carbonhaltigen 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.

17. Optionales Zubehör

- A/V-Ausgangskabel, 3,5 mm Stereo-Stecker auf Audio Cinch Stecker/-Video Cinch Stecker, Länge 1,5 m. Art.Nr. 27 071

18. Entsorgung



Sie dürfen Verpackungsmaterial und ausgediente Batterien oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

19. Konformitätserklärung



Hiermit erklären wir, INDEXA GmbH, Paul-Böhringer-Str. 3, D - 74229 Oedheim, dass sich das Produkt DVT-20 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1995/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter www.indexa.de.

Dieses Gerät darf in folgenden Ländern betrieben werden:



20. Garantie

Sie erhalten auf dieses Produkt 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Kaufnachweis auf. Die Garantieleistung gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler. Bei missbräuchlicher und/oder unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von der Servicestelle vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das Gesamtgerät.

Rücksendungen bitte frei Haus. Nicht frei gemachte Sendungen werden nicht angenommen. Reparaturen können nur bearbeitet werden, wenn eine ausführliche Fehlerbeschreibung beiliegt. Senden Sie überdies nur gut verpackte und komplette Systeme zurück.

Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Indexa GmbH
Paul-Böhringer-Str. 3
74229 Oedheim
Deutschland
2010/05/25