

# **VIDEOÜBERWACHUNGSMONITOR**

## **VM-217 TFT**

### **und**

## **VM-219 TFT**



**17- bzw. 19-Zoll LCD Farb- Videoüberwachungsmonitor  
Mit Audio-/ Video-, S-Video- und VGA- Eingang**

## **Bedienungsanleitung**

## 1. Sicherheitshinweise

### **WARNUNG:**

**Um das Risiko eines Feuers oder eines elektrischen Schocks zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit aus. Um einem elektrischen Schlag vorzubeugen, öffnen Sie nicht das Gehäuse des Gerätes.**

**Reparaturen und Eingriffe an den Geräten dürfen nur von Fachkräften bzw. Ihrem Kundendienst durchgeführt werden.**

**Wenn der Anschlussstecker des Netzstromkabels beschädigt ist, muss das Kabel durch ein neues Kabel vom Fachhändler ersetzt werden.**

Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Netzstromversorgung. Lassen Sie das Gerät nur von einem Fachmann reparieren. Benutzen Sie den Monitor nicht, wenn er ungewöhnliche Geräusche von sich gibt, einen seltsamen Geruch verströmt oder Rauch von ihm ausgeht.

Unter diesen Bedingungen kann der Monitor ein Feuer oder einen elektrischen Schock verursachen. Trennen Sie ihn sofort von der Netzstromversorgung und stellen Sie sicher, dass das Gerät keinen weiteren Rauch verursacht. Lassen Sie es von einem Fachmann untersuchen und öffnen Sie es unter keinen Umständen selbst.

### **Vor der Inbetriebnahme**

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme der Geräte bitte diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie als Referenz auf. Die Anleitung enthält wichtige Informationen zur Sicherheit, Installation und Bedienung.

Behandeln Sie die Geräte vorsichtig. Stecken Sie Stecker nicht mit Gewalt in die Buchsen.

Setzen Sie die Geräte keinen Erschütterungen aus und lassen Sie sie nicht fallen.

Schalten Sie die Anlage aus, wenn sie nicht benötigt wird.

Lassen Sie keine Kinder mit den Systemkomponenten spielen. Verhindern Sie insbesondere, dass irgendwelche Teile von Kindern in den Mund genommen werden. Halten Sie Haustiere von den Geräten fern.

### **Vorsichtig behandeln**

Lassen Sie diesen Monitor nicht fallen oder setzen Sie ihn keinen Stößen aus. Dieser Monitor ist empfindlich.

Der Monitor- Bildschirm ist besonders empfindlich. Setzen Sie ihn keinen Stößen aus und achten Sie darauf, dass er keine Kratzer abbekommt.

### **Stromanschluss**

Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung (230V, 50Hz) über eine Steckdose erfolgt, die den gültigen Sicherheitsvorschriften entspricht.

Stecken Sie den Stecker des Netzstromkabels vollständig in die Steckdose, da dort andernfalls Hitze entstehen kann, welche ein Feuer verursachen kann.

Benutzen Sie nur den mitgelieferten Adapter, da andernfalls Hitze entstehen kann, welche ein Feuer verursachen kann.

Wenn Sie ein Verlängerungskabel benutzen, achten Sie darauf, dass die zugelassenen Werte durch alle angeschlossenen Geräte nicht überschritten werden. Andernfalls kann Hitze entstehen, welche ein Feuer verursachen kann.

### **Platzierung**

Platzieren Sie die Geräte nicht in der Nähe von Heizungen oder an Stellen, wo die Luftzirkulation beeinträchtigt ist, wie z.B. engen Regalfächern.

Decken Sie die Lüftungsöffnungen der Geräte nicht ab. Hohe Temperaturen verringern die Lebensdauer der Geräte oder können ein Feuer verursachen..

Stellen Sie Monitore nur auf feste Unterlagen, da sie beim Herunterfallen Schäden an Personen oder Gegenständen verursachen könnten. Wenn ein Monitor herunterfällt und das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie ihn sofort aus und nehmen Sie ihn von der Netzstromversorgung.

Platzieren Sie die Geräte nicht in Räumen mit großer Feuchtigkeit oder Staub und setzen Sie sie keinem öligen Dunst oder Nebel aus. Stellen Sie sie nicht neben Hitzeentwickelnde Geräte und setzen Sie sie nicht direktem Sonnenlicht aus.

### **Kabel**

Prüfen Sie die Komponenten vor der Installation und vergewissern Sie sich, dass die Kabel lang genug für die zu überbrückenden Strecken sind.

Achten Sie darauf, dass Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten ziehen, sie quetschen oder ein-klemmen. Stellen Sie keine schweren Sachen auf die Kabel. Platzieren Sie die Kabel nicht in der Nähe einer Hitzequelle. Ziehen Sie nicht an den Kabeln und nehmen Sie daran keine Veränderungen vor. Nehmen Sie Verkabelungen nur bei abgezogenem Netzstecker vor.

Feuer oder elektrische Schläge können die Folge von Zuwiderhandlungen sein. Wenn das Netzstromkabel beschädigt ist, ersetzen Sie es durch ein neues von Ihrem Fachhändler.

Ziehen Sie nicht am Netzstromkabel, um die Netzstromversorgung zu unterbrechen, sondern ziehen Sie den Netzstromstecker ohne Gewalt aus der Steckdose. Andernfalls Schäden am Netzstromkabel entstehen, welche ein Feuer verursachen können

Ziehen Sie mit nassen Händen weder am Netzstromkabel noch ziehen Sie den Netzstromstecker ohne Gewalt aus der Steckdose, da Sie dadurch einen elektrischen Schlag erhalten könnten.

### **Niemals die Geräte öffnen**

Öffnen Sie nicht die Gehäuse der Geräte.

Andernfalls können Feuer oder elektrische Schläge die Folge sein.

Alle Reparaturen, Einstellungen, Untersuchungen im Gehäuse dürfen nur durch einen Fachmann durchgenommen werden.

### **Keine Objekte in das Gehäuse des Gerätes einbringen**

Keine metallischen Gegenstände in oder durch die Lüftungsschlitze des Gehäuses stecken.

Keine Gegenstände in das Gehäuse des Gerätes einbringen.

### **Keine Objekte, die Flüssigkeiten beinhalten, auf dem Gerät platzieren**

Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse des Monitors gelangt, schalten Sie es sofort aus und nehmen Sie es von der Netzstromversorgung.

### **Feuchtigkeit**

Lassen Sie das Gerät nicht feucht werden und achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Andernfalls kann der Monitor ein Feuer oder einen elektrischen Schock verursachen. Achten Sie darauf besonders bei regnerischem oder Schnee- Wetter, am Strand bzw. an der Küste oder bei mit Wasser gefüllten Gegenständen, z.B. Vasen.

Benutzen Sie dieses Gerät nicht in Feuchträumen, wie z.B. im Badezimmer.

### **Gewitter**

Berühren Sie das Gerät oder das Netzstromkabel nicht bei Gewitter.

Schalten Sie das Gerät am besten vor einem Gewitter aus und nehmen Sie es von der Stromversorgung.

Andernfalls kann der Monitor ein Feuer oder einen elektrischen Schock verursachen.

### **Reinigung und Pflege**

Reinigen Sie die Geräte nur mit einem trockenen oder nebelfeuchten Tuch. Benutzen Sie zur Reinigung kein Benzin, Verdünnungsmittel oder andere chemische Produkte, da sonst Farb- oder Formveränderungen des Gehäuses die Folge sein können. Achten Sie darauf, dass mit dem Gehäuse weder Plastik- noch Gummigegenstände lange in Kontakt kommen, da sonst Farbveränderungen oder Schäden des Gehäuses oder des Bildschirms die Folge sein können.

Ziehen Sie vorher den Stecker aus der Steckdose.

Tauchen Sie die Geräte nie ins Wasser ein.

Halten Sie die Geräte, die Netzstromkabel und -buchsen sauber. Staub und Schmutzpartikel verringern die Lebensdauer und können einen Kurzschluss oder das Ausbrechen eines Feuers verursachen.

Halten Sie die Geräte und Kabel trocken. Verwenden Sie sie nicht in Nassräumen, in der Nähe von Wasser wie z.B. Spülbecken, Swimmingpool oder in Räumen wo viel Staub entsteht.

Nehmen Sie von Zeit zu Zeit das Gerät vom Stromnetz, nachdem Sie es abgeschaltet haben, und reinigen Sie den Stecker des Netzstromkabels.

### **Beschädigte Geräte**

Schließen Sie kein offensichtlich beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst oder Händler. Reparaturen und Eingriffe an den Geräten dürfen nur von Fachkräften bzw. Ihrem Kundendienst durchgeführt werden. Öffnen Sie nicht die Gehäuse der Geräte. Im Monitor herrscht Hochspannung!

### 3. Lieferumfang

- 17"- bzw. 19"-LCD- Monitor
- Netzkabel
- Netzgerät
- D-SUB (VGA) Kabel
- Standfuß

Optionales Zubehör: Wandhalterung WHM-100 (Art.-Nr. 24 876)

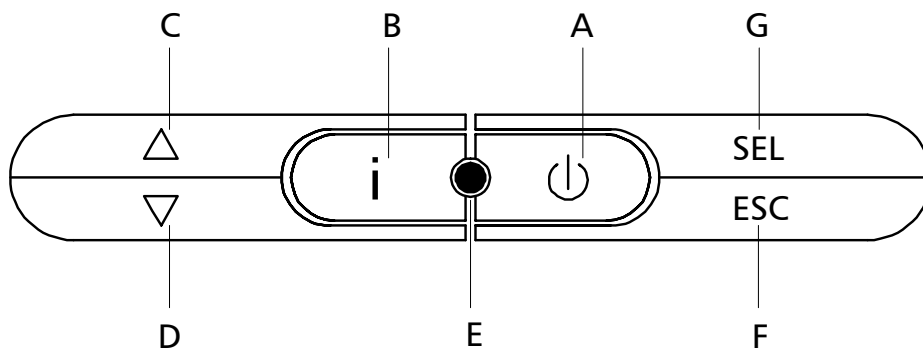
### 4. Technische Daten

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modell Nr.</b>                        | <b>VM-217 TFT / VM-219 TFT</b>                                                             |
| <b>Gehäuse</b>                           | Kunststoff, schwarz                                                                        |
| <b>Videoeingang<br/>(s/w oder Farbe)</b> | Composite Video Signal 1 Vss, 75 Ohm:<br>1x BNC- Buchse                                    |
|                                          | S- Video: 1 x 6 pin-MiniDIN                                                                |
| <b>VGA- Eingang</b>                      | 15-pin D-Sub                                                                               |
| <b>Auflösung (TV-Linien)</b>             | 1280 x 1024 , max. 75 Hz                                                                   |
| <b>Audioeingang</b>                      | 2 x Cinch (rechts, links)<br>1 x Klinkebuchse (vom PC)                                     |
| <b>Audioausgang</b>                      | 1 x Klinkebuchse (zum Kopfhörer)                                                           |
| <b>Lautsprecher</b>                      | Stereolautsprecher integriert                                                              |
| <b>Stromversorgung</b>                   | 12 V DC (Netzkabel und Netzgerät mitgeliefert)                                             |
| <b>Leistungsaufnahme<br/>(max.)</b>      | Betrieb: 35/40 Watt<br>ausgeschaltet: 1,2 Watt                                             |
| <b>Bildschirmmaße</b>                    | 17 Zoll (43,2 cm) diagonal, 33,8 x 27 cm<br>19 Zoll (48,0 cm) diagonal, 37,2 x 31 cm       |
| <b>Betrachtungswinkel</b>                | 160° / 160°                                                                                |
| <b>Helligkeit</b>                        | 300 cd / m <sup>2</sup>                                                                    |
| <b>Kontrast</b>                          | 380 : 1                                                                                    |
| <b>Reaktionszeit</b>                     | Tr: 8 ms<br>Tf: 8 ms                                                                       |
| <b>Maße (mm)</b>                         | 372 x 331 x 52 (17 Zoll) ohne Standfuß<br>420 x 364 x 52 (19 Zoll) ohne Standfuß           |
| <b>Gewicht ca. (kg)</b>                  | 4,2 / 4,4                                                                                  |
| <b>Netzgerät (mitgeliefert)</b>          | Ausgang: 12 Volt DC, 4,2 A Schaltnetzgerät<br>Eingang: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1,5 A max. |

Änderungen vorbehalten

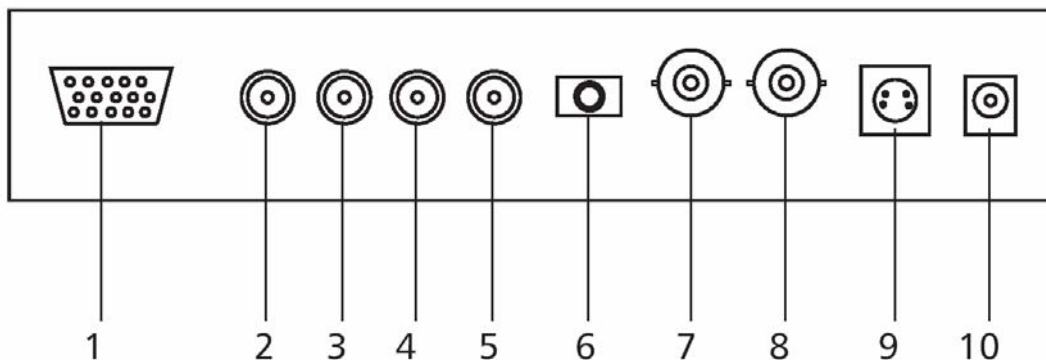
## 5. Beschreibung

### 5.1 Bedienungsleiste



- A: Power ON / OFF
- B: Menü-Taste
- C: Auswahltaste Aufwärts
- D: Auswahltaste Abwärts
- E: Power-LED: grüne Anzeige: ON  
rote Anzeige: Standby
- F: Schließen der Menü-Fenster, oder für die automatische Ausrichtung
- G: Taste für die Auswahl von CVBS (Video), S-Video und VGA Eingängen

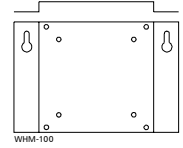
### 5.2 Anschlussleiste



1. VGA Anschluss (Verbindungsanschlussbuchse zu einem PC)
2. Audio-Eingangsbuchse links (weiß)
3. Audio-Eingangsbuchse rechts (rot)
4. Audio-Ausgangsbuchse links (weiß)
5. Audio-Ausgangsbuchse rechts (rot)
6. Stereobuchse für Kopfhörer
7. BNC - Video - Eingangsbuchse
8. BNC - Video - Ausgangsbuchse
9. S-Video-Eingangsbuchse
10. Stromanschlussbuchse 12V DC

## 6. Aufbau

1. Der Standfuß wird einfach in die Vorrichtung eingesteckt bis dieser einrastet. Zum Entfernen des Standfußes wird der Push-Knopf gedrückt und der Standfuß herausgezogen.
2. Alternativ zum Standfuß gibt es die Möglichkeit der Wandmontage. Auf der Rückseite sind dafür 4 Löcher mit einem Lochabstand von 100 mm vorgesehen. Sie können einen Wandhalter (Flachblech) nach VESA-Norm mit 100 mm Lochabstand verwenden. Als Zubehör ist eine Wandhalterung WHM-100 (Art.-Nr. 24 876) erhältlich.



## 7. Anschluss

1. 75 Ohm Koaxialkabel vom Videoausgang der Kamera an die Videoeingangsbuchse [9] des Monitors anschließen.
2. Cinch- Kabel gegebenenfalls vom Audioausgang der Kamera an eine der Audio-Eingangsbuchsen [2-3] am Monitor anbringen.
3. Soll ein PC am VM- Monitor angebracht werden, dann schalten Sie zuerst den PC aus. Nun verbinden Sie das mitgelieferte VGA-Kabel mit dem VGA-Anschluss [1] des Monitors und der VGA- Buchse am PC. Verbinden Sie ggf. das mitgelieferte Audiokabel mit der Audio-Ausgangsbuchse am PC mit der Audio- Eingangsbuchse am Monitor [2-3].
4. Möchten Sie das Audiosignal über Kopfhörer empfangen, schließen Sie diese am Ear-Phone Anschluss [6] an. In diesem Fall werden die im Monitor eingebauten Lautsprecher ausgeschaltet.
5. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzgerät mit der Stromanschlussbuchse [10].
6. Prüfen Sie sorgfältig, ob alle Verbindungen fest sitzen.
7. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel zuerst mit dem angeschlossenen Netzgerät- Adapter und dann mit einem geeigneten 230 V AC- Stromanschluss.

## 8. Inbetriebnahme

### Hinweis:

- Vor dem Einschalten des Monitors alle notwendigen Anschlüsse anbringen.
1. Drücken Sie den Netzschalter [A], um den Monitor einzuschalten, danach können Sie mit der Taste [G] die verschiedenen Video-Signale aktivieren (je nach benötigtem Anschluss z.B.: CVBS (Video) / S-Video / VGA-Signal).
  2. Erhält der Monitor ein Eingangssignal von z.B. einer angeschlossenen Kamera, so leuchtet die Power- LED [E] grün und das Bild erscheint.
  3. Schalten Sie den ggf. angeschlossenen PC an und folgen Sie den Treiberinstallations-Anweisungen im PC.

## 9. Einstellungen über das Menü

1. Drücken Sie die Menü-Taste i [B], um in das Menü zu gelangen.
2. Mit den Auf- und Ab-Tasten [C] und [D] können Sie zwischen den Menüpunkten wechseln.
3. In den Menüpunkten können Sie mit der Taste i [B] zu den Menü-Unterpunkten wechseln.
4. Mit der Taste i [B] wählen Sie dann auch den Unterpunkt aus.
5. Mit den Auf- und Ab-Tasten [C] und [D] können Sie die Einstellung des Menü-Unterpunktes vornehmen.
6. Zum Verlassen des aktuellen Menüpunktes drücken Sie die Taste ESC [F], oder Sie wählen den Menüpunkt Back bzw. Ende aus.
7. Das Menü wird automatisch verlassen, wenn keine Eingabe erfolgt (siehe Hinweis unten).

### Hinweise:

- Wenn das Menü-Bild nicht in deutscher Sprache erscheint, gehen Sie wie folgt vor:
  - Drücken Sie die Taste i [B].
  - Wählen Sie den Menüpunkt „Language“ aus.
  - Wählen Sie die Einstellung „Deutsch“ aus.Das Menü erscheint sofort in deutscher Sprache.
- Im OSD- Menüpunkt kann die Dauer der Anzeige eingestellt werden, dann verschwindet das Menübild automatisch nach der eingestellten Anzeigzeit vom Bildschirm, wenn Sie keine Einstellungen mehr im Menübild vornehmen.

## 10. Menü- Einstellungsmöglichkeiten

### OSD-Funktionen bei CVSB oder S-Video Eingang:

#### Menüpunkt Farbe

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| Kontrast:   | Einstellung des Bildkontrastes von 0 bis 100 |
| Helligkeit: | Einstellung der Bildhelligkeit von 0 bis 100 |
| Saturation: | Einstellung der Farbsättigung von 0 bis 100  |
| Hue:        | Einstellung des Farbtons von 0 bis 100       |
| Schärfe:    | Einstellung der Bildschärfe von 0,1,2 und 3  |
| Back:       | Zurück zum Menü                              |

#### Menüpunkt OSD Menü

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

|                  |                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-Position:      | horizontale Verschiebung des Menübildes innerhalb des Bildschirmes möglich (von 0 – links über 50 – Mitte bis 100 – rechts)                                 |
| V-Position:      | vertikale Verschiebung des Menübildes innerhalb des Bildschirmes möglich (von 0 – unten über 50 – Mitte bis 100 – oben)                                     |
| Anzeigezeit-OSD: | Hier können Sie wählen, wie schnell das Menübild nach einer einstellbaren Zeit automatisch vom Bildschirm verschwindet (einstellbar von 1 bis 27 Sekunden). |
| Back:            | Zurück zum Menü                                                                                                                                             |

#### Menüpunkt Sprache

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

|          |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprache: | Auswahl von 7 Sprachen möglich (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und 3 Asiatische). |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Menüpunkt Vers.

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| Signaleingang: | Wählbar sind VGA, CVBS (Video) oder SV   |
| Zurücksetzen:  | Werkseinstellungen werden wieder gewählt |
| Lautstärke:    | Einstellung der Lautstärke von 0 bis 100 |
| Back:          | Zurück zum Menü                          |

#### Menüpunkt Ende

### OSD-Funktionen bei VGA-Eingang:

#### Menüpunkt Farbe

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

|               |                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrast:     | Einstellung des Bildkontrastes von 0 bis 100                                                                                                           |
| Helligkeit:   | Einstellung der Bildhelligkeit von 0 bis 100                                                                                                           |
| Farbwahlwert: | Rot: Einstellung der Rot-Anteile von 0 bis 255<br>Grün: Einstellung der Grün-Anteile von 0 bis 255<br>Blau: Einstellung der Blau-Anteile von 0 bis 255 |
| Color Temp:   | Wählbar sind 9300, 6500, 5800, SRGB sowie Anwenderspezifisch: Farbanteile können frei gewählt werden                                                   |
| Back:         | Zurück zum Menü                                                                                                                                        |

#### Menüpunkt Bilde

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Takt:    | Einstellung von 0 bis 100                     |
| Phase:   | Einstellung der Phasenlage von 0 bis 100      |
| Gamma:   | Einstellung von 0,1,2 und 3                   |
| Schärfe: | Einstellung der Bildschärfe von 0,1,2,3 und 4 |
| Back:    | Zurück zum Menü                               |

### Menüpunkt Position

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

H-Position: horizontale Verschiebung des Bildes von 0 bis 100 möglich  
V-Position: vertikale Verschiebung des Bildes von 0 bis 100 möglich

### Menüpunkt OSD-Menü

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

H-Position: horizontale Verschiebung des Bildes innerhalb des Bildschirmes möglich  
(von 0 – links über 50 – Mitte bis 100 – rechts)  
V-Position: vertikale Verschiebung des Menübildes innerhalb des Bildschirmes möglich  
(von 0 – unten über 50 – Mitte bis 100 – oben)  
Anzeigezeit-OSD: Hier können Sie wählen, wie schnell das Menübild nach einer einstellbaren Zeit  
automatisch vom Bildschirm verschwindet (einstellbar von 1 bis 27 Sekunden).  
Back: Zurück zum Menü

### Menüpunkt Sprache

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

Sprache: Auswahl von 7 Sprachen möglich (Englisch, Französisch, Deutsch,  
Spanisch und 3 Asiatische).

### Menüpunkt Vers.

Drücken Sie die Taste i [B] um die Untermenüs zu wählen

Signaleingang: Wählbar sind VGA, CVBS (Video) oder SV  
Zurücksetzen: Werkseinstellungen werden wieder gewählt  
Lautstärke: Einstellung der Lautstärke von 0 bis 100  
Back: Zurück zum Menü

### Menüpunkt Ende

## 11. Garantie

Auf dieses Gerät leistet der Hersteller gemäß nachstehenden Bedingungen 2 JAHRE GARANTIE ab Kaufdatum. Diese Garantiefrist gilt nur für den Gebrauch unter normalen Bedingungen.

Die Garantie gilt nur für Material- und Herstellungsfehler und ist auf Tausch oder Reparatur fehlerhafter Geräte beschränkt. Die Garantieleistung beschränkt sich in jedem Fall auf den handelsüblichen Preis des Gerätes.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn unsere Geräte mit Ergänzungs-, Zubehörteilen oder einem anderen Adapter versehen werden, die nicht auf diese Geräte abgestimmt sind. Schäden, die auf unsachgemäße Handhabung, äußere Einwirkungen, Wasser oder allgemein auf anomale Umweltbedingungen zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf.

Soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich vorgeschrieben ist, sind weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstehender Personen- oder Sachschäden durch keine oder fehlerhafte Funktion ausgeschlossen.

Innerhalb der Garantiezeit schicken Sie das fehlerhafte Gerät, ausreichend frankiert und gut verpackt, an die zuständige Vertriebsfirma zurück. Legen Sie den Kaufbeleg und eine kurze Notiz mit der Fehlerangabe bei.



#### **Entsorgungshinweis:**

Verpackungsmaterial und Geräte nicht einfach wegwerfen, sondern der Wiederverwertung zuführen. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle bitte bei Ihrer Gemeinde erfragen.

INDEXA GmbH  
Paul-Böhringer- Str. 3  
D - 74229 Oedheim