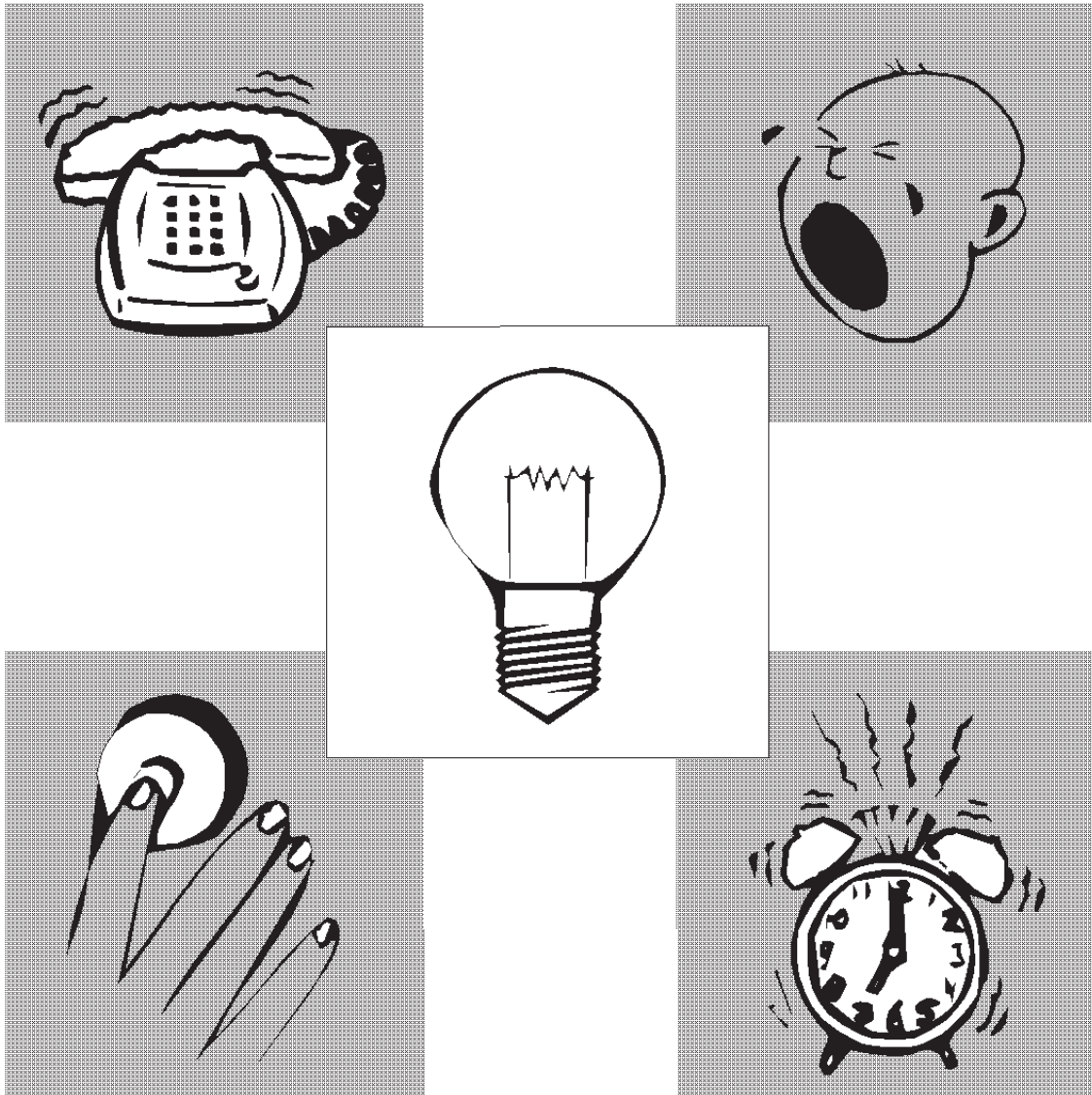


HGT-HANDBUCH



AUSGABE 01/2013

VORBEMERKUNG

Wir möchten unseren Kunden, insbesondere den Hörgeräteakustikern und anderen Wiederverkäufern mit diesem Handbuch die Produkte der HGT im Einzelnen erläutern und Ihnen damit ein Hilfsmittel an die Hand geben, damit Sie Ihre Kunden, also die Hörgeschädigten oder schwerhörigen Menschen, besser beraten können.

Wir haben uns bemüht, die technischen Details und Besonderheiten der HGT-Produkte, die wir im Laufe von mehr als 35 Jahren entwickelt und ständig verbessert haben so zu beschreiben, dass Sie ohne große Mühe die einzelnen Geräte und das Zusammenspiel des Systems verstehen können und den Einsatz der Geräte sowie auftretende Störungen leicht erklären und beseitigen können.

Dieses Handbuch wird Ihnen eine willkommene Dokumentation im täglichen Umgang mit Hörgeschädigten sein und wird vor allem auch Ihren Mitarbeitern die Beratung und den Verkauf erleichtern.

Wir stellen Ihnen dieses Handbuch gerne zur Verfügung und werden Sie auch in Zukunft über den neuesten Stand unserer Produktpalette informieren.

Wir danken für Ihr Interesse und wünschen Ihnen viel Erfolg.

Altenberge, im Januar 2013

Dietmar Busch

Und so erreichen Sie uns:

Firmensitz Altenberge:

HGT B&K GmbH

Vertrieb West

Dipl.- Ing. Dietmar Busch

Siemensstraße 13

48341 Altenberge

Tel: (0 25 05) 603

Fax: (0 25 05) 36 59

E-Mail: info@hgt.de

Internet: <http://www.hgt.de>

Inhaltsverzeichnis

HGT-Lichtsystem	4
LICHTSYSTEM-SENDER	6
MultiFlash-Control	Typ 98.2 7
Klingel-Sender mit 2 Eingängen	Typ 74.1 9
Baby-Sender	Typ 55.0 10
Telefon-Sender	Typ 50.0 11
Personenruf-Sender	Typ 54.2 12
Bewegungs-Sender	Typ 79.0 13
Alarm-Sender	Typ 74.5 14
LICHTSYSTEM-EMPFÄNGER	16
Blitzlampe Control	Typ 72.0 17
Tischblitzlampe Control	Typ 72.5 18
Blitzlampe mit eingebauter Steckdose	Typ 72.1 19
HGT-MINIVIB	20
MiniVib-Vibrationsempfänger	Typ 92.5 22
MiniVib-Funkblitzlampe Control	Typ 92.2 23
MiniVib-Akkublitzlampe	Typ 92.3 24
MultiFlash-Control MV	Typ 98.3 25
MiniVib-Funkumsetzer	Typ 94.0 27
MiniVib-Funksensor	Typ 96.0 28
MiniVib-Alarmsender	Typ 96.5 29
MiniVib-Bewegungssender	Typ 97.9 31
MiniVib-Bewegungssender	Typ 97.8 32
MiniVib-Maschinensender	Typ 93.75 33
MiniVib-E-Mail-Sender	Typ 93.8 34
MiniVib-FunkSender TX7	Typ 91.0 35
MiniVib-Funkklingeltaster	Typ 92.2 36
MiniVib-Handtaster MV1HT	Typ 91.5 37
MiniVib-Handsender MV10HS1	Typ 93.2 38
MiniVib-Handsender MV10HS6	Typ 93.6 39
PowerVib-Handsender	Typ 90.0 40
Wecker und Uhren	42
Funk-Lichtwecker Light DCF-77	Typ 76.0 43
Lichtwecker Light DCF-77	Typ 76.5 44
Sonstige Geräte und Zubehör	45
Blitzlampe Direkt	Typ 72.6 46
Rüttelkissen (batteriebetrieben)	Typ 73.5 48
Rüttelkissenadapter (netzbetrieben)	Typ 73.7 49
Rüttelkissen für Rüttelkissenadapter	Typ 53.88 50
Türblitzlampe	Typ 52.2 51
Mikrofonadapter für Klingelsender	Typ 74.2 52

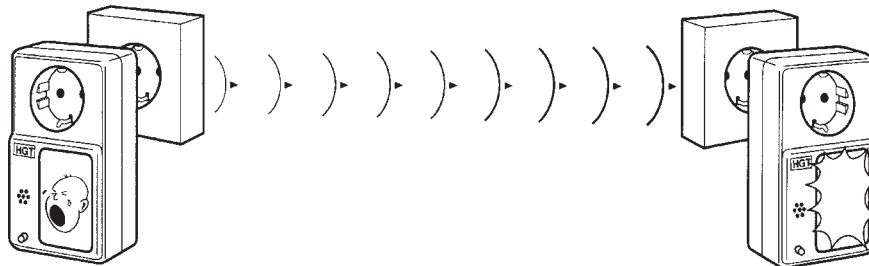
HGT-Lichtsystem

Das HGT-Lichtsystem ist eine drahtlose Lichtsignal-Anlage für Hörgeschädigte. Die Anlage wandelt wichtige akustische Signale im Wohnbereich und am Arbeitsplatz in optische Informationen und Vibration um.

Zum Lichtsignal-System gehören drei Gerätegruppen:

- Sender
- Empfänger
- Licht- und Funklichtwecker

Die Sender nehmen die verschiedenen Ereignisse auf und wandeln sie in entsprechende Funkimpulse um. Die Empfänger setzen die vom Sender abgegebenen Funkimpulse in Lichtsignale um. Die Übertragung der Funkimpulse vom Sender zu den Empfängern erfolgt über das vorhandene Lichtnetz des Gebäudes (230 V~ / 50 Hz). Eine zusätzliche Verkabelung zwischen den Sende- und Empfangsgeräten ist nicht erforderlich. Die Geräte werden einfach in die vorgesehenen Steckdosen gesteckt und sind somit über das Lichtnetz sofort miteinander verbunden.



Folgende Ereignisse können mit dem HGT-Lichtsystem angezeigt werden:

- das Klingeln an der Wohnungstür und an der Haustür
- das Weinen eines Kindes
- das Klingeln von Analog-, ISDN- und Mobil-Telefonen
- das Rufen einer Person
- die Bewegung einer Person
- Alarmsignale
- das Klingeln des Weckers

Alle Ereignisse werden optisch durch gut unterscheidbare Blitzfolgen sichtbar gemacht:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| • Telefon-Sender 1: | * * * |
| • Klingel-Sender 1: | * * * * * * * * |
| • Baby-Sender: | * * * * * * * * * * |
| • Bewegungs-Sender: | * * * * * * * * |
| • Personenruf-Sender: | * * * * * * * * * * |
| • Klingel-Sender 2: | * * * * * * * * |
| • Telefon-Sender 2: | * * * * * * * * |
| • Alarm-Sender: | * * * * * * * * |

Kontroll-Code-System

Durch das patentierte Kontroll-Code-System kann der Benutzer jederzeit die ordnungsgemäße Funktion seines Lichtsystems überprüfen. Hierzu reicht ein kurzer Blick auf die Funktionskontrollleuchte oder das Kontroll-Display seines Empfängers.

Funkkanäle

Zur gleichzeitigen Nutzung mehrerer Lichtsignalanlagen in einem Gebäude sind die Geräte mit einem Drehschalter auf acht verschiedene Kanäle einstellbar:

- 8 Buchstaben-Kanäle: A, B, C, D, E, F, G und H

Alle Buchstabenkanäle unterstützen das Kontroll-Code-System.

Ergänzende Hinweise zu den Funkkanälen

Kanal H besitzt eine Sonderfunktion. Wird ein Sender auf Kanal H eingestellt, werden seine Signale von jedem Lichtsystemempfänger empfangen, unabhängig davon, auf welchem Kanal er selbst eingestellt ist.

LICHTSYSTEM-SENDER

Zu den Sendern der HGT-Lichtsignal-Anlage gehören:

MultiFlash <i>Control</i>	(Dieses Gerät ist gleichzeitig auch Empfänger)
Klingel-Sender	
Baby-Sender	
Telefon-Sender	
Personenruf-Sender	
Bewegungs-Sender	
Alarm-Sender	

Die Sender haben mit Ausnahme der MultiFlash-Control keine eigene Blitzlampe.

Blitzfolgen

Jeder Sender hat seine eigene Blitzfolge und ist dementsprechend bei allen Empfängern deutlich zu erkennen.

Kanalschalter

Alle Sender haben an der Rück- oder Unterseite des Gerätes einen Kanalschalter. Alle Geräte eines Systems müssen auf den gleichen Funkkanal eingestellt sein.

Anschluss

Die Sender werden in der Nähe der Signalquellen in eine Steckdose gesteckt. Der Anschluss an die Signalquelle ist entweder nicht erforderlich oder geschieht über **mitgelieferte** Kabel.

Eingebaute Netzsteckdose

Alle Stecker-Geräte haben eine eingebaute durchgeführte Netzsteckdose. Diese ermöglicht den Anschluss und das Betreiben von Haushaltsgeräten bis 3.000 Watt. Dadurch bleibt die ursprüngliche Funktion der Netzsteckdose erhalten. Es geht also keine Steckdose verloren.

Ein- und Ausschalter

Einige Sender haben an der Vorderseite einen Ein-/Aus-Schalter. Damit können Sie das Gerät ausschalten, wenn Sie einmal nicht gestört werden wollen. Sie brauchen das Gerät dafür nicht aus der Steckdose herauszuziehen, so dass es auch nirgendwo störend herumliegen kann.

Beim Einschalten (Hereindrücken der Taste) senden die Geräte einmal ihre Blitzfolge. Dadurch kann die Funktion des Lichtsystems jederzeit leicht überprüft werden.

Außerdem kann der Ein/Aus-Schalter natürlich auch zum Rufen einer Person benutzt werden.

MultiFlash-Control

Typ 98.2

Funktion: Die MultiFlash-Control ist gleichzeitig Sender und Empfänger des HGT-Lichtsystems. Sie empfängt die unterschiedlichen Blitzsignale, die von anderen Lichtsystem-Sendern in der Wohnung ausgesendet werden, z.B. wenn ein Klingel-Sender das Türklingeln oder ein Babysender das Weinen des Babys (Baby-Sender) meldet.

Als Lichtsystem-Sender reagiert sie u.a. auf direkt angeschlossene Türklingeln oder ein Telefon/Fax, indem sie bei deren Aktivität selbst blitzt und gleichzeitig Signale an andere Blitzlampen in der Wohnung schickt, damit auch diese blitzen können.

An der Rückseite des Gerätes befinden sich zwei 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchsen für den Anschluss an zwei Klingeln, z.B. eine Haustürklingel und eine Wohnungstürklingel. Jede Klingel wird dann durch eine andere Blitzfolge gemeldet. Außerdem werden die Signale an alle anderen vorhandenen Blitzlampen gesendet, damit auch diese blitzen. Wenn der elektrische Anschluss, wie z.B. bei einigen Wechselsprechanlagen, nicht möglich ist, empfehlen wir einen HGT-Mikrofonadapter zur akustischen Ankopplung. Wird die Multiflash über das mitgelieferte Kabel an eine Telefon/Fax-Steckdose (TAE) angeschlossen, wird jedes Läuten des Telefons durch drei Lichtblitze signalisiert und an weitere Blitzlampen gesendet.

Durch den eingebauten Handymelder wird auch das Handyklingeln (Umkreis 1-2 m) durch Lichtsignale gemeldet, z.B. wenn eine SMS empfangen wird. Diese Funktion ist von Vorteil, wenn das Handy keinen Vibrationsalarm besitzt, es gerade aufgeladen wird oder Sie es nicht ständig am Körper tragen wollen (Elektrosmog).

Blitzfolgen: Telefonklingel 1 (TAE)	=	*	*	*															
Telefonklingel 2 (Handy)	=	*	*	*	*			*	*	*	*								
Türklingel 1 (Haustür)	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
Türklingel 2 (Wohnungstür)	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
Personenrufknopf drücken	=	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



CONTROL-Anzeige für:

- Alarm
- Personenruf
- Bewegungsmelder
- Babyruf
- Telefon 2 (Handy)
- Telefon 1 (Festnetz)
- Klingel 2 (Wohnungstür)
- Klingel 1 (Haustür)

Handymelder-Taste:

1x kurz drücken = 1 Minute Pause (nur für Handymeldung)

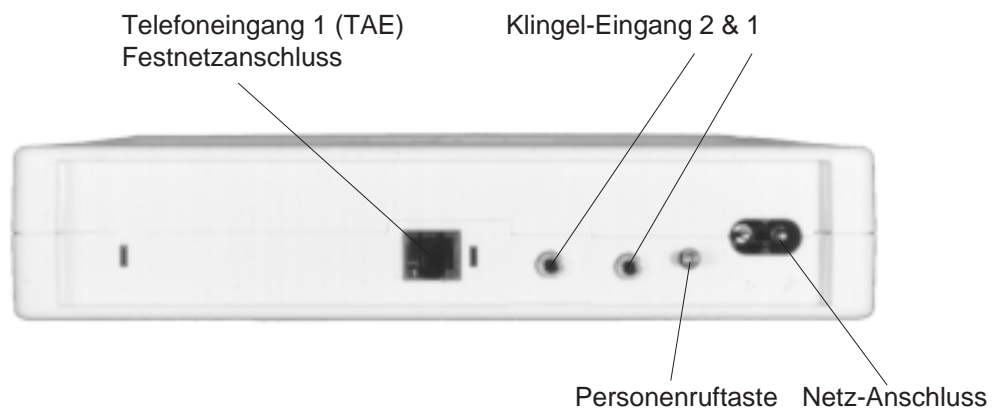
1x lang drücken = Handymelder ein-/ausschalten

(Werkseinstellung ist aus)

- Anschluss:
1. Anschluss an 230 V~ durch Einstecken des Netzkabels in eine Netzsteckdose in der Nähe der TAE-Dose.
 2. Anschluss an die Telefonleitung durch Einstecken des TAE-Steckers in eine N-codierte Buchse der TAE-Steckdose
 - 3a. Anschluss an die Türklingel durch einfache Parallelschaltung zur Klingel.
 - 3b. Anschluss an Gegensprechanlagen durch Anklemmen an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen. Falls ein elektrischer Anschluss nicht möglich ist, können die Klingeleingänge mit Hilfe des **Mikrofonadapters für Klingel-Sender** auch akustisch betrieben werden.

Hinweis: Durch den beim Typ 98.3 zusätzlich eingebauten MiniVib-Sender werden alle Signale zum Typ 98.3 signalisiert.

Rückseite:



Kontrolle: Beim Drücken auf die Personenruftaste an der Rückseite des Gerätes müssen alle Blitzlampen in der Wohnung Lichtblitze abgeben.

Hinweis: Die MultiFlash-Control besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System.

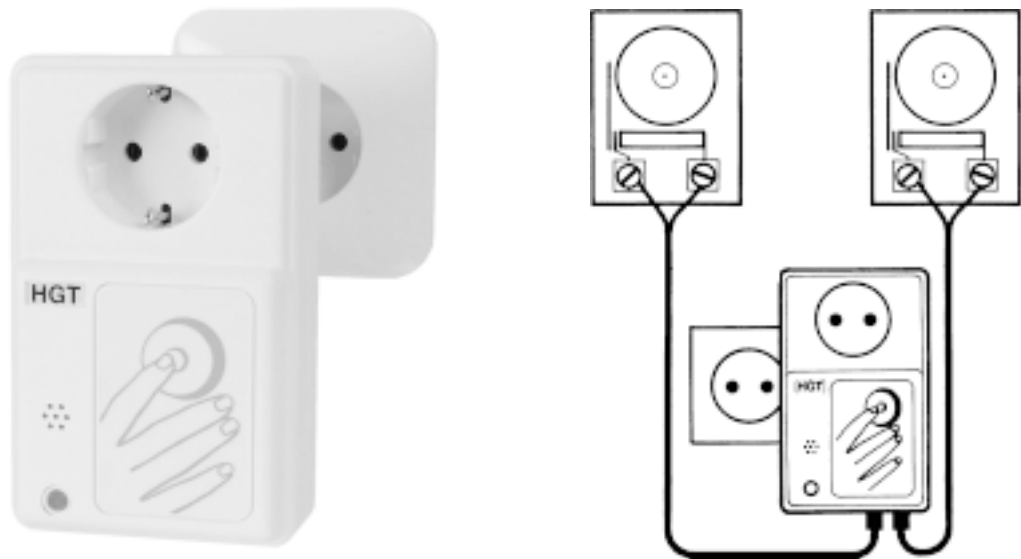
Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 4 Watt
	Empfindlichkeit der Klingeleingänge:	ca. 1 bis 24 Volt oder wahlweise Klingel-Eingang 2 als Kontakteingang
	Prüfzeichen:	CE
	Größe:	201 x 42 x 190 mm
	Gewicht:	ca. 500 g
	Farbe:	weiß
	Serien-Zubehör:	2 m Netzkabel, 3 m TAE-Kabel, 7 m Kabel zum Anschluss an eine Türklingel
	Sonder-Zubehör:	HGT-Mikrofonadapter für Klingel-Sender Adapter TAE N-NFN

Klingel-Sender mit 2 Eingängen

Typ 74.1

Funktion: Der Klingel-Sender ist ein Sender des HGT-Lichtsystems. Er erfasst die Signale von ein oder zwei Türklingeln, setzt diese Signale in Funksignale um und gibt die Funksignale auf die Netzleitung. Die neuen HGT-Lichtsystem-Empfänger unterscheiden das Klingeln an den beiden Eingängen mit unterschiedlichen Blitzfolgen. Der direkte elektrische Anschluss garantiert eine störungsfreie Funktion.



Blitzfolgen: 1 x Klingeln am Eingang 1 = * * * * * * * *
 1 x Klingeln am Eingang 2 = * * * * * * * *



Anschluss: 1. Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Steckdose in der Nähe der Türklingel
 2a. Anschluss an die Türklingel durch einfache Parallelschaltung zur Klingel.
 2b. Anschluss an Gegensprechanlagen durch Ankleben an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen. Falls ein elektrischer Anschluss nicht möglich ist, kann der Klingel-Sender mit Hilfe des **Mikrofonadapters für Klingel-Sender** auch akustisch betrieben werden.

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes müssen alle Empfänger eine Blitzfolge abgeben, die Funktionskontrollleuchten an den Empfängern blinken grün, bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet ständig das Klingel-Symbol.

Hinweis: Der Klingel-Sender mit 2 Eingängen besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System. Die Farbkanäle werden nicht mehr unterstützt.

Daten: Stromversorgung: 230 V~, 50 Hz, 2 Watt
 Eingangsempfindlichkeit: ca. 1 bis 24 Volt
 Prüfzeichen:  
 Größe: 82 x 134 x 83 mm
 Gewicht: ca. 200 g
 Farben: weiß
 Serien-Zubehör: 2 x 7 m Klingel-Anschlusskabel

Baby-Sender

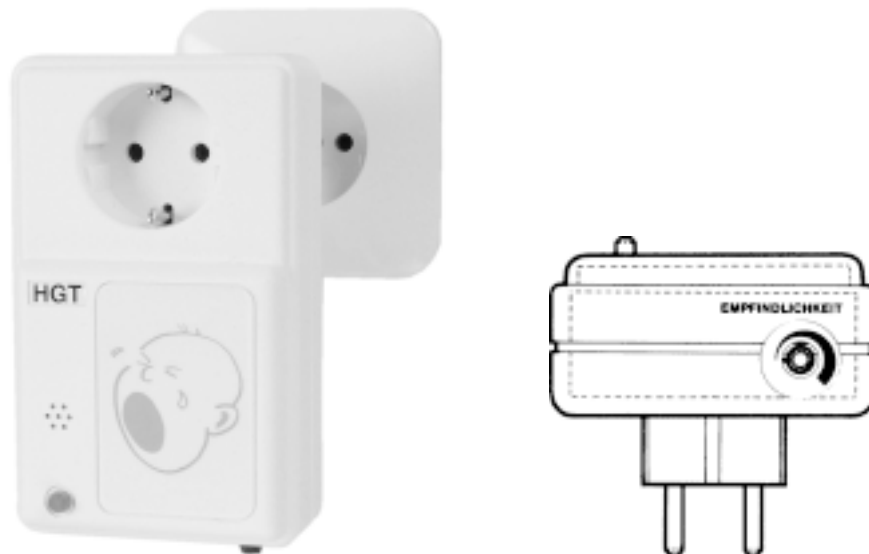
Typ 55.0

Funktion: Der Baby-Sender ist ein Sender des HGT-Lichtsystems. Er erfasst über das eingebaute Mikrophon akustische Signale, wandelt diese in Funksignale um und sendet sie auf die Netzleitung. Der Baby-Sender ist vorrangig für Säuglinge und Kleinkinder gedacht. Er kann aber auch für andere Zwecke eingesetzt werden. Dazu können folgende Funktionen gehören:

- als Personenruf-Sender für bettlägerige Personen
- als Alarm-Sender im Keller, in der Garage oder am Arbeitsplatz von Hörgeschädigten.

Ein Regler an der Unterseite des Gerätes ermöglicht die Einstellung der Ansprechempfindlichkeit.


Blitzfolge: 1 x Rufen = * * * * * * * *



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose in der Nähe des Kindes oder der bettlägerigen Person. Mit dem Schalter an der Vorderseite des Gerätes kann der Sender ein- und ausgeschaltet werden. Die erforderliche Empfindlichkeit des Mikrofones kann mit einem Drehknopf an der Unterseite eingestellt werden.

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes müssen alle Empfänger eine Blitzfolge abgeben und die Funktionskontrollleuchten an den Empfängern müssen eine Minute lang rot blinken. Bei den Buchstabenkanälen (A-H) blinken die Funktionskontrollleuchten der Empfänger ständig, bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet ständig das Baby-Symbol.

Daten:

Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
Prüfzeichen:	
Größe:	82 x 140 x 83 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Farben:	weiß

Telefon-Sender

Typ 50.0

Funktion: Der Telefon-Sender ist ein Sender des HGT-Lichtsystems. Er nimmt über einen festen Anschluss an der N-codierten Steckbuchse der TAE-Dose das Telefonklingeln auf, setzt es in Funksignale um und gibt die Funksignale auf die Netzleitung. Alle an das Lichtnetz angeschlossenen Empfänger zeigen jedes Klingeln des Telefons mit je drei Lichtblitzen an. Der Telefon-Sender ist kein Empfänger. Dieses Gerät ist besonders geeignet für Personen mit reduziertem Hörvermögen.


Blitzfolge: 1 x Telefonklingeln = * * *



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose in der Nähe der TAE-Dose
Anschluss an die Telefonleitung durch Einstecken des TAE-Steckers in eine N-codierte Buchse der TAE-Steckdose

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes müssen alle Empfänger eine Blitzfolge abgeben, bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet ständig das Telefon-Symbol.

Hinweis: Der Telefon-Sender besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System. Die Farbkanäle werden nicht mehr unterstützt.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Größe:	82 x 134 x 83 mm
	Gewicht:	ca. 240 g
	Farbe:	weiß
	Serien-Zubehör:	3 m Kabel zum Anschluss an die TAE-Steckdose

Personenruf-Sender

Typ 54.2


Funktion: Der Personenruf-Sender ist ein Sender des HGT-Lichtsystems. Er ist im privaten Bereich für bettlägerige Personen gedacht, die mit diesem Gerät auf sich aufmerksam machen können. Am Arbeitsplatz können über diesen Sender Hörgeschädigte gerufen werden. Beim Betätigen des Handdruckknopfes gibt der Sender Funksignale auf die Netzleitung. Die an die Netzleitung angeschlossenen Empfänger zeigen das Drücken des Handdruckknopfes mit 8 * 2 Lichtblitzen an.

Blitzfolge: 1 x Drücken = * * * * * * * * * *



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose in der Nähe der bettlägerigen Person oder der Stelle, von der gerufen werden soll. Der Klinkenstecker des Personenrufkabels ist in die Buchse an der Unterseite des Personenruf-Senders einzustecken. Mit dem Ein- und Ausschalter an der Vorderseite wird der Sender in Betriebsbereitschaft gebracht.

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes müssen alle Empfänger eine Blitzfolge abgeben, bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet ständig das Personenruf-Symbol.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Größe:	82 x 134 x 83 mm
	Gewicht:	ca. 230 g
	Farbe:	weiß
	Serien-Zubehör:	7 m Kabel mit Tastschalter zum Rufen

Bewegungs-Sender

Typ 79.0

Funktion: Der Bewegungs-Sender ist ein Sender des HGT-Lichtsystems. Er erhält sein Steuersignal von einem passiven Infrarot-Melder. Dieser auf der Vorderseite des Gerätes angebrachte PIR-Sensor kann auf den Überwachungsbereich eingestellt werden, indem die Kugel in die gewünschte Richtung gedreht wird. Bewegt sich eine Person im Erfassungsbereich des Gerätes (ca. 5 m), gibt der Sender Funksignale auf die Netzleitung. Die an die Netzleitung angeschlossenen Empfänger zeigen die Bewegung mit 2 x 4 Lichtblitzen an.


Blitzfolge: 1 x Bewegen = * * * * * * * * *



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose. Die Steckdose sollte so ausgewählt werden, dass zu erfassende Personen den Erfassungsbereich des Melders nicht unbemerkt durchschreiten können.

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes müssen alle Empfänger eine Blitzfolge abgeben. Bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet das Baby-Symbol.

Hinweis: Der Bewegungs-Sender besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System. Die Farbkanäle werden nicht mehr unterstützt.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Erfassungsbereich:	ca. 5 m
	Öffnungswinkel:	ca. 90°
	Einstellbereich:	ca. 180°
	Prüfzeichen:	
	Größe:	82 x 134 x 83 mm
	Gewicht:	ca. 230 g
	Farbe:	weiß

Lieferbares Zubehör:
FlammEx-Rauchmelder



LICHTSYSTEM-EMPFÄNGER

Zu den Empfängern der HGT-Lichtsignal-Anlagen gehören:

Blitzlampe mit eingebauter Steckdose	
Blitzlampe <i>Control</i>	
Tischblitzlampe <i>Control</i>	
Lampenschalter mit 4-fach-Anzeige	
Funklichtwecker Light DCF-77	(siehe Wecker und Uhren)
Digitalwecker YOKO & Blitzlampe <i>Control</i>	(siehe Wecker und Uhren)
MultiFlash <i>Control</i>	(siehe Sender)

Blitzfolgen

Die vom Empfänger abgegebene Blitzfolge hängt davon ab, von welchem Sender ein Ereignis gemeldet wurde.

0	Bewegungs-Sender:	* * * *		* * * *
1	Baby-Sender:	* *	* *	* * * *
2	Klingel-Sender 1:	* * * *	* * * *	
3	Telefon-Sender 1:	* *		
4	Telefon-Sender 2:	* * * *	* * * *	* * * *
5	Personenruf-Sender:	* *	* *	* * * *
6	Klingel-Sender 2:	* * * *	* * * *	
7	Alarm-Sender:	* * * * * * *		* * * * * * *

Hinweis: Alte Empfänger mit Farb- und Buchstabenkanälen können nur 4 Blitzfolgen wiedergeben. Siehe hierzu Kapitel 5 (Technische Details).

Kanalschalter

Alle Empfänger haben an der Rück- oder Unterseite des Gerätes einen Kanalschalter. Damit wird der Funkkanal der Lichtsignal-Anlage festgelegt. Alle Geräte eines Systems müssen auf den gleichen Funkkanal eingestellt sein.

Anschluss

In den Räumen, in denen die Signale optisch angezeigt werden sollen, ist mindestens ein Empfänger in eine Netzsteckdose zu stecken. Mit dem Einstecken in die Steckdose, ist die Verbindung zu den angeschlossenen Sendern hergestellt. Eine zusätzliche Verkabelung ist nicht notwendig.

Eingebaute Netzsteckdose

Die in den Steckergeräten eingebaute Steckdose ermöglicht (mit Ausnahme der Steckdose beim Lampenschalter) den Anschluss und das Betreiben von Haushaltsgeräten bis 3.000 Watt. Dadurch geht dem Benutzer keine Netzsteckdose verloren. (Steckdose Lampenschalter siehe 3.5).

Blitzlampe *Control*

Typ 72.0

Funktion: Die Blitzlampe Control ist ein Empfänger des HGT-Lichtsystems. Sie zeigt die Ereignisse durch Lichtblitze im Rhythmus der empfangenen Funksignale an. Das entsprechende Segment der Control-Anzeige blinkt noch eine Minute nach erfolgtem Empfang, so daß auch nach Ende der Blitzfolge noch deutlich erkannt werden kann, von welchem Sender ein Ereignis empfangen worden ist.



Blitzfolge: 8 gut unterscheidbare Blitzfolgen, abhängig vom Sender.



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose.

Kontrolle: Alle betriebsbereiten Sender (Klingel-, Baby-, Personenruf-, Bewegungs-, Alarm- oder Telefon-Sender (Telefon-Sender ab Sommer 94) lassen das zugehörige Segment in der 6-fach-Control-Anzeige ständig leuchten. Wird die Funkverbindung gestört, erlischt das Segment nach einer Minute.

Hinweis: Die Blitzlampe Control hat 8 Buchstaben-Kanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System. Die Farb-Kanäle werden nicht mehr unterstützt.

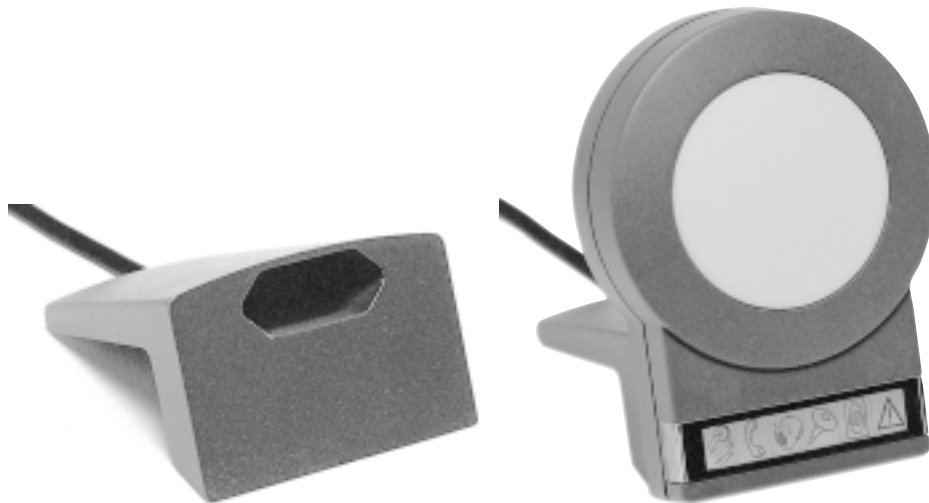
Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	 
	Größe:	90 x 122 x 65 mm
	Gewicht:	ca. 200 g
	Farben:	anthrazit, hellgrau, rot, weiß
	Sonder-Zubehör:	Es kann ein HGT-Vibrationskissen angeschlossen werden.

Tischblitzlampe *Control*

Typ 72.5

Funktion: Die Tischblitzlampe Control ist ein Empfänger des HGT-Lichtsystems. Sie besteht aus einer "normalen" Blitzlampe Control und einem mitgelieferten Aufstellfuß. Durch diesen Fuß, der auch als Zubehör einzeln lieferbar ist, kommt die Blitzlampe dort zum Einsatz, wo Steckdosen ungünstig in Bodenhöhe angeordnet sind oder z.B. durch Schränke verdeckt sind. Das Gerät zeigt die Ereignisse durch Lichtblitze im Rhythmus der empfangenen Funksignale an. Das entsprechende Segment der Control-Anzeige blinkt noch eine Minute nach erfolgtem Empfang, so daß auch nach Ende der Blitzfolge noch deutlich erkannt werden kann, von welchem Sender ein Ereignis empfangen worden ist.


Blitzfolge: 8 gut unterscheidbare Blitzfolgen, abhängig vom Sender.



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken des Netzsteckers in eine Steckdose.

Kontrolle: Alle betriebsbereiten Sender (Klingel-, Baby-, Personenruf-, Bewegungs-, Alarm- oder Telefon-Sender lassen das zugehörige Segment in der 6-fach-Control-Anzeige ständig leuchten. Wird die Funkverbindung gestört, erlischt das Segment nach einer Minute.

Hinweis: Die Blitzlampe Control hat 8 Buchstaben-Kanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Anschluss:	Eurostecker mit 2 m Kabel
	Größe:	90 x 122 x 65 mm
	Gewicht:	ca. 340 g
	Farben:	anthrazit, rot, weiß
	Sonder-Zubehör:	Es kann ein HGT-Vibrationskissen angeschlossen werden.

Blitzlampe mit eingebauter Steckdose Typ 72.1

Funktion: Die Blitzlampe mit eingebauter Steckdose ist ein Empfänger des HGT-Lichtsystems. Sie zeigt die Ereignisse durch Lichtblitze im Rhythmus der empfangenen Funksignale an. Das entsprechende Segment der 4-fach-Anzeige blinkt noch eine Minute nach erfolgtem Empfang, sodaß auch nach Ende der Blitzfolge noch deutlich erkannt werden kann, von welchem Sender ein Ereignis empfangen worden ist.


Blitzfolge: 8 gut unterscheidbare Blitzfolgen, abhängig vom Sender.



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose.

Kontrolle: Ein vorhandener Sender (Bewegungs-, Baby/Personenruf-, Klingel- oder Telefonsender (ab Sommer 94)) läßt das zugehörige Segment in der 4-fach-Anzeige ständig leuchten. Wird die Funkverbindung gestört, erlischt das Segment nach einer Minute.

Hinweis: Die Blitzlampe mit eingebauter Steckdose hat acht Buchstaben-Kanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System. Die Farb-Kanäle werden nicht mehr unterstützt.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Größe:	82 x 134 x 84 mm
	Gewicht:	ca. 200 g
	Farben:	weiß
	Sonder-Zubehör:	Es kann ein HGT-Vibrationskissen angeschlossen werden.

HGT-MINIVIB

Mit HGT-MiniVib können Hörgeschädigte informiert, gerufen oder gewarnt werden.

Zu MiniVib gehören die folgenden Produkte:

MiniVib-Vibrationsempfänger	Empfänger
MiniVib-Funkblitzlampe <i>Control</i>	Empfänger
MiniVib-Multiflash <i>Control MV</i>	Sender
MiniVib-Funkumsetzer	Sender
MiniVib-Funksender	Sender
MiniVib-Alarmsender	Sender
MiniVib-Bewegungssender	Sender
MiniVib-Maschinensender	Sender
MiniVib-E-Mail-Sender	Sender
MiniVib-Funkklingeltaster	Sender
MiniVib-Handsender MV10HS1	Sender
MiniVib-Handsender MV10HS6	Sender
MiniVib-Adapter	Zubehör

Der **MiniVib-Vibrationsempfänger** signalisiert akustische Ereignisse mit Vibrationsfolgen, die den Blitzfolgen des HGT-Lichtsystems sehr ähnlich sind. Zusätzlich wird das akustische Ereignis durch Blinken einer LED angezeigt.

Im Unterschied zum tragbaren MiniVib-Vibrationsempfänger signalisiert die **MiniVib-Funkblitzlampe *Control*** akustische Ereignisse durch Blitzfolgen, die ihr von den verschiedenen MiniVib-Sendern übermittelt werden.

Wird MiniVib als **drahtlose Erweiterung des HGT-Lichtsystems** eingesetzt, wird außer einem Empfänger nur ein **Funkumsetzer** oder eine **Multiflash Control MV** benötigt.

Wenn **kein HGT-Lichtsystem** vorhanden ist und auch nicht beabsichtigt ist, eines anzuschaffen, dann wird der **MiniVib-Funksensor** oder ein anderer MiniVib-Sender benötigt. An den MiniVib-Funksensor können z.B. die akustischen Schallquellen (Klingel1, Klingel2 und Telefon) direkt angeschlossen werden.

Der **MiniVib-Alarmsender** ist eine Variante des MiniVib Funksensors. An ihn können Rauchalarm-sensoren und ein Festnetztelefon direkt angeschlossen werden.

Der **MiniVib-Bewegungssender** sendet ein Funksignal an einen oder mehrere MiniVib-Empfänger, wenn eine Person den Erfassungsbereich des integrierten PIR-Bewegungsmelders durchschreitet.

Mit dem **MiniVib-Maschinensender** ist es möglich, das Erreichen von bestimmten Betriebszuständen von angeschlossenen 230V-Verbrauchern an MiniVib-Empfängern zu signalisieren. Einzige Bedingung ist eine wesentliche Änderung des Stromverbrauchs beim Erreichen des Zustandes.

Der **MiniVib-E-Mail-Sender** wird an die Soundkarte eines PC angeschlossen und signalisiert das Eintreffen einer E-Mail (oder Winchat-Anrufes) an einem Windows-PC.

Der **MiniVib-Funkklingeltaster** kann in Verbindung mit einem beliebigen MiniVib-Empfänger als transportable Klingelanlage eingesetzt werden.

Mit dem **Handsender HS1** können hörbehinderte Personen durch Knopfdruck gerufen werden. Der MiniVib-Empfänger reagiert mit der Personenruf-Vibration und lässt die Personenruf-LED blinken. Der Handsender kann einzeln oder in Kombination mit Funkumsetzer oder Funksensor betrieben werden.

Der **Handsender HS6** ist mit einem kombinierten Druck-/Drehknopf ausgestattet, mit dem eines von bis zu 8 verschiedenen, werksseitig einprogrammierten Rufsignalen selektiert und ausgesendet werden kann.

Der **MiniVib-Adapter** dient zur Aufnahme des MiniVib-Empfängers, wenn er, z.B. beim Schlafen, nicht am Körper getragen werden kann. Wird ein Rufsignal empfangen, können daran angeschlossene Vibrationskissen, Lichtwecker oder Blitzlampen die Signalisierung übernehmen.

Vibrationsfolgen

Die vom MiniVib-Empfänger abgegebene Vibrationsfolge hängt davon ab, von welchem Sender ein Ereignis gemeldet wurde.

0	Bewegungs-Sender:	* * * *	* * * *
1	Baby-Sender:	* * * *	* * * *
2	Klingel 1:	* * * *	* * * *
3	Telefon 1 (Festnetz):	* * *	
4	Telefon 2 (Handy):	* * * *	* * * *
5	Personenruf:	* * * *	* * * *
6	Klingel 2:	* * * *	* * * *
7	Alarm-Sender:	* * * * * * *	* * * * * * *

Kanalwahl

Der Funkempfänger kann auf 8 verschiedene Kanäle programmiert werden. Nach dem Einlegen der Batterie muss dazu einmal auf die Personenruftaste am Sender gedrückt werden. Der hier mit der Kanalwahlscheibe eingestellte Kanal (A-H) wird dann zum Empfänger übertragen und bleibt bis zum nächsten Batteriewechsel erhalten.

MiniVib-Vibrationsempfänger

Typ 92.5

Funktion: Der MiniVib-Vibrationsempfänger reagiert auf die Signale von MiniVib-Sendern und erzeugt gut unterscheidbare Vibrationsfolgen, ähnlich den Blitzfolgen des HGT-Lichtsystems. Außerdem blinkt die entsprechende Leuchtdiode (LED) der Kontroll-Anzeige noch ca. 30 Sekunden lang, so dass auch nach dem Ende der Vibrationsfolge abgelesen werden kann, welches Ereignis gemeldet wurde. Bei Unterbrechung der Funkverbindung (Verlassen des Empfangsbereiches) und bei Wiederherstellen der Funkverbindung (Wiedereintritt in den Empfangsbereich) wird der Benutzer durch 3 kurze Vibrationen informiert. Das Gerät wird aus einer einzigen Mignonzelle versorgt, die die Betriebsbereitschaft für ca. 3 Monate gewährleistet.


Vibrationsfolge: Das Gerät erzeugt bis zu 8 gut unterscheidbare Vibrationsfolgen, abhängig vom Sender.



Kontrolle: Durch einen Druck auf die rechts oben am Gerät angebrachte Taste kann jederzeit das zuletzt empfangene Ereignis angezeigt werden.

Wird die Taste weiter festgehalten, wird die Restkapazität der Batterie in Form eines Leuchtbandes für ca. 2 Sekunden angezeigt. Danach leuchten die entsprechenden LEDs aller betriebsbereiten Sender auf.

Hinweis: Der Empfänger wird nach dem Einlegen der Batterie durch einen Tastendruck am Sender einmalig auf einen von 8 Kanälen (A-H) programmiert.

Daten	Stromversorgung:	Primärzelle o. NiMH-Akku (Typ Mignon)
	Größe:	56 x 71 x 18 mm
	Gewicht:	70 g
	Prüfzeichen:	
	Farbe:	hellgrau

MiniVib-Funkblitzlampe *Control*

Typ 92.2

Funktion: Die MiniVib-Funkblitzlampe *Control* ist ein Empfänger des HGT-MinVib-Systems. Im Unterschied zum MiniVib-(Vibrations-)Empfänger zeigt sie die Ereignisse durch Lichtblitze im Rhythmus der empfangenen Funksignale an. Dadurch kann eine Signalisierung von Ereignissen auch dann erfolgen, wenn ein MiniVib-Empfänger nicht am Körper getragen werden kann, z.B. beim Duschen oder nachts, beim Schlafen. Das entsprechende Segment der Control-Anzeige blinkt noch eine Minute nach erfolgtem Empfang, so dass auch nach Ende der Blitzfolge noch deutlich erkannt werden kann, von welchem Sender ein Ereignis gemeldet worden ist.

Durch den Aufstellfuß, der als Zubehör lieferbar ist, kommt die Funkblitzlampe auch dort zum Einsatz, wo Steckdosen ungünstig in Bodenhöhe angeordnet sind oder z.B. durch Schränke verdeckt sind.

Blitzfolge: 8 gut unterscheidbare Blitzfolgen, abhängig vom Sender.



MiniVib-Funkblitzlampe *Control*




Aufstellfuß für Funkblitzlampe

Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose.

Kontrolle: Bei Einzelbetrieb (nur ein MiniVib-Sender vorhanden) wird die Funkverbindung zwischen Sender und MiniVib-Funkblitzlampe automatisch überwacht. Das zugehörige Leuchtfeld auf der LCD leuchtet bei fehlerfreier Funkverbindung ständig.

Ist mehr als ein Sender in Betrieb, kann durch einmaligen Druck auf die Personenruftaste des Senders ein (Test-)Empfang ausgelöst werden.

Hinweis: Die MiniVib-Funkblitzlampe *Control* hat 8 Buchstaben-Kanäle (A-H).

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Größe:	90 x 122 x 65 mm
	Gewicht:	ca. 200 g
	Farben:	anthrazit, hellgrau, rot, weiß

MiniVib-Akkublitzlampe

Typ 92.3

Funktion: Die Akkublitzlampe ist ein mobiler Funkempfänger des MiniVib-Systems. Sie wurde speziell für die Signalisierung von Alarmzuständen am Arbeitsplatz entwickelt. Insgesamt können bis zu 8 verschiedene Ereignisse signalisiert werden. Im Unterschied zum Vibrationsempfänger 92.5 werden die Ereignisse durch Lichtblitze und Leuchtdioden angezeigt und durch Tonsignale gemeldet. Jede der 8 möglichen Signalausgaben arbeitet mit einer eigenen Signalfolge. Die entsprechende Leuchtdiode (LED) der Control-Anzeige blinkt noch eine Minute nach erfolgtem Empfang, so dass auch noch nach Ende der Blitzfolge deutlich erkannt werden kann, welches Ereignis gemeldet wurde. Durch den eingebauten, wartungsfreien Bleiakku arbeitet die Akkublitzlampe ohne Netzanschluss bis zu 10 Tage lang im Standby-Betrieb und kann somit im gesamten Wirkungsbereich eingesetzt werden. Selbst im Dauerblitzbetrieb reicht eine Akkuladung für ca. 30 Min.


Signalfolgen: 8 gut unterscheidbare Blitz- und/oder Tonfolgen, abhängig vom gemeldeten Ereignis.



Anschlüsse: 13,8V-Gleichspannung aus mitgeliefertem HGT-Steckerladegerät.

Kombinierte Ein-/Ausgangs-Buchse für HGT-Wecker und -Rüttelkissen oder optionalen Signalgeber (z.B. 12V-Hupe)

Kontrolle: Beim Betrieb an einer Alarmanlage (z.B. Brandmeldeanlage) wird die Funkverbindung zwischen Sender und Akkublitzlampe automatisch überwacht. Die 2-farbige LED an der Vorderseite leuchtet bei fehlerfreier Funkverbindung grün, beim einem Ausfall der Funkverbindung blinkt sie rot. Sind mehrere Sender in Betrieb, kann durch einmaligen Druck auf die Personenruftaste des Senders ein (Test-)Empfang ausgelöst werden.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Größe:	130 x 142 x 135 mm
	Gewicht:	ca. 800 g
	Farben:	Gehäuse: schwarz, Blitzkörper in weiß und rot erhältlich
	Lieferbares Zubehör:	HGT Rüttelkissen 73.5

MultiFlash-Control MV

Typ 98.3

Funktion: Die MultiFlash-Control MV ist gleichzeitig Sender und Empfänger des HGT-Lichtsystems und Sender des MiniVib-Systems. Sie empfängt die unterschiedlichen Blitzsignale, die von anderen Lichtsystem-Sendern in der Wohnung ausgesendet werden, z.B. wenn ein Klingel-Sender das Türklingeln oder ein Babysender das Weinen des Babys (Baby-Sender) meldet.

Als Lichtsystem-Sender reagiert sie u.a. auf direkt angeschlossene Türklingeln oder ein Telefon/Fax, indem sie bei deren Aktivität selbst blitzt und gleichzeitig Signale an andere Blitzlampen in der Wohnung schickt, damit auch diese blitzen können. Durch den eingebauten MiniVib-Sender werden alle Signale auch an vorhandenen MiniVib-Empfängern und Funkblitzlampen signalisiert.

An der Rückseite des Gerätes befinden sich zwei 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchsen für den Anschluss an zwei Klingeln, z.B. eine Haustürklingel und eine Wohnungstürklingel. Jede Klingel wird dann durch eine andere Blitzfolge gemeldet. Außerdem werden die Signale an alle anderen vorhandenen Blitzlampen gesendet, damit auch diese blitzen. Wenn der elektrische Anschluss, wie z.B. bei einigen Wechselsprechanlagen, nicht möglich ist, empfehlen wir einen HGT-Mikrofonadapter zur akustischen Ankopplung. Wird die Multiflash über das mitgelieferte Kabel an eine Telefon/Fax-Steckdose (TAE) angeschlossen, wird jedes Läuten des Telefons durch drei Lichtblitze signalisiert und an weitere Blitzlampen gesendet.

Durch den eingebauten Handymelder wird auch das Handyklingeln (Umkreis 1-2 m) durch Lichtsignale gemeldet, z.B. wenn eine SMS empfangen wird. Diese Funktion ist von Vorteil, wenn das Handy keinen Vibrationsalarm besitzt, es gerade aufgeladen wird oder Sie es nicht ständig am Körper tragen wollen (Elektrosmog).

Blitzfolgen: Telefonklingel 1 (TAE)	=	* * *							
Telefonklingel 2 (Handy)	=	* * * *			* * * *				
Türklingel 1 (Haustür)	=	* * *	* *	* *	* *	* *	* *		
Türklingel 2 (Wohnungstür)	=	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *			
Personenrufknopf drücken	=	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *...



CONTROL-Anzeige für:

- Alarm
- Personenruf
- Bewegungsmelder
- Babyruf
- Telefon 2 (Handy)
- Telefon 1 (Festnetz)
- Klingel 2 (Wohnungstür)
- Klingel 1 (Haustür)

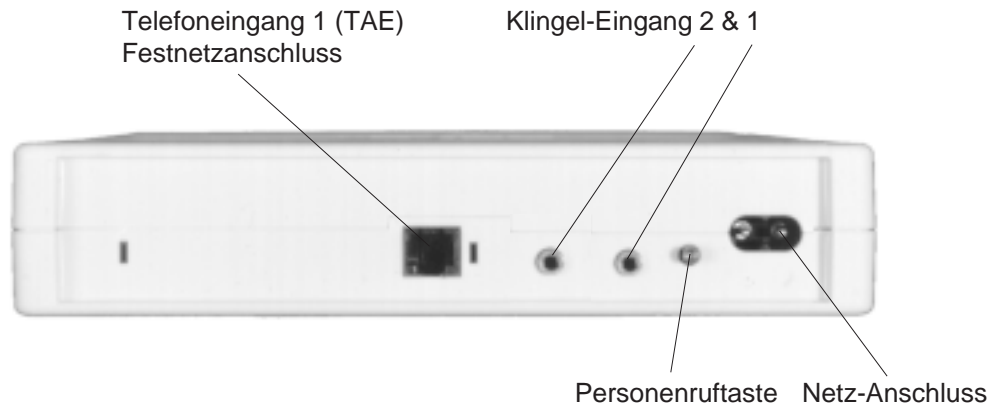
Handymelder-Taste:

1x kurz drücken = 1 Minute Pause (nur für Handymeldung)

1x lang drücken = Handymelder ein-/ausschalten


- Anschluss:
1. Anschluss an 230 V~ durch Einstecken des Netzkabels in eine Netzsteckdose in der Nähe der TAE-Dose.
 2. Anschluss an die Telefonleitung durch Einstecken des TAE-Steckers in eine N-codierte Buchse der TAE-Steckdose
 - 3a. Anschluss an die Türklingel durch einfache Parallelschaltung zur Klingel.
 - 3b. Anschluss an Gegensprechanlagen durch Anklemmen an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen. Falls ein elektrischer Anschluss nicht möglich ist, können die Klingeleingänge mit Hilfe des **Mikrofonadapters für Klingel-Sender** auch akustisch betrieben werden.

Rückseite:



Kontrolle: Beim Drücken auf die Personenruftaste an der Rückseite des Gerätes müssen alle Blitzlampen in der Wohnung Lichtblitze abgeben. Vorhandene MniVib-Empfänger müssen die Signalfolge für Personenruf melden.

Hinweis: Die MultiFlash-Control MV besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 4 Watt
	Empfindlichkeit der Klingeleingänge:	ca. 1 bis 24 Volt oder wahlweise Klingel-Eingang 2 als Kontakteingang
	Prüfzeichen:	
	Größe:	201 x 42 x 190 mm
	Gewicht:	ca. 500 g
	Farbe:	weiß
	Serien-Zubehör:	2 m Netzkabel, 3 m TAE-Kabel, 7 m Kabel zum Anschluss an eine Türklingel
	Sonder-Zubehör:	HGT-Mikrofonadapter für Klingel-Sender Adapter TAE N-NFN

MiniVib-Funkumsetzer

Typ 94.0

Funktion: Der MiniVib-Funkumsetzer empfängt die Signale der vorhandenen HGT-Lichtsystem-Sender und setzt sie in Funksignale für den MiniVib-Funkempfänger (siehe folgende Seite) um. Alle betriebsbereiten Lichtsystem-Sender werden auf dem LC-Display angezeigt. Nach erfolgreichem Empfang blinkt das entsprechende Segment der Kontroll-Anzeige noch eine Minute lang, so dass auch einige Zeit nach dem Ereignis noch deutlich abgelesen werden kann, von welchem Lichtsystem-Sender ein Ereignis gemeldet wurde. Mit der an der Seite angebrachten Personenruf-Taste kann jederzeit ein Personenruf-Signal zum MiniVib-Empfänger geschickt werden.



Blitzfolge: keine Blitzfolge, das Gerät sendet 8 gut unterscheidbare Vibrationsfolgen, abhängig vom Sender, an den MiniVib-Empfänger.



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken des Gerätes in eine Netzsteckdose.

Kontrolle: Alle betriebsbereiten Sender (Klingel-, Baby-, Personenruf-, Bewegungs-, Alarm- oder Telefon-Sender) lassen das zugehörige Segment in der 6-fach-Control-Anzeige ständig leuchten. Wird die Funkverbindung gestört, erlischt das Segment nach einer Minute.

Hinweis: Die Blitzlampe Control hat 8 Buchstaben-Kanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System. Die Farb-Kanäle werden nicht mehr unterstützt.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2,5 Watt
	Prüfzeichen:	 
	Größe:	90 x 122 x 65 mm
	Gewicht:	ca. 230 g
	Farbe:	weiß
	Sonder-Zubehör:	Aufstellfuß wie bei der Tischblitzlampe Control.

MiniVib-Funksensor

Typ 96.0

Funktion: Der Funksensor sendet Funksignale an MiniVib-Empfänger, wenn ein angeschlossenes Telefon oder Faxgerät läutet oder wenn an einem der beiden anderen Signaleingänge eine Spannung angelegt oder ein Kontakt geschlossen (bzw. geöffnet) wird. Anders als beim Funkumsetzer werden die Signalquellen hier direkt angeschlossen, so dass keine Sender des Lichtsystems erforderlich sind. Die drei Eingänge sind standardmäßig für den Anschluss eines Festnetz-Telefons (oder Fax) und für Haus- und Wohnungstürklingel vorgesehen. Es können aber auch beliebige andere elektrische Signale eine Funkübertragung auslösen. Mit der an der Seite angebrachten Personenruf-Taste kann jederzeit ein Personenruf-Signal zum MiniVib-Empfänger geschickt werden.

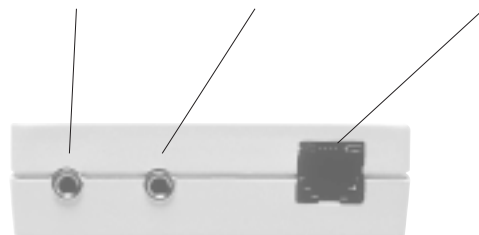
Vibrationsfolgen Standardmäßig werden die vier folgenden Vibrationsfolgen gesendet:

Personenruftaste	=	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *
Eingang 1	=	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *		(Klingel 1)
Eingang 2	=	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *				(Klingel 2)
TAE-Eingang	=	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *		(Telefon 1)


Kundenspezifisch können auch andere Vibrationsfolgen einprogrammiert werden.



Anschlüsse für Haustürklingel-, Wohnungstürklingel und Telefon



- Anschluss**
1. Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine freie Steckdose.
 2. Anschluss an die Telefonleitung durch Einstecken des TAE-Steckers in eine N-codierte Buchse der TAE-Steckdose.
 - 3a. Anschluss an die Türklingel durch einfache Parallelschaltung zur Klingel.
 - 3b. Anschluss an Gegensprechanlagen durch Anklebmen an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen. Falls ein elektrischer Anschluss nicht möglich ist, kann der Funksensor mit Hilfe eines **Mikrofonadapters** auch akustisch betrieben werden.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2,5 Watt
	Eingangsempfindlichkeit:	ca. 1 bis 24 Volt AC/DC
	Prüfzeichen:	
	Größe:	90 x 122 x 65 mm
	Gewicht:	ca. 230 g
	Farbe:	weiß
	Sonder-Zubehör:	Mikrofonadapter

MiniVib-Alarmsender

Typ 96.5

Funktion: Der Alarmsender ist weitestgehend baugleich mit dem MiniVib-Funksensor. Der Unterschied besteht darin, dass die beiden 3,5mm Klinkeneingänge in besonderer Weise für den Anschluss an Rauchmelder und an Signalgeber für Mobiltelefone geeignet sind. An den **Alarm-Eingang** können ein oder mehrere von HGT lieferbare FlammEx-Rauchmelder direkt angeschlossen werden. Sobald ein Rauchmelder im Brandfalle aktiv wird, löst der Funksensor eine Vibration am bis zu 50 m entfernten MiniVib-Empfänger aus. Zum Anschluss von eventuell schon vorhandenen Alarmgebern kann dieser Eingang auch als Kontakt-Eingang beschaltet werden, d.h. das Alarmsignal wird gesendet, wenn ein externer, potentialfreier Kontakt geschlossen wird. Der **Telefon-Eingang** kann über das mitgelieferte Western-TAE-Kabel direkt an die TAE-Steckdose der Telekom angeschlossen werden und löst beim Klingeln des "normalen" Festnetztelefons eine Vibrationsfolge am MiniVib-Empfänger aus. Mit der an der Seite angebrachten **Personenruftaste** kann außerdem jederzeit ein Personenruf-Signal am MiniVib-Empfänger ausgelöst werden. Das Gerät ist einzeln oder im Set jeweils mit einem Hama-Signalgeber für Mobiltelefone oder mit einem FlammEx-Rauchmelder erhältlich.

Vibrationsfolgen: Der Sender erzeugt am MiniVib-Empfänger bis zu vier unterschiedliche Vibrationsfolgen:

Personenruftaste	= * * * * * * * * * *
Alarm-Eingang (rechts)	= * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Telefon-Eingang	= * * * * * * * * * *



Kontrolle: Durch Druck auf die Personenruftaste kann ein Personenruf ausgelöst werden, der am MiniVib-Funkempfänger eine Vibration auslöst.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2,5 Watt
	Alarmeingang:	1-24Volt oder pot.-freier Kontakt
	Handyeingang:	nur für spez.-Taschensignalgeber
	Telefoneingang:	vorgesehen für n-codierte TAE-Steckdose
	Prüfzeichen:	

Größe: 90 x 122 x 65 mm
Gewicht: ca. 230 g
Farbe: weiß

Lieferbares Zubehör:
FlammEx-Rauchmelder



MiniVib-Bewegungssender

Typ 97.9

Funktion: Der Bewegungs-Sender ist ein Sender des HGT-MiniVib-Systems. Er erhält sein Steuersignal von einem passiven Infrarot-Melder. Dieser auf der Vorderseite des Gerätes angebrachte Sensor kann auf den Überwachungsbereich eingestellt werden, indem die Kugel in die gewünschte Richtung gedreht wird. Bewegt sich eine Person im Erfassungsbereich des Gerätes (ca. 5 m), gibt der Sender Funksignale ab.


Vibrations- 1 x Bewegen = * * * * * * * * * *
folge:



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose. Die Steckdose sollte so ausgewählt werden, dass zu erfassende Personen den Erfassungsbereich des Gerätes nicht unbemerkt durchschreiten können.

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes muss MiniVib-Empfänger reagieren. Bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet das Bewegungssender-Symbol.

Hinweis: Der Bewegungs-Sender besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2,5 Watt
	Erfassungsbereich:	ca. 5 m
	Öffnungswinkel:	ca. 90°
	Einstellbereich:	ca. 180°
	Prüfzeichen:	
	Größe:	82 x 134 x 83 mm
	Gewicht:	ca. 230 g
	Farbe:	weiß

MiniVib-Bewegungssender

Typ 97.8

Funktion: Der Bewegungs-Sender ist ein Sender des HGT-MiniVib-Systems. Er wird neben oder über einer Tür (Durchgang) in eine 230V-Steckdose gesteckt und sendet jedes Mal ein Funksignal an MiniVib-Empfänger, wenn eine Person den Türdurchgang durchschreitet. Der integrierte PIR-Melder wird werkseitig so bestückt, dass er entweder waagrecht nach links, nach rechts oder senkrecht nach unten ausgerichtet ist. Wenn bereits eine Steckdose links oder rechts neben einer zu überwachende Tür vorhanden ist, empfiehlt sich eine waagerechte Blickrichtung. Wenn noch eine Steckdose gesetzt werden muss, wird die Blickrichtung senkrecht nach unten empfohlen. Mit der grünen Taste an der Seite lässt sich das Gerät ein- und ausschalten. Der jeweilige Betriebszustand wird über eine rot/grüne Duo-LED angezeigt.


Vibrations- 1 x Bewegen = * * * * * * * * * *
folge:



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose. Die Steckdose sollte so ausgewählt werden, dass zu erfassende Personen den Erfassungsbereich des Gerätes nicht unbemerkt durchschreiten können.

Kontrolle: Beim Einschalten des Gerätes muss MiniVib-Empfänger reagieren. Bei Empfängern mit Kontroll-Display leuchtet das Bewegungssender-Symbol.

Hinweis: Der Bewegungs-Sender besitzt acht Buchstabenkanäle (A-H). Alle Kanäle arbeiten mit Kontroll-Code-System.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2,5 Watt
	Erfassungsbereich:	ca. 5 m
	Öffnungswinkel:	ca. 27°
	Prüfzeichen:	
	Größe:	90 x 122 x 65 mm
	Gewicht:	ca. 230 g
	Farbe:	weiß

MiniVib-Maschinensender

Typ 93.75

Funktion: Der Maschinensender ist ein Sender des HGT-MiniVib-Systems. Er reagiert auf Unterschiede in der Stromaufnahme des 230V-Verbrauchers, der an die eingebaute Steckdose angeschlossen ist und kann so das Erreichen bestimmter Betriebszustände von Maschinen an MiniVib-Empfängern signalisieren. Der Einsatz dieses Gerätes bietet sich immer dann an, wenn die zu überwachenden Maschinen über keine Schaltausgänge oder akustischen Signale verfügen. Das Gerät kann Unterschiede in der Stromaufnahme von ca. 10% erkennen. Voraussetzung dafür ist ein sorgfältig durchgeführter Abgleich der Schaltschwelle und dass innerhalb der einzelnen Betriebszustände keine größeren Stromschwankungen auftreten.



Vibrationsfolge: Beim Ein- oder Ausschalten des Verbrauchers (Maschine) wird eine werksseitig voreingestellte Vibrationsfolge am MV-Empfänger ausgelöst.



Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose in der Nähe der Maschine.

Schalt-schwelle: Das Gerät meldet standardmäßig, wenn eine Stromaufnahme von 0,2 A (ca. 50W) unterschritten wird. Ein individueller Abgleich der Schaltschwelle kann jederzeit mit Hilfe des Tastschalters und der zweifarbigen Leuchtdiode durchgeführt werden. Auch ein Signal beim Überschreiten einer bestimmten Stromaufnahme ist möglich.

Kontrolle: Beim Ein-/Ausschalten des Verbrauchers muss der MiniVib-Empfänger die Vibrationsfolge signalisieren.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Max. Laststrom:	16A
	Prüfzeichen:	 
	Größe:	82 x 140 x 83 mm
	Gewicht:	ca. 200 g
	Farben:	weiß

MiniVib-E-Mail-Sender

Typ 93.8

Funktion: Der E-Mail-Sender ist ein Sender des HGT-MiniVib-Systems. Er dient zur Signalisierung von E-Mails, die an einem Windows 95/98/2000-PC eintreffen. Bei jedem Empfang einer Mail wird an Ihrem MiniVib-Empfänger in bis zu 300m Entfernung vom PC eine gut unterscheidbare Vibrationsfolge erzeugt. Dazu wird das Windows-Betriebssystem so eingestellt, dass beim Eintreffen einer Mail die im Lieferumfang enthaltene Tondatei "E-Mail-wav" über die vorhandene Soundkarte abgespielt wird. Der über ein Kabel mit dem Ausgang der Soundkarte verbundene E-Mail-Sender reagiert nur auf diese Tondatei. Andere Töne, die der Computer über die Soundkarte wiedergibt, werden ignoriert.

Vibrationsfolge: Jeder E-Mail-Empfang löst am MV-Empfänger die folgende Vibrationsfolge aus:
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *




Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Steckdose in der Nähe des Computers.
Anschluss an PC durch mitgeliefertes Signalkabel an den Ausgang der Soundkarte.

Inbetriebnahme: Zur Inbetriebnahme wird die Wiedergabelautstärke der Soundkarte so eingestellt, dass die Leuchtdiode an der Vorderseite des Gerätes bei der Wiedergabe der Tondatei grün blinkt. Wird die Tonfolge erkannt, leuchtet die LED rot.

Kontrolle: Beim jedem Abspielen der im Lieferumfang enthaltenen Tondatei (E-Mail.wav) muss die Leuchtdiode am Gerät zunächst grün blinken, dann rot leuchten. Sofort anschließend muss der MiniVib-Empfänger die Vibrationsfolge (**** * * * * * **** * * * * *) signalisieren.

Daten:

Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
Eingangsempfindlichkeit:	ca. 200 mVss
Prüfzeichen:	
Größe:	82 x 140 x 83 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Farbe:	weiß

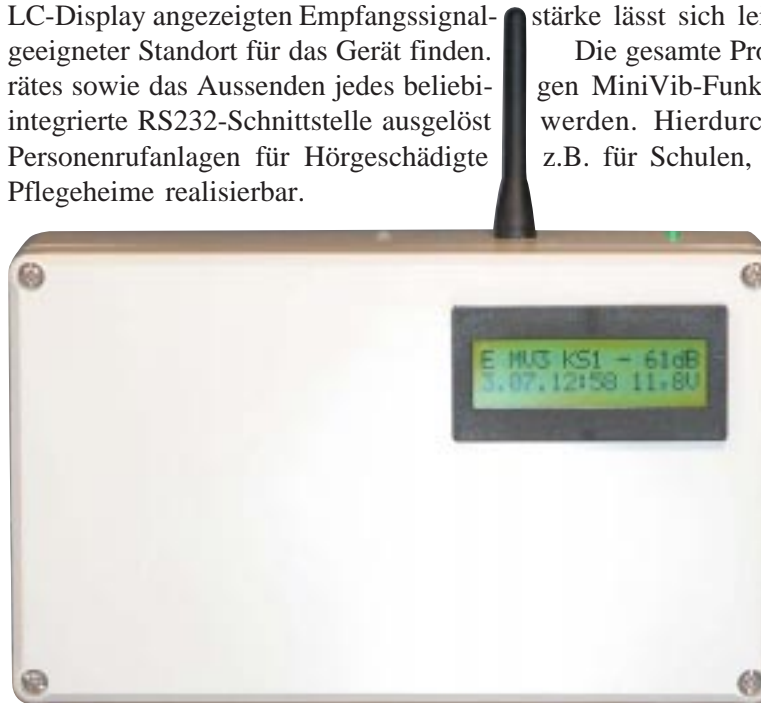
MiniVib-FunkSender TX7

Typ 91.0

Funktion: Der TX7 ist ein stationär betriebener Sender in einem Wandgehäuse, der wichtige akustische Ereignisse erfasst und per Funk an MiniVib-Empfänger weiterleitet, damit sie dort in Form von Vibrationssignalen oder Blitzfolgen signalisiert werden.


Die zu signalisierenden Ereignisse werden durch direkten Anschluss an einem der max. sieben potenzialfreien Eingänge (Spannungs- oder Kontakteingang wählbar) oder über die integrierte RS232-Schnittstelle von einem anderen Gerät (z.B. SPS oder PC) ausgelöst. Durch den eingebauten Bleigel-Akku kann der TX7 wichtige Ereignisse, wie z.B. den Feueralarm von angeschlossenen Brandmeldeanlagen auch dann signalisieren, wenn die 230V-Stromversorgung ausgefallen ist. Als Signalgeber eignen sich hierfür besonders die HGT-Akkublitzlampen, die bei einem Stromausfall auch mehrere Stunden lang weiterarbeiten.

In der Ausführung mit Empfangsmodul) kann das Gerät als Repeater arbeiten. Ein Repeater empfängt die Funksignale von anderen MiniVib-Sendern und wiederholt sie anschließend mit höherer Ausgangsleistung, so dass die Funkreichweite von MiniVib-Sendern pro Repeater um bis zu 1500m vergrößert werden kann. Mit Hilfe der auf dem LC-Display angezeigten Empfangssignalestärke lässt sich leicht ein funktechnisch geeigneter Standort für das Gerät finden. Die gesamte Programmierung des Gerätes sowie das Aussenden jedes beliebigen MiniVib-Funksignals kann über die integrierte RS232-Schnittstelle ausgelöst werden. Hierdurch sind umfangreiche Personenrufanlagen für Hörgeschädigte z.B. für Schulen, Internate, Wohn- und Pflegeheime realisierbar.



Anschluss: An 230V durch Einstecken des mitgelieferten Akkuladers in eine freie Steckdose. Anschluss der max. 7 pot.-freien Eingänge über Klemmleisten im Innern des Gerätes. Anschluss an PC oder SPS durch mitgeliefertes RS-232-Kabel.

Daten:

Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
Backup-Batterie:	12V Bleigel-Akku,
Eingangsempfindlichkeit:	ca. 1 bis 24 Volt AC/DC,
Prüfzeichen:	
Größe:	200 x 120 x 58 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Farbe:	grau

MiniVib-Funkklingeltaster

Typ 92.2

Funktion: Der MiniVib-Funkklingeltaster ist ein Sender des HGT-MiniVib-Systems. In einem formschönen Standard-Klingeltaster ist ein kleiner Funksender mit zugehöriger Batterie (CR2032) untergebracht. Auf Tastendruck wird das MiniVib-Signal für "Klingel 1" an alle MiniVib-Empfänger geschickt, die sich im Umkreis von max. 30 m befinden. Bei normaler Nutzung (ca. 10 x klingeln/Tag) reicht die Kapazität einer Batterie für ein Jahr. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Klettband lässt sich der Taster einfach von außen an jeder Zimmertür befestigen.

In Verbindung mit MiniVib-Vibrationsempfängern, Funk- und Akkublitzlampen ist der Funkklingeltaster besonders geeignet zum Aufbau von mobilen Klingelanlagen für Hörgeschädigte.

Vibrationsfolge: Ein Tastendruck löst bei MV-Empfängern die folgende Vibrations- bzw. Blitzfolge aus: * * * * * * * * (8 x lang)



Abb. in Originalgröße

Kontrolle: Bei jedem Knopfdruck muss das rote Kontrollämpchen (LED) ca. 3 Sekunden lang leuchten. Während dieser Zeit wird gesendet. Kurz danach soll ein MiniVib-Empfänger die Vibrations- bzw. Blitzfolge für "Klingel 1" (= * * * * * * * *) signalisieren.

Hinweis: Auf Kundenwunsch können werksseitig auch andere Vibrationsfolgen programmiert werden. Das macht dann Sinn, wenn mehrere Funkklingeltaster ihre Signale an einen Empfänger senden sollen. Anhand der unterschiedlichen Vibrationsfolgen kann dann einfach erkannt werden, an welcher Tür gerade geklingelt wird.

Daten:	Stromversorgung:	3V-Knopfzelle, Typ CR 2032
	Ausgangsleistung:	ca. 1 mW
	Reichweite:	10-30 m
	Prüfzeichen:	CE
	Größe:	B 90 x H 31 x T 17
	Gewicht:	ca. 30 g
	Farbe:	weiß

MiniVib-Handtaster MV1HT

Typ 91.5

Funktion: Der MiniVib-Handtaster ist ein Sender des HGT-MiniVib-Systems. Auf Tastendruck wird ein Funk-Signal an alle MiniVib-Empfänger geschickt, die sich im Umkreis von max. 30 m befinden. Hierdurch ist es möglich, ein oder mehrere hörgeschädigte Mitarbeiter zu sich zu rufen oder auch zu warnen, wenn sich z.B. ein Kran oder Gabelstapler nähert.

Bei normaler Nutzung (ca. 10 x Auslösen/Tag) reicht die Kapazität einer Batterie für ein Jahr. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Klettband lässt sich der Sender einfach an der Wand, an einer Kransteuerung oder am Armaturenbrett eines Gabelstaplers befestigen.

Vibrationsfolge: Kundenspezifisch je nach Anwendung



Abb. in Originalgröße

Kontrolle: Bei jedem Knopfdruck muss an allen MiniVib-Empfängern die einprogrammierte Vibrationsfolge ausgelöst werden.

Hinweis: Auf Kundenwunsch kann werksseitig je der 8 unterschiedlichen Vibrationsfolgen programmiert werden.

Daten:	Stromversorgung:	3V-Knopfzelle, Typ CR 2032
	Ausgangsleistung:	ca. 1 mW
	Reichweite:	10-30 m
	Prüfzeichen:	CE
	Größe:	B 100 x H 25 x T 50
	Gewicht:	ca. 60 g
	Farbe:	grau

MiniVib-Handsender MV10HS1

Typ 93.2

Funktion: Der MiniVib-Handsender MV 10 HS1 sendet auf Tastendruck ein Personenruf-Signal an einen (oder mehrere) MiniVib-Funkempfänger. In Kombination mit dem MiniVib-Funkempfänger ist es möglich, hörbehinderte Personen in Gebäuden und im Freien, z.B. auf dem Campingplatz oder bei einer Fahrradtour, netzunabhängig zu rufen. Wenn der Handsender der einzige MiniVib-Sender ist, kann die automatische Überprüfung der Funkverbindung aktiviert werden. Die Reichweite des Senders beträgt 50-300m..


Wird das Gerät auch zur Rufsignalisierung von Mobiltelefonen (Handys) eingesetzt, kann es werksseitig mit einem Eingang für einen Signalgeber für Mobiltelefone (z.B. Hama) ausgestattet werden. Jedesmal, wenn das Handy klingelt oder wenn es eine SMS empfängt, wird es durch eine eigene Vibrationsfolge am MiniVib-Empfänger signalisiert.

Vibrationsfolgen: Der Sender erzeugt am MiniVib-Empfänger zwei verschiedene Vibrationsfolgen:

Tastendruck (PRS)	=	* * * * *
Handyruf (TS2)	=	* * * * * * * * * *



Kontrolle: Bei Einzelbetrieb (keine weiteren MiniVib-Sender vorhanden) wird die Funkverbindung zwischen Handsender und MiniVib-Funkempfänger automatisch überwacht. Durch zweifachen Tastendruck (Doppelclick) kann die Restkapazität der Batterien in Form eines LED-Bandes angezeigt werden.

Daten:	Stromversorgung:	2 Primärzellen o. NiMH-Akkus (Typ Mignon)
	Sendeleistung:	10 mW
	Größe:	60 x 105 x 20 mm
	Gewicht:	ca. 135 g inkl. Batterien
	Prüfzeichen:	
	Farbe:	hellgrau


MiniVib-Handsender MV10HS6**Typ 93.6**

Funktion: Der MiniVib-Handsender MV 10 HS6 sendet auf Knopfdruck eins von maximal 6 (8) auswählbaren Vibrationssignalen an einen oder mehrere MiniVib-Funkempfänger. In Kombination mit dem MiniVib-Funkempfänger ist es so möglich, hörbehinderten Personen am Arbeitsplatz, in Gebäuden oder im Freien, netzunabhängig verschiedene Funkbotschaften zu schicken. Je nach Situation am Arbeitsplatz können den Vibrationsfolgen unterschiedliche Bedeutungen wie: "Schau mal her", "Komm bitte ins Büro", "Achtung Gabelstapler" oder "Mittagspause" zugewiesen werden. Wenn der Handsender der einzige MiniVib-Sender ist, kann die automatische Überprüfung der Funkverbindung aktiviert werden. Da es sich beim Handsender um einen reinen Sender ohne Empfangsteil handelt, kann das Gerät nicht erkennen, ob Funkkontakt zu anderen Geräten besteht und ob z.B. eine gerade abgesandte Nachricht auch beim Empfänger angekommen ist. Die Reichweite des Senders beträgt 50-300m.

Vibrations- Max. 8 gut unterscheidbare Vibrationsfolgen nach Kundenwunsch
folgen:



Kontrolle: Bei Einzelbetrieb (keine weiteren MiniVib-Sender vorhanden) wird die Funkverbindung zwischen Handsender und MiniVib-Funkempfänger automatisch überwacht. Durch zweifachen Tastendruck (Doppelclick) wird die Restkapazität der Batterien in Form eines LED-Bandes angezeigt.

Daten:	Stromversorgung:	2 Primärzellen o. NiMH-Akkus (Typ Mignon)
	Sendeleistung:	10 mW
	Größe:	60 x 105 x 20 mm
	Gewicht:	ca. 135 g inkl. Batterien
	Prüfzeichen:	
	Farbe:	hellgrau

PowerVib-Handsender

Typ 90.0

Funktion: Mit dem PowerVib-Handsender können bis zu 50 verschiedene Funksignale per Drehknopf ausgewählt und zu einem oder mehreren Vibrationsempfängern oder Blitzlampen geschickt werden. Mehrere Personen können selektiv (Einzelruf) oder global (Sammelruf) angesprochen werden. Vibrationsfolgen und Empfängeradressen jeder einzelnen Funknachricht können am Gerät oder mit einem PC programmiert werden. Jeder Funknachricht ist ein leicht änderbarer Text auf dem LC-Display zugeordnet, mit dessen Hilfe die einzelnen Nachrichten leichter anwählbar sind.

Bei aktiviertem "Totmann-Alarm" wird automatisch ein willensunabhängiges Notrufsignal ausgesendet, wenn innerhalb einer voreingestellten Alarmzeit (1-20 Min.) keine Bedienung am Gerät erfolgt. - Alternativ dazu wird bei der Option "EPI-Sensor" ein lageabhängiges Notrufsignal ausgesendet, wenn sich das Gerät eine einstellbare Zeit lang (05-90 Sek.) in horizontaler Lage befindet. Während der letzten 20 Sekunden vor dem eigentlichen Aussenden des willensunabhängigen Alarms wird der Benutzer durch Vibration und/oder Tonruf informiert, um noch Gelegenheit zu haben, durch Bedienen oder Aufrichten des Gerätes den Alarmvorgang zu stoppen. Mit Hilfe der willensunabhängigen Alarmsignale können z.B. Arbeitskollegen zur Hilfe gerufen werden, wenn ein Epileptiker einen Anfall hat und gestürzt ist.



Durch die hohe Ausgangsleistung von ca. 200mW beträgt die Reichweite des Senders bis zu 1500m im Freien.

Vibrations- Der Sender erzeugt an MiniVib-Empfängern und Akkublitzlampen bis zu 8 verschiedene Vibrations-, Blitz- und Tonfolgen.



Kontrolle: Die Funkverbindung zwischen PowerVib-Handsender und MiniVib-Funkempfänger wird automatisch überwacht. Der MiniVib-Empfänger reagiert beim Ausfall der Funkverbindung mit 3 Vibrationen und anhaltendem, abwechselndem Blinken der beiden mittleren Leuchtdioden.

Daten:

Stromversorgung:	2 NiMH-Zellen 1100mAH (fest eingebaut)
Betriebsfrequenz:	433,1 - 434,75 MHz, 67 Kanäle
Sendeleistung:	ca. 200 mW
Modulationsart:	FM
Reichweite:	ca. 1500 m im Freien, ca. 300 m in Gebäuden.
Anzeige:	LC-Display 2 x 16 alphanumerische Zeichen
Schnittstelle:	Seriell, RS232-kompatibel, 1200-9600 Baud, 8N1 Achtung: Anschluss an Com-Schnittstelle eines PC nur durch mitgeliefertes HGT-Spezialkabel!
Anschlüsse:	9-pol. Sub-D-Buchse zum Anschluss an Ladeschale, PowerVib-Schnittstelle, Ladegerät oder PC über Spezialkabel.
Abmessungen:	60 x 120 x 30 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Prüfzeichen:	 
Farbe:	hellgrau
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:	Ladegerät, Ladeschale, RS232-Kabel, Gürteltasche, PE-Transportkoffer

Wecker und Uhren

Zu den Wecker und Uhren gehören folgende Geräte:

Funklichtwecker Light DCF-77	(mit integr. Lichtsystem-Empfänger)
Digitalwecker YOKO und Blitzlampe Control	
Lichtwecker Light DCF-77	(ohne integr. Lichtsystem-Empfänger)

Funklichtwecker Light DCF77

Der HGT-Lichtwecker Light DCF77 besitzt ein vollautomatisches Funkuhrwerk und signalisiert das Weckerklingeln optisch und/oder akustisch. Außerdem besitzt er einen integrierten Empfänger für das HGT-Lichtsystem, so dass er auch auf die Signale von vorhandenen Lichtsystem-Sendern reagiert.

Digitalwecker YOKO und Blitzlampe Control mit elektrischem Eingang

Diese Gerätekombination besteht aus einer Quarzweckuhr mit LED-Anzeige und einer Blitzlampe Control, die für diese Anwendung mit einem Weckeingang ausgestattet ist. Diese Kombination kann auch dort eingesetzt werden, wo der Empfang des DCF77-Signals nicht möglich ist.

Lichtwecker Light DCF77

Der HGT-Lichtwecker Light DCF77 besitzt ein vollautomatisches Funkuhrwerk und signalisiert das Weckerklingeln optisch und/oder akustisch.

Funk-Lichtwecker Light DCF-77

Typ 76.0

Funktion: Der Funk-Lichtwecker Light DCF-77 empfängt die exakte Uhrzeit vom Langwellensender in Mainflingen bei Frankfurt/Main und weckt mit optischer und akustischer Weckeinrichtung (Lichtblitz und Piepston). Die Umstellung von Sommer- auf Winterzeit und umgekehrt erfolgt automatisch. Das Gerät beinhaltet außerdem einen Empfänger für das HGT-Lichtsystem, daß heißt, es zeigt die Ereignisse (Türklingel, Telefon, Babyweinen, Personenruf) durch eindeutige Lichtsignale an, sofern entsprechende Sender vorhanden sind. Durch die durchdachte Formgebung sehen Sie Lichtblitze, die weit in den Raum strahlen. Die Weckzeit wird auf der Rückseite des Gerätes mit einem Drehknopf eingestellt. Der Weckvorgang kann durch Antippen der Schlummertaste (auch für Zifferblattbeleuchtung) mehrmals für jeweils 4-5 Minuten unterbrochen werden.

Blitzfolge: beim Wecken = * * * * * usw.
beim Empfang = 8 gut unterscheidbare Blitzfolgen, abhängig vom Sender.




Rüttelkissen TYP 53.88
(nicht im Lieferumfang)

Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose.

Kontrolle: An den Sendern kann durch Aus- und Wiedereinschalten des Senders ein einmaliges Empfangen ausgelöst werden. Der Funklichtwecker blitzt dann mit der Blitzfolge des Senders.

Daten:

Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 1,0 VA
Prüfzeichen:	
Größe:	78 x 178 x 82 mm
Gewicht:	ca. 300 g
Farben:	Zifferblatt in rot, blau und anthrazit erhältlich
Sonder-Zubehör:	Es kann ein HGT-Vibrationskissen angeschlossen werden.

Lichtwecker Light DCF-77

Typ 76.5

Funktion: Der Lichtwecker Light DCF-77 empfängt die exakte Uhrzeit vom Langwellensender in Mainflingen bei Frankfurt/Main und weckt mit optischer und akustischer Weckeinrichtung (Lichtblitz und Piepston). Die Umstellung von Sommer- auf Winterzeit und umgekehrt erfolgt automatisch. Durch die durchdachte Formgebung sehen Sie Lichtblitze, die weit in den Raum strahlen. Die Weckzeit wird auf der Rückseite des Gerätes mit einem Drehknopf eingestellt. Der Weckvorgang kann durch Antippen der Schlummer-taste (auch für Zifferblattbeleuchtung) mehrmals für jeweils 4-5 Minuten unterbrochen werden.



Blitzfolge: beim Wecken = * * * * * usw.

Anschluss: Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Netzsteckdose.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 1,0 VA
	Prüfzeichen:	
	Größe:	78 x 178 x 82 mm
	Gewicht:	ca. 300 g
	Farben:	Zifferblatt in rot, blau und anthrazit erhältlich
	Sonder-Zubehör:	Es kann ein HGT-Vibrationskissen angeschlossen werden.

Sonstige Geräte und Zubehör

Zu den Sonstigen Geräten gehören:

- Blitzlampe Direkt
- Rüttelkissen
- Türblitzlampe
- Mikrofonadapter für Klingel-Sender

Türblitzlampe (alt)

Die Türblitzlampe ist eine vereinfachte Lichtsignal-Anlage für Reisen und auf Fahrten.

Blitzlampe Direkt (neu)

Die Blitzlampe Direkt ersetzt die alte Türblitzlampe. Anstelle eines Klingeltasters kann das Gerät z.B. auch an die Soundkarte eines PC angeschlossen werden, um z.B. das Eintreffen einer E-Mail optisch zu signalisieren.

Rüttelkissen

Das Rüttelkissen signalisiert alle Ereignisse durch Vibrationen. Dazu ist der Anschluss des Rüttelkissens z.B. an einen Lichtwecker erforderlich. Das Rüttelkissen kann auch zusammen mit dem Reisewecker Shake-Awake , dem MiniViv-Adapter oder anderen HGT-Weckern betrieben werden.

Mikrofonadapter für Klingel-Sender

Der Mikrofonadapter ist ein Zusatzgerät für Klingel-Sender und Telefon-Lichtglocken. Überall dort, wo der elektrische Anschluss an Klingeln oder Wechselsprechanlagen nicht möglich ist, kann damit der Klingelton akustisch aufgenommen werden.

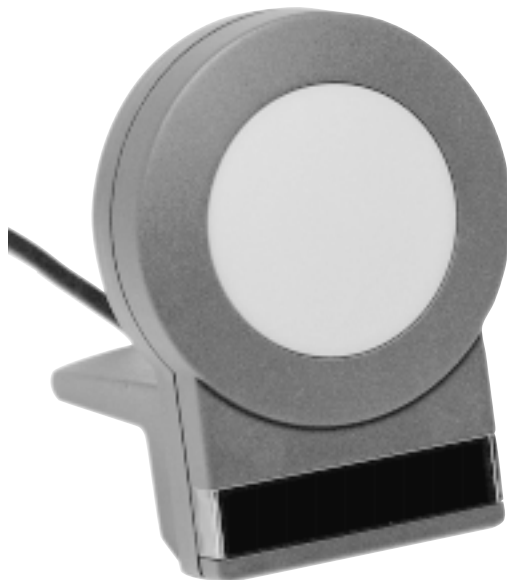
Blitzlampe *Direkt*

Typ 72.6

Funktion: Die Blitzlampe *Direkt* ersetzt die alte Türblitzlampe (Typ 52.2). In Verbindung mit dem als Zubehör lieferbaren Klingeltaster (Typ 726K) ist das Gerät als Reise-Klingelanlage einsetzbar. Damit steht eine vereinfachte Lichtsignal-Anlage zur Verfügung, die bei Fahrten in den Urlaub, zur Kur, zur Weiterbildung mitgenommen werden kann. Ohne dass vor Ort eine Türklingel-Anlage vorhanden sein muss, kann mit der Türblitzlampe das „Türklopfen“ optisch angezeigt werden. Die Türblitzlampe kann auch an eine vorhandene Türklingel angeschlossen werden. Mit dem Drehschalter an der Rückseite des Gerätes kann eine von acht unterschiedlichen Blitzfolgen ausgewählt werden.

Das Gerät kann auch direkt an die Soundkarte eines PCs angeschlossen werden, um z.B. das Eintreffen von E-Mails oder andere Tonsignale des PC optisch zu melden. Bei der hierfür vorgesehenen Schalterstellung 1 blitzt die eingebaute Blitzröhre im Takt des Tonsignals, so dass unterschiedliche Tonsignale durchaus erkannt werden können.

Blitzfolgen: Rhythmus	Blitzfolge	Schalterstellung
variabel	im Takt des Signals	1
Baby-Sender:	* * * * *	2
Klingel 1 (Haustür):	* * * * *	3
Telefon 1 (Festnetz):	* * *	4
Telefon 2 (Handy):	* * * * * * * * * *	5
Personenruf-Sender:	* * * * * * * * * *	6
Klingel 2 (Etagentür):	* * * * * * * * * *	7
Alarm-Sender:	* * * * * * * * * *	8



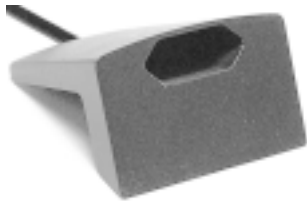
Anschluss: 1. Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Steckdose.
 2a. Anschluss an die Türklingel durch einfache Parallelschaltung zur Klingel.
 2b. Anschluss an Gegensprechanlagen durch Anklemmen an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen. Ist ein elektrischer Anschluss nicht möglich, kann der Eingang mit Hilfe des **Mikrofonadapters für Klingel-Sender** auch akustisch betrieben werden.

3. Anschluss der mitgelieferten Klingeltaste durch Einstecken des dreipoligen Klinkensteckers in die Anschlussbuchse. Ein separater Klingeltrafo ist nicht erforderlich. Der Klingeltaster kann außen an der Tür mit Klebestreifen befestigt werden.
4. Anschluss an die Soundkarte eines PCs durch Einstecken des mitgelieferten Kabels in den Lautsprecherausgang der Soundkarte.

Daten:	Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
	Prüfzeichen:	
	Größe:	82 x 134 x 83 mm
	Gewicht:	ca. 224 g
	Farbe:	weiß
	Serien-Zubehör:	7 m Kabel zum Anschluss an die Klingel oder Soundkarte
	Sonder-Zubehör:	Aufstellfuß (1), Mikrofonadapter (2). Klingeltaster mit 7 m Kabel (ohne Abbildung),

Abbildungen

Zubehör: 1.) Aufstellfuß für Blitzlampe Direkt



2.) Mikrofonadapter Typ 74.2




Rüttelkissen (batteriebetrieben)

Typ 73.5

Funktion: Das Rüttelkissen setzt die Lichtsignale eines angeschlossenen HGT-Licht- oder Funklichtweckers in Vibrationen um. Es wird an den Wecker angeschlossen und z.B. unter das Kopfkissen gelegt. Wenn nun der Wecker Lichtsignale meldet, erzeugt das angeschlossene Rüttelkissen zusätzlich mechanische Schwingungen. Das Rüttelkissen ist auch zur Kombination mit dem Reisewecker Shake-Awake Typ 27.5, dem HGT-MiniVib-Adapter Typ 92.0 oder anderen HGT-Weckern geeignet.



Anschluss: Anschluss an HGT-Geräte nur durch Einstecken des 3,5mm Klinkensteckers.

Daten	Stromversorgung:	2 Mignonzellen 1,5 Volt
	Eingang:	1 - 24 Volt oder Schließkontakt
	Abmessungen:	65 x 26 x 115 mm
	Gewicht:	ca. 150 g
	Prüfzeichen:	
	Farbe:	hellgrau
	Serien-Zubehör:	2m Anschlusskabel mit 3-poligem 3,5mm-Klinkenstecker

Rüttelkissenadapter (netzbetrieben)


Typ 73.7

Funktion: Der Adapter ist für den Anschluss verschiedenster HGT-Lichtsystemgeräte und Wecker geeignet und ermöglicht in Verbindung mit einem externen Rüttelkissen (z.B. HGT Typ 53.88) die Signalisierung der unterschiedlichsten akustischen Ereignisse in Form von gut unterscheidbaren Vibrationen. Der Adapter reagiert auf die stark schwankende Stromaufnahme einer in die Steckdose eingesteckten Blitzlampe etc., so dass das angeschlossene Rüttelkissen bei jedem Blitz eine Vibration macht. Zwei zusätzliche Eingänge an der Unterseite des Adapters sind für den Anschluss von weiteren Signalquellen vorgesehen. Es steht ein Spannungs- und ein Kontakteingang zur Verfügung. Auch ein HGT MiniVib-Adapters kann angeschlossen werden, so dass auch die Signale eines dort aufgelegten MiniVib-Empfängers durch kräftige Vibrationen gemeldet werden können.



- Anschluss:**
1. Anschluss des Adapters an 230 V~ durch Einstecken in eine freie Steckdose.
 2. Anschluss des Rüttelkissens Typ 53.88 durch Einstecken des 3,5mm-Steckers an die rechte 3,5mm-Buchse des Adapters.
 - 3a. Anschluss einer Blitzlampe oder eines HGT-(Funk)Lichtweckers durch Einstecken in die Netzsteckdose des Adapters.
 - 3b. Anschluss eines beliebigen Weckers mit Spannungs- oder Kontakteingang an die linke 3,5mm-Buchse des Adapters.
 - 3c. Anschluss eines HGT-MiniVib-Adapters an die mittlere 3,5mm-Buchse.

Daten:

Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 1 Watt
Größe:	82 x 134 x 83 mm,
Gewicht:	ca. 240 g
Prüfzeichen:	
Farbe:	weiß

Rüttelkissen für Rüttelkissenadapter **Typ 53.88**

Funktion: Dieses Rüttelkissen ist nur für den Gebrauch in Verbindung mit dem HGT-Rüttelkissenadapter Typ 73.7 vorgesehen.



Anschluss: Anschluss an den Rüttelkissenadapter Typ 73.7 durch Einstecken des 3,5mm Klinkensteckers in die rechte Buchse des Adapters.

Daten:	Stromversorgung:	ca. 6V aus dem Rüttelkissenadapter
	Abmessungen:	65 x 26 x 115 mm
	Gewicht:	ca. 150 g
	Prüfzeichen:	CE
	Farbe:	schwarz

Türblitzlampe

Typ 52.2

Funktion: Die Türblitzlampe ist ein Einzelgerät und ist als Reise-Klingelanlage gedacht. Damit steht eine vereinfachte Lichtsignal-Anlage für das Türklingeln zur Verfügung, die bei Fahrten in den Urlaub, zur Kur, zur Weiterbildung oder bei Fahrten aus anderen Gründen mitgenommen werden kann. Ohne dass vor Ort eine Türklingel-Anlage vorhanden sein muss, kann mit der Türblitzlampe das „Türklopfen“ optisch angezeigt werden. Die Türblitzlampe kann an eine vorhandene Türklingel angeschlossen, oder mit Hilfe der mitgelieferten Klingeltaste, direkt ausgelöst werden.

Blitzfolge: 1 x Klingeln = * * * * * * * *



Anschluss:

1. Anschluss an 230 V~ durch Einstecken in eine Steckdose in der Nähe der Tür.
- 2a. Anschluss an die Türklingel durch einfache Parallelschaltung zur Klingel.
- 2b. Anschluss an Gegensprechanlagen durch Ankleben an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen. Ist ein elektrischer Anschluss nicht möglich, kann der Eingang mit Hilfe des **Mikrofonadapters für Klingel-Sender** auch akustisch betrieben werden.
3. Anschluss der mitgelieferten Klingeltaste durch Einstecken des dreipoligen Klinkensteckers in die Anschlussbuchse. Ein separater Klingeltrafo ist nicht erforderlich. Der Klingeltaster kann außen an der Tür mit Klebestreifen befestigt werden.

Daten:

Stromversorgung:	230 V~, 50 Hz, 2 Watt
Größe:	82 x 134 x 83 mm
Gewicht:	ca. 224 g
Farbe:	weiß
Serien-Zubehör:	Klingeltaste mit 7 m Kabel und 7 m Kabel zum Anschluss

Mikrofonadapter für Klingelsender

Typ 74.2

Funktion: Der Mikrofonadapter ermöglicht die Verwendung z.B. eines Klingel-Senders auch dort, wo der direkte elektrische Anschluss an eine Klingel oder Wechselsprechanlage aus verschiedenen Gründen nicht möglich ist.

Ein kleines Mikrofon an der Unterseite des Adapters nimmt den Ton auf. Dieser Ton wird verstärkt, in eine Gleichspannung umgewandelt und durch ein dünnes Litzenkabel mit Klingel-Sender, Blitzlampe Direkt, MultiFlash oder MiniVib-Funksensor verbunden.



- Anschluss:**
1. Stecken Sie den Klinkenstecker des mitgelieferten weißen Anschlusskabels in die Eingangsbuchse des Klingel-Senders.
 2. Befestigen Sie den Adapter mit dem Klettband so am Gehäuse der Klingel oder der Wechselsprechanlage, dass sich die Mikrofonöffnung des Adapters in unmittelbarer Nähe der Schallquelle befindet.
 3. Stellen Sie die Ansprechempfindlichkeit des Adapters so ein, dass der angeschlossene Sender bei Störgeräuschen wie lautem Sprechen oder Staubsaugen noch nicht, beim Klingeln an der Tür aber sicher anspricht.

Wichtiger Hinweis: Je näher Sie das Mikrofon an die Schallaustrittsöffnung heranbringen, umso besser werden eventuelle Störgeräusche, wie Staubsaugen usw., unterdrückt.

- Kontrolle:**
1. Bei einem Druck auf den Klingelknopf sollte die rote Kontroll-LED am Adapter kurz aufleuchten und der Klingel-Sender auslösen, sodass alle eingesteckten Blitzlampen arbeiten. Leuchtet die Kontroll-LED nicht, ist der Adapter wahrscheinlich zu unempfindlich eingestellt oder die eingebaute Batterie ist leer.
 2. Zur Überprüfung der Batterie klopfen Sie mit dem Fingernagel gegen das Gehäuse des Adapters. Bei voll aufgedrehter Empfindlichkeit sollte die rote Kontrollleuchte kurz aufleuchten. Ist das nicht der Fall, kann die Batterie leicht ausgewechselt werden. Lösen Sie hierzu die beiden Schrauben an der Unterseite des Adapters und erneuern Sie die Knopfzelle.

Daten:	Batterie:	Lithium Knopfzelle Typ BR2330
	Batterie-Lebensdauer:	ca. 10 Jahre bei normalem Gebrauch
	Eingangspegel:	stufenlos einstellbar
	Anschlusskabel:	weiße Litze, 7 m lang
	Größe:	38 x 62 x 14 mm
	Gewicht:	30 g