

# MCT-234

## CodeSecure™ Schlüsselanhänger - Funksender

**Visonic**

## Installationsanleitung

### 1. EINFÜHRUNG

Der MCT-234 ist ein Miniatur- CodeSecure™ 4 Tasten- (4 Funktions-) Sender. Er ist für die Anwendung in Alarm- und Notrufsystemen konstruiert, wie etwa der PowerMax und MAX-20MC von Visonic Ltd.

Die Übertragung wird durch Drücken auf jeden beliebigen von den vier vertieft angeordneten Knöpfen ausgelöst. Beim Drücken auf einen bestimmten Knopf sendet der Sender eine CodeSecure™-digitale Folge, die von kompatiblen CodeSecure™ - Empfängern identifizierbar ist, und eine 4-bit-Funktionscodierung, die mit der Taste verbunden ist, die gedrückt wird.

Beim nächsten Mal, wenn auf die Taste gedrückt wird, sendet der MCT-234 eine digitale Folge, die sich von der Folge, die in der vorhergehenden Sendung verwendet wurde, sowie vom entsprechenden

den Funktionscodierung unterscheidet. Im Ergebnis davon ist ein Aufzeichnen von Codes sinnlos.

Der Betriebsstrom kommt aus einer internen 12 Volt- Alkalibatterie. Eine rote LED leuchtet während der Sendung, so lange, wie die Batterie-Spannung mehr als 8.6 V GS beträgt. Wenn die LED während der Übertragung blinkt, ist die Batterie sofort zu erneuern. Zusätzlich wird eine „battery low“ (Batterie ist zu schwach)-Codierung mit jeder ausgehenden digitalen Meldung gesendet.

Jeder Sender wird mit einem Schlüsselring geliefert.



Abb. 1 MCT-234

### 2. TECHNISCHE DATEN

**Frequenz (MHz):** 433.92, 868.95, oder andere Frequenzen entsprechend den örtlichen Anforderungen.

**Modulation:** ASK (ON-OFF) (Ein-, Aus-)

**Sender-Identifizierungscodierung:** 28-bit-ID-Codierung, 4 bit-Funktionscodierung und rollende 32-bit Codierung.

**Stromversorgung:** 12 V-Alkalibatterie, Typ GP23A oder Äquivalent

**Lebensdauer der Batterie:** 1 Jahr (Standardnutzung)

**Stromverbrauch:** 11 mA (während der Sendung)

**Batterie-Überwachung:**

**Gute Batterie:** LED leuchtet ständig beim Betätigen.

**Schwache Batterie:** LED flackert beim Betätigen.

**Zu beachten:** Wenn eine Übertragung trotz schwacher Batterie möglich ist, sendet das Gerät an den Empfänger ein Signal „low battery“ (Batterie ist zu schwach).

**Betriebstemperatur:** 0° bis 50° C

**Abmessungen:** 53,5 x 31,5 x 12,5 mm

**Gewicht (einschließlich Batterie):** 21 g (3/4 oz)

**Farbe:** schwarz

**Standards:** Entspricht FCC Teil 15, MPT 1349 und Direktive 1999/5/EC (EG)

### 3. TESTEN UND WARTUNG

#### 3.1 Testen eines neuen Geräts

Der MCT-234 wird bereits mit der installierten Batterie geliefert, und ist deshalb betriebsbereit.

**WICHTIG!** Vor dem Testen lernen sie in den Zielempfänger die ID-Codierung des MCT-234 gemäß der Installationsanleitung des Zielempfängers ein.

**A.** Stellen Sie sich 3 m von einem Zielempfänger entfernt auf und drücken Sie den MCT-234 -Knopf, der mit einem Ikon mit einem verschlossenen Vorhängeschloss markiert ist. Überprüfen Sie, dass die rote LED des Senders leuchtet.

**B.** Prüfen Sie ob der Empfänger wie programmiert und wie in der Installationsanleitung des Empfängers angegeben reagiert.

**C.** Betreiben Sie den Sender von verschiedenen Standorten innerhalb des Gebiets, das vom Zielempfänger abgedeckt wird, um „tote“ Standorte festzustellen, wo die Sendung durch Mauern und große Objekte blockiert oder durch Baustoffe beeinträchtigt wird.

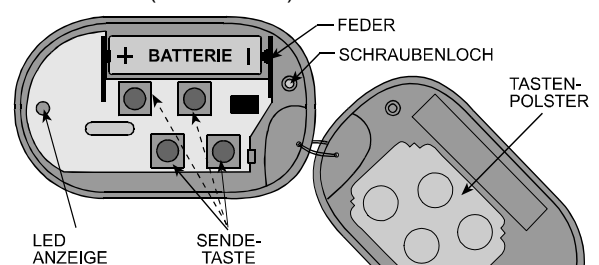
**Zu beachten:** Wenn tote oder Randzonen ein Problem sind, kann man durch eine Änderung des Standorts die Leistung verbessern.

#### 3.2 Erneuern der Batterie

Die Batterie ist einmal alle 12 Monate oder wenn man sieht, dass die LED beim Senden flackert, zu ersetzen. Eine Ersatz-12 V Alkali-Batterie, wie etwa Golden Power A23 (oder Äquivalent), ist in Geschäften für Elektrozubehör erhältlich. Ersetzen Sie die Batterie wie folgt.

**A.** Verwenden Sie einen kreuzförmigen Schraubenzieher, um die Miniaturschraube am hinteren Teil des Geräts zu lösen. Achten Sie darauf, die Schraube nicht zu verlieren.

**B.** Legen Sie das Gerät hin und ziehen Sie die Batterie aus dem Halter heraus (Siehe Abb. 2).



**ZU BEACHTEN:** SETZEN SIE DIE BATTERIE MIT DEM NEGATIVEN (-) POL GEGEN DIE FEDER GEDRÜCKT EIN.

Abb. 2 Innenansicht mit entferntem Deckel

**Zu beachten:** Prüfen Sie, dass das elastische Polster im Deckel an seinem Platz bleibt.

**C.** Setzen Sie die Batterie ein und achten Sie auf die Polarität.

**D.** Testen Sie das Gerät, indem Sie für einen Moment eine Sendetaste drücken. Die LED-Anzeige sollte leuchten.

**E.** Stecken Sie den Deckel wieder an seinen Platz und befestigen ihn wieder mit einer Schraube.

### 3.3 Säubern

Der Sender kann schmutzig werden, wenn man ihn mit fettigen Fingern berührt. Säubern Sie ihn mit einem weichen Tuch oder mit einem leicht mit einer Mischung aus Wasser und einem leichten Waschmittel befeuchteten Schwamm und trocknen Sie das Gerät sofort ab.

**Die Anwendung von Scheuermitteln jeder Art ist streng verboten. Benutzen Sie auch niemals Lösungsmittel, wie etwa Benzin, Azeton oder Verdünnungsmittel.**

## 4. ALLGEMEINE HINWEISE

Das Funksystem der VISONIC LTD ist nach höchsten Standards getestet. Es sind die jeweiligen Postbestimmungen des Landes zu beachten. Unter bestimmten Voraussetzungen kann der Betrieb des Funksystems gestört werden.

- A. Funkempfänger können durch Signale gleicher Frequenz blockiert werden, auch wenn diese nicht den gleichen Systemcode verwenden.
- B. Jeder Empfänger kann zur gleichen Zeit **nur ein Signal** auswerten.


C. Die Funkkomponenten sollten in regelmäßigen Abständen getestet werden, um Störeinflüsse und Fehler auszuschließen.

**WARNUNG: Modifikationen oder Änderungen an den Geräten durch nicht autorisierte Personen, können das Funksystem außer Betrieb setzen.**

**Dieses Gerät ist BZT geprüft unter der Nr. G128764H**

## 5. GARANTIE

VISONIC LTD behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Garantiebedingungen sind auf Anfrage erhältlich.



**Declaration of Conformity**  
In Accordance with R & TTE Directive of 1999/5/EC

We, the undersigned,

Company: Visonic Ltd	
Address: 30, Habarzel Street., Tel-Aviv 61220	
Country: Israel	
Telephone number: +972 3 6456789	
Fax number: +972 3 6456788	

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type	Product description / Supplementary info
MCT 234	Keyfob- Code Secure 4 buttons transmitter @ 868.95 Mhz

is tested and conforms with the following standards:

Standard
EMC ETS 300 683, V 1.2.1 (1999) Radio Equipment and Systems (RES)- Electromagnetic Compatibility (EMC) standards for short-range devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 25 GHz EN 50130-4 (1996)+ A1(1998), Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems.
Radio EN 300 220-1, V 1.2.1 (1997) RES; Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short range devices (SRD); Technical characteristics and test methods for radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range; Part 1: Transmitter parameters intended for conformity with powers ranging up to 500 mW EN 60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97). Safety of Information technology equipment including electrical business equipment

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the council of 9 march 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and Annex III (Conformity Assessment procedure referred to in article 10(4)).

The following Notified Bodies and/or independent laboratories have been consulted in the Conformity Assessment procedure:

Notified Body number/Lab	Name and address
SELF DECLARATION BY VISONIC LTD	


The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company: Visonic Ltd.	
Address: Unit 1, Stratton Park Dunton Lane, Biggleswade Bedfordshire SG18 8QS	
Country: UK	
Telephone number: 01767 600857	
Fax number: 01767 601098	

Drawn up in:

Tel-Aviv, Israel on 09/05/2001

/Arick Eishtein  
International Std Manager



(place) (dd-mm-yy) (signature) (name and function) (company stamp)

Visonic Ltd 30, Habarzel Street., Tel-Aviv 61220, Israel Fax: +972 3 6456788 Phone: +972 3 6456789



Visonic Sicherheitstechnik GmbH

Romaneyer Str. 31, 51467 Bergisch Gladbach, Tel.: 02202-104930 Fax: 02202-104959

©VISONIC LTD. 2003 MCT-234 DG2380- (REV. 2, 8/03) Translated from: DE2380- Rev. 4



MADE IN ISRAEL