



MOTOROLA

HEIMZUSATZ LX2 / LX4

Ladegerät für LX2 *plus* / LX2 *advanced*

Ladegerät für LX4 *plus* / LX4 *advanced*

Bedienungsanleitung



Allgemeines

Mit dem **HEIMZUSATZ LX2** wird der im Meldeempfänger LX2 *plus* / LX2 *advanced* eingelegte NiCd- oder NiMH-Akkumulator kontrolliert geladen.

Mit dem **HEIMZUSATZ LX4** wird der im Meldeempfänger LX4 *plus* / LX4 *advanced* eingelegte NiCd- oder NiMH-Akkumulator kontrolliert geladen.

Zur Beibehaltung der Empfangsempfindlichkeit des Meldeempfängers im Heimzusatz kann eine externe Antenne angeschlossen werden.

Der Heimzusatz bietet Anschlußmöglichkeiten für externe Signalisiereinrichtungen.

Jede andere Verwendung entspricht nicht dem bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Zusammen mit dem Meldeempfänger LX2 *plus* / LX2 *advanced* bzw. LX4 *plus* / LX4 *advanced* entspricht der Heimzusatz der Technischen Richtlinie für die digitale Funkalarmierung (TR BOS).

Wichtige Hinweise

Bei Mißbrauch des Steckernetztes und des Heimzusatzes drohen Gefahren für Mensch und Gerät.

- Den Heimzusatz nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Steckernetzteil betreiben.
- Steckernetzteil nicht am Kabel aus der Steckdose ziehen.
- Heimzusatz und Steckernetzteil nicht öffnen (Garantieverlust).
- Externe Signalisiereinrichtungen nur von autorisiertem Fachpersonal anschließen lassen.
- Kleinkinder stecken oft herumliegende Dinge in den Mund. Wenn Batterien verschluckt werden, sofort an einen Arzt oder eine Giftnotrufzentrale wenden.
- Keinen Meldeempfänger mit Primärzelle (Batterie) in den Heimzusatz stecken – Explosionsgefahr.

- Verbrauchte Batterien und defekte Akkus sind Sondermüll. Sie sind über dafür vorgesehene Sammelstellen zu entsorgen.
- Batterien und Akkus nicht ins Feuer werfen, sie können explodieren.
- Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betreiben.
- Nur in trockenen Räumen einsetzen und vor Feuchtigkeit schützen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Die Nähe zu Wärmequellen vermeiden.
- Gerät nicht in die Nähe starker Magnetfelder bringen (Lautsprecher, Fernseher, Monitor).

Wartung, Pflege und Reparatur

Der Heimzusatz bedarf keiner besonderen Wartung.

Das Gerät nur mit einem feuchten Tuch reinigen (vorher Steckernetzteil ziehen). Keine scharfen Reinigungsmittel wie z.B. Spiritus, Benzin oder Nagellackentferner verwenden.

Sollte einmal eine Funktionsstörung auftreten, ist der Heimzusatz an die von Motorola autorisierten Service-Betrieben (siehe „Technische Daten“) zu schicken.

Lieferumfang

Folgende Teile gehören zum Lieferumfang:

- Heimzusatz (Ladegerät)
- Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung

Zubehör

- Stabantenne
- Alarmsirene

Anschlüsse und Bedienelemente



Alarmlampe


 *rot blinkend:*

Meldeempfänger eingelegt,
Alarmierung erfolgt


Ladekontroll-Lampe

 *grün blitzend (30s):*

Betriebsanzeige nach Einstecken
des Steckernetzteils bzw.
Entnahme des Meldeempfänger

 *gelb leuchtend:*

Meldeempfänger eingelegt,
Ladevorgang läuft

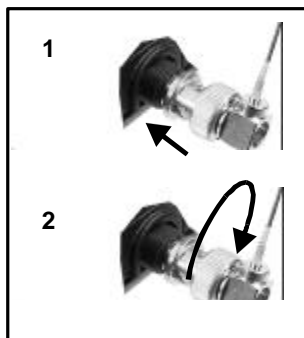
 *grün leuchtend:*

Meldeempfänger eingelegt,
Ladevorgang beendet

Inbetriebnahme

Den Heimzusatz auf eine ebene Unterlage in der Nähe einer Netzsteckdose stellen.

- Antenne auf die Buchse des Heimzusatzes stecken (1).
- Rändelgriff des Steckers mit leichtem Druck nach rechts drehen (2), bis die Antenne verriegelt ist.
- Den Niederspannungsstecker des Steckernetzteiles fest in die Versorgungsbuchse des Heimzusatzes stecken.
- Steckernetzteil in die Steckdose stecken.
- Ladekontroll-Lampe blitzt zur Betriebskontrolle grün (30s).



Alarmierung im Heimzusatz

Steckt der Meldeempfänger im Heimzusatz, so ist er automatisch auf ‚Lauter Alarm‘ eingestellt (Vibrator aus).

Ankommende Alarmmeldungen

Erreicht ein Anruf den Meldeempfänger während er sich im Heimzusatz befindet, blinkt die rote Alarmlampe im Heimzusatz und an angeschlossenen externen Signalisierereinrichtungen wird ein Alarm ausgelöst.

 *Rote Alarmlampe blinkt*

Alarmabbruch


Mit der Taste im Heimzusatz kann eine laufende Alarmierung abgebrochen werden.

Meldeempfänger – Akku laden

Im Heimzusatz können NiCd-Akkus und NiMH-Akkus im Meldeempfänger kontrolliert geladen werden.


Keinen Meldeempfänger mit **Primärzelle** (Batterie) in den Heimzusatz stecken – Explosionsgefahr!

Meldeempfänger einsetzen


Den Meldeempfänger in den Heimzusatz einlegen und den Deckel mit leichtem Druck schließen, bis die Verriegelung einrastet. Im Display des Meldeempfängers erscheint das Ladesymbol . Der kontrollierte Ladevorgang beginnt.

Die Ladedauer ist abhängig von der Kapazität und dem Ladezustand des Akkus. Nach Beendigung der kontrollierten Ladung schaltet das Gerät auf Erhaltungsladung.

Kontrollierte Ladung des Meldeempfänger-Akkus:

 *Ladekontroll-Lampe leuchtet gelb*

Erhaltungsladung des Meldeempfänger-Akkus:

 *Ladekontroll-Lampe leuchtet grün*

Meldeempfänger entnehmen

Den Deckel unter leichtem Druck auf die Verriegelung öffnen und den Meldeempfänger aus dem Heimzusatz nehmen. Der Ladevorgang wird beendet.

 *Ladekontroll-Lampe blitzt grün (30s)*

Fabrikneue Akkus erhalten ihre volle Kapazität erst **nach mehreren** Lade- / Entladezyklen.

Anschluß: externe Signalisiereinrichtung

Es besteht die Anschlußmöglichkeit für eine externe Signalisiereinrichtung über die DIN-Buchse an der Rückseite des Heimzusatzes.

Externe Signalisiereinrichtung nur von autorisiertem Fachpersonal anschließen lassen.

- Pin 1 + 3 potentialfrei geschalteter Relaiskontakt, der bei einer Alarmierung geschlossen wird
(für Sirene mit eigener Spannungsversorgung)
- Pin 2 Masseanschluß
- Pin 5 Versorgungsspannung 6V DC für externe Signalisiereinrichtung
- Pin 4 asymmetrischer NF-Ausgang,
geschaltet bei Alarmierung
(für Zusatzlautsprecher mit Endverstärker)

Hinweis: Die Länge der Anschlußleitungen zur externen Signalisiereinrichtung darf 3m nicht überschreiten.

Technische Daten

Steckernetzteil:

primär	230V AC
sekundär	6V DC / 400mA

Ladestrom Meldeempfängerakku:

beschleunigte Ladung (LX2 / LX4)	max. ca. 100 / 350mA
Erhaltungsladung	ca. 2,5mA

Anschluß externe Signalisierereinrichtung:

Kontaktbelastung Relais	30V DC / 1A
Versorgungsspannung für externe Signalisierereinrichtung	ca. 6V DC / max. 175mA
NF-Ausgangsfrequenz	ca. 1,2kHz

Anschluß externe Antenne:

BNC

Kontroll-Lampen:

Alarmlampe	rot
Ladekontroll-Lampe	grün / gelb

Maße (L/B/H):

ca. 106mm / 93mm / 60mm

bei 'HEIMZUSATZ LX2 / LX4 mit akustischem Alarm':

integrierter Alarmtongeber	ca. 2,3kHz
----------------------------	------------

Service / Reparatur:

Oelmann Elektronik GmbH

Allerfeldstr.17, D-31832 Springe

Tel.: +49 (0) 5045-9105-0 Fax: +49 (0) 5045-9105-79

Selectric Nachrichtensysteme GmbH

Haferlandweg 18, D-48155 Münster

Tel.: +49 (0) 251-6183-140 Fax: +49 (0) 251-6183-159

Motorola GmbH ©2004



Änderungen und Irrtümer vorbehalten



MOTOROLA

CHARGER LX2 / LX4

LX2 plus / LX2 advanced

LX4 plus / LX4 advanced

User`s Guide



General information

The **CHARGER LX2** provides intelligent charging of the NiCd or NiMH battery inside the LX2 *plus* / LX2 *advanced* pager.

The **CHARGER LX4** provides intelligent charging of the NiCd or NiMH battery inside the LX4 *plus* / LX4 *advanced* pager.

To ensure the pager's optimum paging sensitivity while charging, it is possible to connect an external antenna to the charger.

The charger offers the possibility to connect external alarm systems.

Any other use of the charger is not in accordance with the intended use.

Together with the pager, the Charger LX2 / LX4 operates according to the digital POCSAG signalling scheme (TR BOS).

Important safety information

Misuse of the power adapter and the charger can put man and gear in danger.

- Use your charger only with the originally provided power adapter.
- Do not unplug the power adapter by pulling its power cord.
- Do not open your charger or power adapter (loss of warranty).
- Have any external alarm connected only by an authorised technician.
- Keep your charger away from children. In case of swallowed batteries, call a doctor or an emergency centre.
- Do not put a pager with a not rechargeable battery inside into the charger - risk of explosion.

- Dispose used batteries and damaged rechargeable batteries properly at specially provided collection points.
- Do not dispose batteries in fire - they may explode.
- Do not use your charger in explosion-dangered areas.
- Use your charger only in dry areas. Do not expose it to high humidities.
- Keep the charger away from direct sunlight.
- Avoid bringing the charger close to sources of heat.
- Keep your charger away from strong magnetic fields (speakers, TV sets, monitors, etc.)

Maintenance and repair

Your charger does not require any special maintenance.

If you need to wipe the exterior of the charger use a damp cloth. Do not use any strong cleaners, e. g., spirit, benzines, nail polish remover.

In case of difficulties return the charger to your dealer or service companies authorized by Motorola (refer to „technical data“).

Accessories supplied

- charger
- power adapter
- user's guide


Accessories

- Whip antenna
- Alarm Siren


Terminals and controls





Alert light

 *red intermittent light:* pager inside the charger, having received a message

Charge indicator

 *green flashing (30s):* indicates connection of the power adapter to the mains or removing of the pager

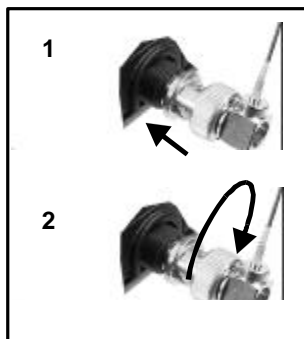
 *yellow on:* pager inside the charger, charging procedure active

 *green on:* pager inside the charger, charging procedure finished

Installation

Install your charger safely on a plane surface near a socket (power supply).

- Connect the antenna to the terminal.
- With light pressure turn the plug to the right until the antenna is properly locked.
- Connect the low voltage plug of the power adapter properly into the socket of the charger.
- Connect the charger to the mains.
- Charge indicator lamp flashes (*green, 30s*).



Receiving messages while charging

When the pager is inside the charger the alert mode changes automatically to audible alert (vibrator turned off).

Incoming alert messages

If the pager receives a message while charging, the charger's alert signal (red) will flash and any external alarm that is connected to the charger will set off.

 *red intermittent light*

Stopping an alert


Press the charger's button once to stop an ongoing alert.

Charging the pager

The charger is designed to charge rechargeable NiCd and NiMH batteries of pagers.

Do not put a pager that is operating on a **not rechargeable battery** into your charger – risk of explosion!

Putting the pager into the charger

Open the hinged frame of the charger and put the pager into the charger. Afterwards close the hinged frame with light pressure until the frame locks. The pagers display now shows the  symbol. The charging will immediately start.

The charging time depends on the respective capacity and current potential of the rechargeable battery used. When charging is completed, the charger will automatically switch to trickle charging.

charging of the pager:


 charge indicator yellow on

trickle charging of the pager:

 charge indicator green on

Removing the pager from the charger

Open the hinged frame with light pressure and remove the pager from the charger. The charging is immediately interrupted.

 charge indicator *green flashing (30s)*:

Factory-new batteries obtain their maximum capacity only after having been charged and discharged **several times**.

Connecting external alarm systems

It is possible to connect an external alarm to the DIN-terminal in the rear of the charger.

The external alarm systems should only be installed by an authorised technician.

- pin 1 + 3 potential-free connected relay contact which is closed on an incoming alert
(for alarm system with independent power supply)
- pin 2 earth point
- pin 5 power supply of 6V DC for external alarm system
- pin 4 asymmetrical AF-terminal
(for external speakers with power amplifier)

Important: The length of the connecting cords between the charger and external alarm should not exceed 3m.

Specifications

Power adapter:

primary 230V AC
secondary 6V DC / 400mA

Charging current of rechargeable battery in pager:

accelerated charging (LX2 / LX4) appr. 100 / 350mA
trickle charging appr. 2,5mA

Terminal for external alarm:

contact relay 30V DC / 1A
power supply for appr. 6V DC / max. 175mA
external alarm system
AF-port frequency appr. 1,2kHz

Terminal for external antenna: BNC

Indicators:

alert light red
charge indicator green / yellow

Dimensions: appr. 106mm / 93mm / 60mm

Charger LX2 / LX4 with audible alert, only:

integrated alert sound transducer appr. 2,3kHz

Service / Repair:

Oelmann Elektronik GmbH
Allerfeldstr.17, D-31832 Springe
Phone: +49 (0) 5045-9105-0 Fax: +49 (0) 5045-9105-79

Selectric Nachrichtensysteme GmbH
Haferlandweg 18, D-48155 Münster
Phone: +49 (0) 251-6183-140 Fax: +49 (0) 251-6183-159

Motorola Inc. ©2004



B228.01.06

Content is subject to change without notice!