

# KaWe MedCharge® 4000

LADESTATION | CHARGING STATION

NEU  
NEW

**KaWe MedCharge® 4000** ist die Ladestation für die Metallgriffe der KaWe EUROLIGHT®, KaWe COMBILIGHT®- und Laryngoskop-Linie in kleiner (AA) und mittlerer (C) Ausführung, ausgenommen der Economy- und Stecker-Ladegriffe. Intelligente Elektronik überwacht den Spannungsverlauf der Akkuzellen beim Ladevorgang. Dadurch wird eine Überladung der Akkus verhindert und die Lebenszeit der einzelnen Akkus optimal ausgenutzt.

KaWe MedCharge® 4000 erkennt den Akkutypus sowie seinen Ladezustand und passt dank Microcontrol-System den Ladezustand individuell an.

Die Ladestation KaWe MedCharge® 4000 verfügt über eine integrierte, automatische Abschaltung.

Die Betriebsdauer eines Akkus mittlerer Größe liegt bei ca. drei Stunden, bei der kleineren Ausführung bei ca. zwei Stunden.

KaWe MedCharge® 4000 is the charging station for the metal handles KaWe EUROLIGHT®, KaWe COMBILIGHT®- and the laryngoscope line in small (AA) and medium (C) design, with the exception of the Economy and plug charging handles.

Intelligent electronics control the progress of the rechargeable battery cells during the charging process. An overcharge of the rechargeable battery is thus avoided and the service life of the individual rechargeable battery is optimally utilized.

KaWe MedCharge® 4000 recognizes the rechargeable battery type as well as its state of charge and individually accommodates the charge state using to the Microcontrol System. With an adequate adapter, the laryngoscopes of other manufacturers can also be recharged without problem. The operation time of medium-sized rechargeable batteries is approximately 3 hours, whereas the smaller models last approx. 2 hours.



Ladebeispiele | charging examples

# KaWe MedCharge® 4000

## LADESTATION | CHARGING STATION

**NEU  
NEW**

### KaWe MedCharge® 4000 | KaWe MedCharge® 4000

Ladestation, komplett mit Netzteil und **wechselbarem Netzstecker** für die neue Lithium-Ion-Technologie |  
Charging station, complete with power pack and **exchangeable power plug** for the new lithium-ion technology

#### Lieferumfang:

- Netzstecker  
EU 230 V / GB 240 V / US 110 V
- 2 Adapterhülsen für Griffe (AA)
- Wandhalter

#### Scope of supply:

- Power plug  
EU 230 V / GB 240 V / US 110 V
- 2 adapter sleeves for (AA) handles
- wall-mounted holder

Auswahl verschiedener Netzstecker für 2,5 V und 3,5 V Ladegriffe |  
Selection of different power plugs for 2.5 V and 3.5 V charging handles

#### ALL IN ONE



Netzstecker | power plug

REF 12.80005.002



Wandhalter  
Wall-mounted holder

für 2,5 V und 3,5 V KaWe-Akkus  
(NiMH, NiCd und Li-Ion) |  
for 2.5 V and 3.5 V KaWe batteries  
(NiMH, NiCd and Li-Ion)

#### Leistungsmerkmale:

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Eingangsspannung             | 100 V - 240 V +/- 10%, 50 - 60 Hz |
| max. Netzstrom               | 1,2 A                             |
| Wirkungsgrad                 | 90 - 93 %                         |
| Ladbare Kapazität            | min. 250 mAh, max. 4500 mAh       |
| Eingangsspannung Ladestation | 9 VDC +/- 10 %                    |
| Ausgangsspannung im Leerlauf | 9 VDC                             |
| Nenn-Ausgangsspannung        | 2x 3,6 VDC                        |
| Nenn-Ladestrom               | 2x 250 mA +/- 10 %                |
| Ladeschlussstrom             | 10 - 30 mA für Li-Ion             |
| Spannungsfestigkeit          | 4 kV                              |
| Schutzklasse                 | II                                |
| Betriebstemperatur           | 0° C - +40° C                     |
| Lagertemperatur              | -25° C - +70° C                   |

#### Performance characteristics:

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| input voltage                  | 100 V - 240 V +/- 10%, 50 - 60 Hz |
| max. power                     | 1.2 A                             |
| efficiency factor              | 90 - 93 %                         |
| chargeable capacity            | min. 250 mAh, max. 4500 mAh       |
| input voltage charging station | 9 VDC +/- 10 %                    |
| output voltage in stand-by     | < 9 VDC                           |
| rated output voltage           | 2x 3.6 VDC                        |
| rated charging current         | 2x 250 mA +/- 10 %                |
| charge end power               | 10 - 30 mA for Li-Ion             |
| electric strength              | 4 kV                              |
| safety rating                  | II                                |
| operating temperature          | 0° C - +40° C                     |
| storage temperature            | -25° C - +70° C                   |

### Akkus für KaWe MedCharge® 4000 | Batteries for KaWe MedCharge® 4000

| Typ   Type                                          |                                                                                          |                                              |                                               |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für Metall-Ladegriff  <br>for metal charging handle | Typ AA, 2,5 V   2.5 V<br>NiMH, klein   small<br>für   for<br>KaWe MedCharge® 3000 + 4000 | Typ AA, 3,5 V   3.5 V<br>NiMH, klein   small | Typ C, 2,5 V   2.5 V<br>NiMH, mittel   medium | Typ C, 3,5 V   3.5 V<br>Lithium-Ion (Li-Ion), mittel  <br>Lithium-Ion (Li-Ion), medium<br><b>Wichtig: nur für</b><br><b>Important: only for</b><br><b>KaWe MedCharge® 4000</b> | Vorteile Li-Ion Akkus<br>– hohe Lebensdauer<br>– hohe Energiedichte<br>– kein Memory-Effekt<br>– geringe Selbstentladung      |
| Ladedauer (h)  <br>Charging time (h)                | ca.   approx. 8                                                                          | ca.   approx. 4                              | ca.   approx. 14                              | ca.   approx. 8 - 10                                                                                                                                                           | advantages of Li-Ion batteries:<br>– high service life<br>– high energy density<br>– no memory-effect<br>– low self-discharge |
| Kapazität (mAh)  <br>Capacity (mAh)                 | 1600                                                                                     | 750                                          | 3000                                          | 2200                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
|                                                     | REF 12.80110.712 (28960)                                                                 | REF 12.80120.712                             | REF 12.80110.722 (28965)                      | REF 12.80220.722                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |

Vor der ersten Benutzung mind. 10 h laden | load before the first use at least 10 h