

## DFR-02

### Synchronisierter Defibrillator-Monitor



Der Defibrillator-Monitor DFR-02, der mit dem Profil des bipolaren Impulses synchronisiert ist, ist zur Verhinderung von Pulsstörungen durch Einwirkung elektrischer Impulse sowie zur Erfassung und Anzeige von bioelektrischen Potentialen der Herzaktivität auf dem Monitor vorgesehen. Dieses Gerät kann zur Wiederbelebung und Wiederherstellung einer normalen Herzfrequenz verwendet werden. Der Defibrillator DFR-02 UOMZ ist im Allgemeinen für den Einsatz in Krankenhäusern, Reanimationsstationen, Intensivstationen und Abteilungen für Herzchirurgie vorgesehen. Dieses Gerät kann auch zur medizinischen Behandlung vor der Aufnahme in ein Krankenhaus verwendet werden.

Das Gerät DFR-02 UOMZ erzeugt ein bipolares therapeutisch wirksames Impulsprofil mit minimaler Verletzungsgefahr (8 Energieniveaus) und bietet auch eine EKG-Präsentation von Defibrillationselektroden und von EKG-Elektroden durch die Verwendung eines separaten Kanals.

#### Vorteile

- Elektroden unterschiedlicher Größe für Erwachsene und Neugeborene
- Beleuchtetes Display
- Eingebaute Batterie
- Mehrklangalarm
- System zum Schutz des EKG-Kanals vor dem Defibrillationsimpuls
- Speicher zum Speichern von 40 EKG-Fragmenten mit der Option, die Ergebnisse auf einem PC anzuzeigen
- Thermodrucker zum Drucken des EKG von Patienten vor und nach der Defibrillation
- Bequeme Tastatur
- Profil vom bipolaren Impuls
- Unterstützung des Standard-Impulsprofils bei allen Änderungen des Patientenwiderstands
- Eingebaute Selbstdiagnosefunktion



## Technische Spezifikationen

---

Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"><li>- vom Wechselstromnetz (198,0 ... 242) V/ (50+0,5) Hz</li><li>- von der eingebauten Batterie</li></ul>
Arbeitszyklus	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Stunden ununterbrochener Arbeit mit der Batterie im Überwachungsmodus</li><li>- Anzahl der Impulse mit maximaler Energie bei voller Ladung der Batterie: mindestens 30</li><li>- Arbeitsbereitschaft: spätestens in 5 s</li><li>- Regenerationszeit nach Entladung des Defibrillators: nicht mehr als 3</li><li>- Ladezeit der Batterie bis zu 200 J: 12 s</li></ul>
Impulsprofil	Bipolar, trapezförmig
Energieniveaus	von 5 bis 200 J (8 Niveaus)
Betriebsart	<ul style="list-style-type: none"><li>- synchronisierte / nicht synchronisierte Defibrillation</li><li>- Herzmonitor-Modus (EKG-Anzeige)</li></ul>
EKG-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"><li>- von separaten EKG-Elektroden (sequentiell, 3 Ausgänge)</li><li>- von den Defibrillationselektroden</li></ul>
Die vom Defibrillator gemessenen Parameter	<ul style="list-style-type: none"><li>- Patientenwiderstand, Ohm</li><li>- Herzschlagfrequenz</li></ul>
Display	Flüssigkristalldisplay, 120x90 mm mit Kontrasteinstellung
Information auf dem Display	<ul style="list-style-type: none"><li>- Datum und Zeit</li><li>- Batteriezustand</li><li>- EKG-Anzeige</li><li>- Herzschlagfrequenz und Patientenwiderstand</li><li>- Aktivierung der akustischen Benachrichtigung</li><li>- Aktivierung des EKG-Eingangssignals von den Defibrillatorelektroden</li><li>- Defibrillationsimpulsenergie</li><li>- Betriebsart (Synchronisation / Defibrillation)</li></ul>
Information zum Ausdruck	<ul style="list-style-type: none"><li>- EKG</li><li>- Datum und Zeit</li><li>- Betriebsart, Druckgeschwindigkeit</li><li>- festgestellte Energie, Patientenwiderstand</li><li>- Name, Alter, Diagnose</li></ul>
Option, die Informationen auf einem PC anzuzeigen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wenn der Defibrillator zusammen mit einem Disc und einem RS 232-Kabel zum Anschließen an einen PC verwendet wird</li><li>- Option der Aktivierung der "Speicher" -Funktion</li><li>- Archivierung von bis zu 40 EKG-Fragmenten</li></ul>
Elektroden	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fläche 100 cm<sup>2</sup> – für Erwachsene</li><li>- Fläche 50 cm<sup>2</sup> – für Kinder</li></ul>
Spannung der eingebauten Batterie	12 V