

Welch Allyn® AED 20

Leading the Quest for Survival™



Der Welch Allyn AED 20 zeichnet sich durch seine enorme Robustheit und Flexibilität aus. Das Gerät vereint in sich die aktuellsten Entwicklungen auf dem Gebiet der Defibrillationstechnologie sowie der präklinischen Notfallmedizin und wurde für Anwender in Erster Hilfe/Frühdefibrillation sowie im professionellem Rettungsdienst konzipiert. Die einfache Bedienung nach dem „1-2-3“-Konzept, akustische und optische Bedienung wie auch das große, hochauflösende Display für Textanweisungen und zur Darstellung der EKG-Ableitung erleichtern die Anwendung im Notfall. Die automatische EKG-Analysefunktion, Energieauswahl und und Ladung des Welch Allyn AED 20 vereinfachen die lebensrettende Intervention.

Die innovativsten Zusatzfunktionen dieses Defibrillator/Monitors sind die Wechsellmöglichkeit in den manuellen Modus (manual override) sowie die Möglichkeit des Datenaustauschs zwischen unterschiedlichen Gerätesystemen. Qualifiziertes medizinisches Personal kann beim Eintreffen die halbautomatische Defibrillationsfunktion deaktivieren und manuelle Defibrillationsschocks in voller Energiestärke applizieren. Für die kontinuierliche Erfassung von Patientendaten können über eine Speicherkarte die im Welch Allyn AED 20 gespeicherten Daten zu einem späteren Zeitpunkt an die PIC-Monitor/Defibrillator - Produktfamilie von Welch Allyn übertragen werden.

Welch Allyn AED 20

Der AED 20 ist Bestandteil der kompletten Palette diagnostischer und therapeutischer Kardiologieprodukte von Welch Allyn. Defibrillatoren, Monitore, EKG's, Holter-Systeme, ABPM und vieles mehr – Mit den Kardiologieprodukten von Welch Allyn können all Ihre Anforderungen abgedeckt werden.

- Biphasische Truncated Exponentialkurve von Welch Allyn
- Extrem einfach in der Benutzung
- Großer, hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Geringes Gewicht (2,3 kg)
- Wahlweise mit wiederaufladbarem Akku mit langer Standzeit oder Einwegbatterie
- Übertragungsmöglichkeit und Ausdruck von Patientendaten, EKG-Übertragung und Ausdruck an fast alle handelsüblichen Drucker
- Großer geräteinterner Datenspeicher
- Gerät ist vor Ort nach- und aufrüstbar
- Kompatibilität (Defibrillations-Klebelektroden und Speicherkarten der meisten Hersteller können verwendet werden)
- EKG- und Audioaufzeichnung

Optionale Ausstattungen:

- EKG-Display in Diagnosequalität und Monitoring der II. Brustwandableitung
- Mittels Passwort geschützte manuelle Defibrillationsmöglichkeit (Energiewahl von 2 bis 360 Joule)

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™

Welch Allyn® AED 20

ALLGEMEINES

Maße: 238 x 229 x 76 mm
Gewicht: 2,3 kg
Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C
Lagertemperatur (ohne Akku): -30 bis 65 °C
Feuchtigkeit: Bis zu 95 % oder 10 bis 95 °C (nicht kondensierend)
Höhe NN: -150 bis 4570 m
Schock: Military Standard 810, Methode 516.4, Kategorie 1 (40 G, 6-9 ms Impulsdauer, 1/2 Sinus je Achse)
Vibration: Military Standard 810E, Methode 514.4, Kategorie 10
Wasserbeständigkeit: IEC 529 IPX4

DATENMANAGEMENT

Ereignisdokumentation: Intern und über Speicherkarte
Interne Speicherkapazität: 1 MB: 100 4-Sekunden EKG-Stichprobenaufzeichnungen oder 300 Ereignisse mit Zeitprotokollierung
Kapazität der Speicherkarte:

- 4 MB – 90 Minute kontinuierliche EKG-Aufzeichnung
40 Minuten EKG- und Audioaufnahme
- 8 MB – 3 Stunden kontinuierliche EKG-Aufzeichnung
80 Minuten EKG- und Audioaufnahme
- 16 MB – 6 Stunden kontinuierliche EKG-Aufzeichnung
2,5 Stunden EKG- und Audioaufnahme

Playback: Welch Allyn PIC Defibrillation/Monitor System oder Smartview Software
Kurzbericht: Zusammenfassung der Behandlung, Ereignisprotokoll, Testprotokoll
Kommunikation: Serieller Port über RS-232 an PC und Drucker

DEFIBRILLATOR

Leistungsabgabe: Biphasische Truncated Exponentialkurve von Welch Allyn
Automatische/Manuelle Energiewahl: 2,5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 360 J
Passwort geschützter manueller Betrieb
Ladezeit: Weniger als 8 Sekunden
Analysezeit: 12-16 Sekunden
Akustische Bedienerführung: 13 akustische Bedieneranweisungen
Optische Bedienerführung: 13 Textmitteilungen
Bedienungselemente: Zwei Tasten – Ein/Aus, Schock sowie 4 über die Software konfigurierbare Tasten
Genauigkeit der abgegebenen Energie: ±10 % oder 1 J (je nachdem, welcher Wert größer ist) bei 50 W
±15% oder 1 J (je nachdem, welcher Wert größer ist) bei 25-100 W

AKKU

Wiederaufladbar: NiMH 12 V; 2,1 Amperestunde (Ah)

Kapazität:

80 Entladungen bei 360 Joule oder
120 Entladungen bei 200 Joule oder
150 Entladungen bei 150 Joule oder
3 Stunden EKG-Überwachung

Ladezeit:

1,5 bis 2 Stunden

Nicht wiederaufladbar: Lithium 12 V; 5,2 Amperestunden (Ah)

Kapazität:

200 Entladungen bei 360 Joule oder
285 Entladungen bei 200 Joule oder
350 Entladungen bei 150 Joule oder
6 Stunden EKG-Überwachung

Standzeit (25 °C ± 15 °C)

10 Jahre (5 Jahre Lagerung + 5 Jahre Standby)
5 Jahre Standby (nach Installation)

Bei extremen Betriebstemperaturen kann sich die Kapazität verringern.

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Kategorie	Norm	Level
Funktörstrahlung	EN55011	CISPR11
Funktörspannung	EN55011	CISPR11
Störfestigkeit gegen Entladungen statischer Elektrizität, ESD	EN 61000-4-2	8 kV Luftentladung, 6 kV Kontaktentladung
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder	EN 61000-4-3	3 V/M (10 v/m AAMI DF2 4.3.18.1)
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen (burst)	EN 61000-4-4	1KV
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (surge)	EN 61000-4-5	2 kV
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente Störungen	EN61000-4-6	3 V/M, 10 V/M
Magnetfeldemissionen	MIL STD RE101	(AAMI DF2 4.3.18.1)
Magnetfeldsuszeptibilität	MIL STD RS101	1 Gauss, 47 Hz-1.8 kHz

NACHRÜSTBARE OPTIONEN

- EKG-Display in Diagnosequalität und Monitoring der II. Brustwandableitung
- Mittels Passwort geschützte manuelle Defibrillationsmöglichkeit (Energiewahl von 2 bis 360 Joule)

TEILENUMMERN

AED 20 Halbautomatische externe Defibrillatoren

- 972211* Welch Allyn AED 20 mit nicht wiederaufladbarerem Lithium-Akku
972213* Welch Allyn AED 20 (nicht wiederaufladbar) mit EKG-Wellenform und Einkanal-Monitoring
972215* Welch Allyn AED 20 (nicht wiederaufladbar) mit EKG, Monitoring und manuellem Defibrillationsmodus
972212* Welch Allyn AED 20 mit wiederaufladbarerem NiMH-Akku und Ladestation
972214* Welch Allyn AED 20 (wiederaufladbar) mit EKG-Wellenform und Einkanal-Monitoring
972216* Welch Allyn AED 20 (wiederaufladbar) mit EKG, Monitoring und manuellem Defibrillationsmodus

* Sternchen Verweist auf benötigte Spachkennzeichnung. Bitte den unten angegebenen Buchstabencode verwenden:

E = US-Amerikanisches Englisch
U = Britisches Englisch
S = Spanisch
P = Portugiesisch
F = Französisch
G = Deutsch
I = Italienisch



Welch Allyn GmbH & Co. KG
Zollerstrasse 2-4, 72417 Jungingen, Deutschland
Tel: 00 49 (0) 7477-9271-0 • Fax: 00 49 (0) -9271-90
e-mail: info@welchallyn.de • www.welchallyn.de

© 2003 MRL, Inc. – ein Mitglied der Welch Allyn Unternehmensgruppe. Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung abgeändert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem örtlichen Welch Allyn Repräsentanten.

SM 2499-GR

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™