

## ZOLL AED Pro specifikationer

### ALLMÄNT

Storlek (H x B x D)	7,62 cm x 23,47 cm x 23,88 cm
Vikt	2,35 kg utan batteripaket 2,70 kg med ej laddningsbart batteripaket
Ström	Batteripaket
Enhetens klassifikation	Klass II och med intern strömförsörjning enligt EN 60601-1
Konstruktionsnormer	Uppfyller tillämpliga krav i UL 2601, AAMI DF80, IEC 60601-2-4, EN 60601-1, IEC 60601-1-2
Patientsäkerhet	Alla patientanslutningar är elektriskt isolerade

### MILJÖ

Temperatur	Vid drift: 0 till 50 °C Vid förvaring och transport: -30°C till 70°C
Fuktighet	10 till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Vibrationer	MIL-STD-810F, integritetstest för helikopter
Chock	IEC 60068-2-27, 100G
Höjd över havet	Höjd: -91 till 4573 m Tryck: 768-429 mmHg, 1024-572 millibar
Inträngande partiklar och vatten	IEC 60529, IP 55
Falltest	1,5 m enligt IEC 68-2-32

### DEFIBRILLATOR

Vågform	ZOLL rätlinjiga bifasiska vågform
Energival	Konfigurerbara förinställda energinivåer för vuxna och pediatrika patienter för serier med tre chocker
Laddningstid	Mindre än 10 sek med ett nytt fulladdat batteri. Med urladdade batteripaket är laddningstiden längre. Vid den femtonde urladdningen med max. energi är laddningstiden mindre än 10 sek.
Tid som laddningen kvarstår	Halvautomatiskt läge: 30 sekunder Manuellt läge: 60 sekunder
Energivisning	Displayskärmen visar vald energinivå (endast manuellt läge)
Laddningskontroller	Halvautomatiskt läge: automatiskt Manuellt läge: flerfunktionsknapp
Defibrilleringselektroder	ZOLL gelbehandlade defibrilleringselektroder för engångsbruk: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPR-D•padz (innehåller HLR-sensor)</li> <li>• CPR stat•padz (innehåller HLR-sensor)</li> <li>• stat•padz II för vuxna</li> <li>• pedi•padz II för barn</li> </ul>
Inbyggt funktionstest för defibrillator	Verifierar att laddning och urladdning av defibrillatorn fungerar
Rekommendation om defibrillering	Bedömer elektrodanslutning och patient-EKG för att avgöra om defibrillering behövs. Defibrilleringsbar arytm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kammarflimmer (VF) med en amplitud &gt;100mV</li> <li>• Kammartakykardi (VT) med breda komplex</li> </ul> Vuxna: mer än 150 slag per minut Barn: mer än 200 slag per minut
Giltigt område för patientimpedans	10-300 Ω

### HLR-ÖVERVAKNING

Kompressionsdjup	1,9-7,6 cm ±0,6 cm
Kompressionsfrekvens	50-150 kompressioner per minut

### EKG-ÖVERVAKNING

Inmatningsskydd	Fullständigt defibrilleringsskyddad
Detektion av pulser från implanterad pacemaker	AED Pro avvisar inte pulser från implanterad pacemaker
Bandbredd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,4-22 Hz med defibrilleringselektrodkabel</li> <li>• 1,4-22 Hz (standard) med AED Pro-EKG-kabel; 0,7 till 30 Hz som ett konfigurerbart alternativ</li> </ul>
EKG-avledning	Avledning II
EKG-amplitudområde	±5 mV
Hjärtfrekvensområde	30-300 slag per minut
Hjärtfrekvensnoggrannhet	±5 slag per minut
Hjärtfrekvensupplösning	1 slag per minut
Hjärtfrekvensvarning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurerbar nedre gräns för hjärtfrekvens i området 30 till 100 slag per minut</li> <li>• Av</li> </ul>
Hjärtfrekvenslarm	Röst- och textmeddelande anger aktiverad/inaktiverad status. Takykardi: 250 slag per minut Bradykardi: 30-100 slag per minut, kan väljas av användaren
Avisande av hög T-våg	≤9 mm (EKG-skala vid x1) ≤0,9 mV
Beräkning av genomsnittlig hjärtfrekvens	AED Pro räknar ut genomsnittet för intervallet mellan de 5 senast detekterade hjärtslagen. Vid start räknar AED Pro ut en genomsnittlig frekvens av detekterade slag så fort två slag detekterats, tills en hel serie med 5 slag har tagits emot. Frekvensen uppdateras för varje slag. Efter att det här villkoret har uppfyllts uppdateras mätaren för varje slag med genomsnittet för de senaste 5 slagen. Om mer än 5 sekunder går utan att ett hjärtslag detekteras rapporterar hjärtfrekvensmätaren en frekvens på 0 slag per minut, vilket upprepas var 5:e sekund.
Noggrannhet och svarstid vid oregelbunden rytm enligt EN 60601-2-27,2:a utgåvan: 2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kammarbigemini - 40 slag per min.</li> <li>• Långsamt alt. kammarbigemini - 55-65 slag per min.</li> <li>• Snabbt alt. kammarbigemini - 59-60 slag per min.</li> <li>• Bidirektionell systole - 59-60 slag per min.</li> </ul>
Svarstid för förändring av hjärtfrekvens	80 till 120 slag per min: 4 sekunder 80 till 40 slag per min: 4 sekunder
Tid till larm för takykardi enligt EN 60601-2-27,2:a utgåvan: 2005	206 slag per min. (1 mV): 7,9 sekunder 206 slag per min. (.5 mV): 8,7 sekunder 206 slag per min. (2 mV): 8,2 sekunder 195 slag per min. (2 mV): 7,9 sekunder 195 slag per min. (1 mV): 7,1 sekunder 195 slag per min. (4 mV): 8,0 sekunder
Avkänning av lösa EKG-avledningar	Likström på < 10 µA per avledningskabel ges till patienten.
Avkänning av lösa defibrilleringselektroder	67 kHz fyrkantsvåg, <1 mA

### DATAREGISTRERING OCH -LAGRING

Typ	Beständigt minne
Kapacitet	5,8 timmars EKG-data och HLR-data 20 min. ljudinspelning och EKG-data om tillvalet för ljudinspelning är aktiverat

### DISPLAYSKÄRM

Displaytyp	LCD, Hög upplösning, 320 x 240 pixels
Visningsbart område (H x B)	5,76 cm x 7,68 cm
Svephastighet	25 mm/s ±5%
Visningstid	2,96 sekunder (om HLR-mätaren visas) 3,2 sekunder (utan HLR-mätaren)