



**Cardiac Science  
Powerheart G3 Plus**

**Cardiac Science Powerheart G3 Plus**

<b>Voordelen</b>
<b>Nadelen</b>

✓✓✓
XX

- heldere interface - meet hoogste medische waarden - test dagelijks alles (batterij, pads, AED) - zeer lange fabrieks garantie - Cardiac Science
- relatief zwaar (3.1 kg) - product training nodig - eerste patient gerelateerde opdracht na 10 sec - kan niet gebruikt worden als patient op een natte vloer ligt - analyse + charge tijd is groter dan 10 seconden - geen reanimatie feedback

<b>FDA keurmerk</b>
Goedgekeurd door de FDA
Productie controle door de FDA
Kan door iedereen en zonder training gebruikt worden

✓
✓
X

De Powerheart AED G3 Plus defibrillator is alleen bedoeld voor mensen die zijn opgeleid om te reanimeren en AED's te gebruiken. (uit de manual van de Cardiac Science Powerheart AED G3 Plus)
---

<b>Gebruiksgemak van de AED</b>
AED gaat makkelijk open en is direct klaar voor gebruik
AED kan op iedere ondergrond gebruikt worden
Tempo van instructie past zich aan de gebruiker aan
AED Interface (scherm of stem )

X
X
X
✓

- Na het aanzetten van de AED duurt het 10 seconden voordat de eerste patiënt gerichte opdracht wordt gegeven.
- AED mag niet gebruikt worden als de patient op een natte ondergrond ligt (slachtoffer moet naar een droge ondergrond worden verplaatst)
- AED mag niet gebruikt worden binnen 2 meter van mobiele telefoons waarmee gebeld wordt.
- De AED mag alleen gebruikt worden als de vloer waarop het slachtoffer ligt is gemaakt van: hout, beton of tegels
AED herhaalt de instructie's in een vast tempo, en past de instructie's niet aan de fase waarin de gebruiker zich bevindt.
- verlichte knoppen ondersteunen de hulpverlener
- tekstdisplay (4 regels) voor leesbare instructie's

<b>Medische specificaties van de AED</b>
AED meet de scherpste medische waarden
Kan binnen 10 sec analyse uitvoeren én een schok toedienen
Aantal seconden voor shock (analyse + charge tijd)
Opmerkingen over schoktoediening
AED heeft pacemaker detectie
AED heeft een bewegingssensor tijdens de analyse

✓
X
16.9 sec
i
✓/X
✓

- Asystolie detectiedrempel: 80 mV (maximaal 100 mV is de advies drempelwaarde). Voldoet hier ruim aan.
AED's die meer dan 10 seconden nodig hebben voor de analyse + de schok toediening, verliezen zeer veel rendement
De CardiacScience Powerheart G3 Plus heeft minimaal 16,9 seconden nodig voor de combinatie analyse + schok.
- AED maakt gebruik van een schokprotocol met oplopend energie niveau. Lees meer over dit onderwerp in de rubriek "Medische Specificaties" & "Wist u dat" op deze website.
De AED filtert de signalen van de pacemaker uit de analyse. In de manual wordt het volgende voorbehoud gemaakt: "Bij sommige pacemakers kan de AED een defibrillatieschok echter afraden."
De AED detecteert beweging van een slachtoffer tijdens de analyse, en geeft omstanders opdracht het slachtoffer niet aan te raken.

<b>Reanimatie begeleiding</b>
AED geeft reanimatie instructie volgens het ERC 2010 protocol
Reanimatie begeleiding met metronoom (100 pm)
Reanimatie feedback

✓
✓
X

- geeft wel reanimatie uitleg/instructie's
- geeft wel instructie voor 30 compressies & 2 beadmingen (reanimatie protocol van 2010)
- de AED geeft een ritme van 100 bpm aan, ter ondersteuning van het reanimatie ritme
De AED geeft geen informatie over de kwaliteit van de reanimatie

<b>Betrouwbaarheid en zekerheid van de AED</b>
Dagelijkse zelftest AED
Dagelijkse zelftest batterijen
Dagelijkse zelftest pads

✓
✓
✓

- De AED voert dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse zelftesten uit.
- de AED voert maandelijks een test-schok uit
- de batterij wordt dagelijks getest
- de AED test dagelijks zowel de aanwezigheid van de pads als de kwaliteit van de pads

**Advies verkoopprijs (excl. 6% BTW)**  
**Website**

€ 1.850,-  
[www.cardiacscience.com](http://www.cardiacscience.com)

<b>Overige specificatie's</b>
Semi-automatisch/volautomaat
Kinderelectroden
Asystolie detectie drempel
Gegevensopslag / uitwisseling
Gewicht
Water en stofdichtheid (IP waarde)
Schokbestendigheid
Relatieve Vochtigheid

semi-automatisch
ja
80 microvolt
ja / seriële poort
3.1 kg
IP24
1 meter
5-95%

<b>Garantieperiode</b>
AED
Pads
Batterijen
Levensduur batterijen
Capaciteit batterijen
Levensduur Pads

7 jaar
onbekend
4 jaar
4 jaar
290 schokken
2 jaar

Bovenstaande informatie is met de grootste zorg samengesteld.  
Hierbij is o.a. gebruik gemaakt van de gebruiksaanwijzing van de AED's, zijn er gebruikerstesten met de AED's uitgevoerd en is de werking van elke AED stap voor stap geanalyseerd.  
Alle waarden die in het overzicht zijn genoemd, zijn gebaseerd op dezelfde normen. Zo kunnen de AED's exact met elkaar worden vergeleken.  
Ondanks onze zorgvuldigheid bij het samenstellen van deze informatie, is het natuurlijk mogelijk dat er onjuistheden op de site staan.  
Komt u dus informatie tegen waarvan u denkt dat deze onjuist of verouderd is, laat ons dit dan direct weten.  
Stuur s.v.p. een duidelijke email, vergezeld van het "bewijs-materiaal", en we passen de site direct aan.  
© ProCardio 2015