

AED Plus[®]

Trainer2

**Ohjeet ja valmistajan ilmoitus —
Sähkömagneettinen säteily
Sähkömagneettisen ilmoitus
Suositeltu etäisyys siirrettävien**

VAROITUS Lääkinnällisissä sähkölaitteissa vaaditaan sähkömagneettisuuteen liittyviä erityisvarotoimenpiteitä. Laitteet tulee asentaa ja ottaa käyttöön tässä oppaassa olevien sähkömagneettisuutta koskevien tietojen mukaisesti.

VAROITUS Kannettavat ja liikkuvat RF-laitteet voivat vaikuttaa lääketieteellisiin sähkölaitteisiin.

ZOLL[®]

REF 9652-0105-21 Rev. B

Copyright ©2017 ZOLL Medical Corporation. Kaikkioikeudet pidätetään.

AED Plus ja ZOLL ovat ZOLL Medical Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja / tai muissa maissa.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjeistus ja valmistajan ilmoitus - sähkömagneettinen vuoto

ZOLL AED Plus[®] Trainer2 on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa toimintaympäristössä. AED Plus Trainer2 -laitteen käyttäjän on varmistettava, että laitetta käytetään vaatimusten mukaisessa toimintaympäristössä.

Vuototesti	Yhteensopivuus	Sähkömagneettista toimintaympäristöä koskevat ohjeet
RF-vuoto CISPR11	Ryhmä 1	AED Plus Trainer2 käyttää radiotaajuista (RF) energiaa vain sisäisessä toiminnassaan. Tästä syystä laitteen RF-vuoto on hyvin pientä, eikä se todennäköisesti häiritse lähellä olevien sähkölaitteiden toimintaa.
RF-vuoto CISPR11	Luokka B	AED Plus Trainer2 soveltuu käytettäväksi kaikissa laitoksissa, mukaan lukien kotiapulainen, ja ne suoraan yhdistivät virtalähdeverkkoon, joka toimittaa rakennuksia, joita käytetään kotimaisiin tarkoituksiin, julkinen low-voltage?.
Harmoninen vuoto IEC 61000 3-2	Ei oleellinen	Sisäiset paristot pyörittävät AED Plus Trainer2:ta ja eivät tee mitään yhteyttä vaihtovirtaan, päälinja.
Jännitevaihtelut/ välkyntävuoto IEC 61000 3-3	Ei oleellinen	

Sähkömagneettisen kestävyys ilmoitus (EID)

ZOLL AED Plus Trainer2 on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa toimintaympäristössä. AED Plus Trainer2 -laitteen käyttäjän on varmistettava, että laitetta käytetään vaatimusten mukaisessa toimintaympäristössä.

Immuneettitesti	IEC 60601 -testitaso	Yhteensopivuustaso	Sähkömagneettista toimintaympäristöä koskevat ohjeet
ESD IEC 61000-4-2	±6 kV kontaktissa ±8 kV ilman kautta	±6 kV kontaktissa ±8 kV ilman kautta	Lattiamateriaalina on oltava puu, betoni tai keraaminen laatta. Jos lattiamateriaali on synteettinen, suhteellisen kosteuden on oltava vähintään 30 %.
RF-vuoto CISPR11	3A/m	3A/m	Virran taajuuden magneettikenttien tulee vastata tyypillisen sijainnin mukaisia tasoja tavallisessa kaupallisessa ympäristössä tai sairaalaympäristössä.
Säteilevä radiotaajuuksinen energia IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	(E1)V/m	Siirrettäviä ja kannettavia radiotaajuuksilla toimivia tiedonsiirtolaitteita ei tule käyttää suositeltua vähimmäisetäisyyttä lähempänä mitään AED Plus Trainer2 -laitteen osaa, mukaan lukien kaapeleita. Etäisyys lasketaan lähettimen taajuuteen sovellettavalla yhtälöllä. Suositeltu etäisyys (D) metreinä: $D=(3.5/E1)(\text{Sqrt } P)$ 80 to 800 MHz $D=(7/E1)(\text{Sqrt } P)$ 800 MHz to 2.5 GHz missä P on lähettimen enimmäislähtöteho watteina (W) lähettimen valmistajan ilmoituksen mukaan. Kiinteiden radiotaajuuslähettimien kenttävoimakkuuden, sähkömagneettisen aluetutkimuksen mukaan määritettynä, tulee olla yhteensopivuustason alapuolella jokaisella taajuusalueella. Sekaantuminen saattaa ilmetä lähettimen sisältävien laitteiden läheisyydessä.

Guidance and Manufacturer's Declaration -- Recommended Separation Distances

.AED Plus Trainer2 on tarkoitettu käytettäväksi ympäristössä, jossa radiotaajuisia säteilyhäiriöitä voidaan valvoa. Asiakas tai käyttäjä voi ehkäistä sähkömagneettisia häiriöitä säilyttämällä siirrettävän tai kannettavan radiotaajuudella toimivan tiedonsiirtolaitteen (lähettimen) ja . AED Plus Trainer2 -yksikön välisen vähimmäisetäisyyden seuraavien suositusten mukaisesti. Suositukset perustuvat tiedonsiirtolaitteiden maksimilähtötehoon.

Lähettimen arvioitu maksimilähtöteho watteina (W)	Etäisyys metreinä (m) lähettimen taajuuden mukaan 150kHz to 80 MHz $D=(3.5/V1)(\text{Sqrt } P)$	Etäisyys metreinä (m) lähettimen taajuuden mukaan 80 to 800 MHz $D=(3.5/V1)(\text{Sqrt } P)$	Etäisyys metreinä (m) lähettimen taajuuden mukaan 800MHz to 2.5GHz $D=(7/E1)(\text{Sqrt } P)$
0.01	N/A	0.11667	0.23333
0.1	N/A	0.36894	0.73785
1	N/A	1.1667	2.3333
10	N/A	3.6894	7.3785
100	N/A	11.667	23.333