SUOMI / KÄYTTÖOHJE

iDuctor

W1200 / W2300 POWER+ / KÄYTTÖOHJE



KÄYTTÖOHJE

Käyttö, turvallisuus ja lisävarusteet W1200 ja W2300 Power+.

> Lue tämä käsikirja ja mukana toimitetut turvallisuusohjeet ennen iDuctorin käyttöä.

Työkalu ja mukana toimitetut varusteet 02

Turvallisuus ja sähköhuolto 03

Kelan liittäminen 05

Virta- ja aikaasetukset 07

Vianetsintä 09

Takuu & huolto 17

SINUN IDUCTOR-SARJASI

W1200:lla ja W2300 Power+:lla on samat säätimet ja toimintajärjestys. Valitse kela tehtävää varten; käytä mallisi teholuokitusta.



W1200 · 1 200 W

W1200 BASIC

Laite ja kantolaukku, joustava kela FL1100, kela U160–600, lämmityskelat M8 ja M10 sekä 3 m IEC Lock -virtajohto.

Ammattilainen: lisää kahdeksanosaisen M8-M30 kelasarjan.



W2300 Power+ · 2 300 W

W2300 POWER+ BASIC

Laite ja kantolaukku, joustava kela FL2000, lämmityskelat M8 ja M10, 3 m IEC Lock virtajohto, käsikirja ja turvalehti.

Ammattilainen: lisää kuusiosaisen M10–M30 Power+ -kelasarjan.

TÄMÄN OHJEKIRJAN SISÄLLÄ

03 Tekniset tiedot ja sähkönsyöttö · 04 Turvatarkastukset
05 Kelan liittäminen · 06 Joustavan kelan käämitys
07 Teho ja aika · 08 Jäähdytys ja varastointi
09 Vianetsintä · 10 Hoito ja elektroniikka
11 Liitännät · 12–16 Kelat, sarjat ja tarvikkeet
17 Takuu ja huolto · 18 W1200 ilmoitus

VIRRANSYÖTTÖ JA TURVALLISUUS

Sähköiset tiedot	W1200	W2300 Power+
Syöttöjännite	230 VAC ±10 %	230 VAC ±10 %
Verkkotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Lähtöteho	1 200 W	2 300 W
Sähköturvallisuusluokka	Luokka I	Luokka I

VAROITUS

Käytä aina maadoitettua pistorasiaa ja laitteesi luokitusta vastaavaa virtalähdettä. **W1200:** syöttösulake 10–16 A; ei sisäistä sulaketta. **W2300:** noudata laitteen mukana toimitettuja syöttösuojausvaatimuksia.

VAROITUS

On/off-kytkintä ei ole. Laite saa virtaa heti, kun verkkopistoke on kytketty pistorasiaan.

GENERAATTORIN KÄYTTÖ

Generaattoria voidaan käyttää, jos se tuottaa riittävää tehoa ja puhdasta sinimuotoista jännitettä oikealla 50–60 Hz:n taajuudella.

Työympäristö	W1200	W2300 Power+
Ympäristön lämpötila	−5 °C - +40 °C	Katso toimitettu erittely
Kosteus	0–90 %, ei kondensoituvaa	0–90 %, ei kondensoituvaa
Sisäänpääsyn suojaus	IP20	IP20
Suurin korkeus	2 000 m	Katso toimitettu erittely

ENNEN KÄYTTÖÄ



Magneettikenttä

Magneettikenttä voi pyyhkiä tietoja luottokorteilta ja vastaavilta tietovälineiltä.



Sydämentahdistimet

Ihmiset, joilla on sydämentahdistin, eivät saa käyttää iDuctoria.



Kuumat komponentit

Työkalu ja sen osat voivat saavuttaa korkeita lämpötiloja.

KUKA SAA KÄYTTÄÄ TYÖKALUA

VAROITUS

Älä salli sitä henkilöiden, joilla on sydämentahdistin, tai henkilöiden, joiden psyykkinen tai fyysinen vamma voisi tehdä toiminnan vaaralliseksi itselleen tai muille, käyttää. Alle 16-vuotiaiden käyttäjien tulee olla aikuisen valvonnassa.

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄT TARKASTUKSET

01 Tarkista, että alkuperäinen verkkojohto ja sen IEC Lock on kytketty. Jos olet epävarma, ota yhteyttä toimittajaasi.

02 Tarkista iDuctor. Älä käytä sitä, jos kotelossa on halkeamia, reikiä tai muita vaurioita.

03 Käytä vain alkuperäisiä iDuctor-keloja, jotka on valmistettu valmistajan ohjeiden mukaan.

Suorita nämä tarkistukset ennen laitteen liittämistä verkkovirtaan.

KELAN LIITTÄMINEN



01 Paina molempia yksikön sivuilla olevia kiinnityspainikkeita samanaikaisesti liittääksesi tai poistaaksesi kelan.

02 Työnnä kelan kosketuspisteet kokonaan iDuctorin edessä oleviin aukkoihin.

03 Vapauta painikkeet. Tarkista, että molemmat koskettimet ovat kunnolla paikallaan ja että kela on tiukasti paikallaan.

Laite voidaan myös asettaa tasaiseksi, jolloin molempia painikkeita voidaan painaa yhdellä liikkeellä. Vaihtoehtoisesti pidä laitetta jalkojen välissä ja paina painikkeita polvillasi, jotta molemmat kädet jäävät vapaiksi.

> **VAROITUS**
>
> Valitse kela, joka sopii tiiviisti kohteen ympärille **koskematta siihen**. Tämä parantaa energiansiirtoa ja suojaa eristysholkkia kosketusvaurioilta ja ennenaikaiselta kulumiselta ylikuumenemiselta.

JOUSTAVAT KELAT



Käytä molemmissa malleissa mahdollisimman vähän kierroksia työkappaleen ympärillä.

01 Aloita yhdellä kierroksella työkappaleen ympärillä.

02 Lisää kierroksia vähitellen vain tarvittaessa. Sopiva määrä riippuu työkappaleesta.

03 Jos suojaus laukeaa liian monen kierroksen vuoksi, vähennä kierrosten määrää ennen uutta yritystä.

> **VAROITUS**
>
> Liian monta kierrosta voi saada virran nousemaan liikaa ja laukaista turvakatkaisun.

TIKITTÄVÄ ÄÄNI ALHAISELLA TEHOLLA

iDuctor voi tuottaa tikittävää ääntä pienemmällä tehoasetuksella. Tämä on normaalia eikä ole vika.

TEHO JA AIKA

Molemmissa malleissa on samat kuusi valitsinasentoa. Prosenttiosuus on suhteessa mallisi tehoon: 1 200 W W1200 tai 2 300 W W2300 Power+.



VALITSE ENNEN LÄMMITYSTÄ

Käännä takavalitsin haluttuun asentoon ennen kuin painat yläpainiketta. Asetuksia ei voi muuttaa lämmityksen aikana.

asema	Teho · molemmat mallit	Lämmitysaika · molemmat mallit
1	50%	20 sekuntia
2	75%	20 sekuntia
3	100%	30 sekuntia
4	100%	60 sekuntia
5	100%	90 sekuntia
6	100%	Jatkuva*

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

01 Aseta kela työkappaleen ympärille. Aktivoi lämmitys painamalla yläpainiketta; edessä oleva LED palaa.

02 Asennot 1–5 sammuvat valitun ajan kuluttua. Vapauta painike asennossa 6 lämmityksen lopettamiseksi; lämpösuojaus myös pysäyttää lämmityksen tarvittaessa.

*Ylikuumenemissuoja on jatkuvassa käytössä. Kun työkalu on jäähtynyt riittävästi, lämmitys voi jatkua, kun painat painiketta.

JÄÄHDYTYS JA SÄILYTYS



> **Pidä tuuletusaukot vapaina.**
>
> Jätä verkkovirta kytkettynä tuulettimen käydessä.

LED TYÖVALO

Painikkeen painaminen sytyttää etuosan LED-valon työkappaleen valaisemiseksi.

Jos vika havaitaan, työkalu sammuu tai ei käynnisty. LED vilkkuu, kun painiketta painetaan. Katso Vianetsintä, sivu 09.

AUTOMAATTINEN JÄÄHDYTYS

Puhallin käy lämmityksen aikana ja jatkaa sen jälkeen, kun mitattu sisälämpötila pysyy korkeana.

Se sammuu automaattisesti, kun lämpötila palaa normaaliksi.

VAROITUS

Pidä 230 V verkkovirta kytkettynä, kunnes puhallin pysähtyy. Tuuletin tarvitsee virtaa laitteen jäähdyttämiseen.

VAROITUS

Anna sekä iDuctorin että kelan jäähtyä kunnolla ennen kuin palautat ne säilytyskoteloon. Molemmat voivat kuumentua käytön aikana.

VIANETSINTÄ

Sisäiset turvaominaisuudet katkaisevat laitteen, jos ilmenee vika. LED vilkkuu, kun käyttöpainiketta painetaan. Mikroprosessori vähentää automaattisesti tehoa, jos induktiogeneraattori ylikuormitetaan tai ylikuumenee.

01 / YLIKUUMENEMISSUOJA

Työkalu lopettaa kuumenemisen, jos sen sisälämpötila nousee liian korkeaksi.

- Tarkista, että tuuletin toimii ja tuuletusaukot ovat vapaat.
- Pidä virta kytkettynä, jotta tuuletin voi jäähdyttää yksikköä.
- Tarkista, että kela on valmistajan hyväksymä.

Toimi: odota, kunnes laite on jäähtynyt riittävästi. Työkalu valvoo omaa lämpötilaansa; tuulettimen sammuminen osoittaa, että se on jäähtynyt.

02 / YHTEYDEN SUOJAUS

- Tarkista, että kela on kytketty oikein ja että se on ehjä.
- Tarkista, onko oikosulkua maahan tai käämien välillä.

03 / VERKKOVIRTASUOJA

Jos käytät generaattoria, tarkista, toimiiko työkalu oikein verkkovirralla. Generaattorin teho, jännite tai taajuus voivat olla virheellisiä.

04 / JÄNNITE- JA VIRTASUOJA

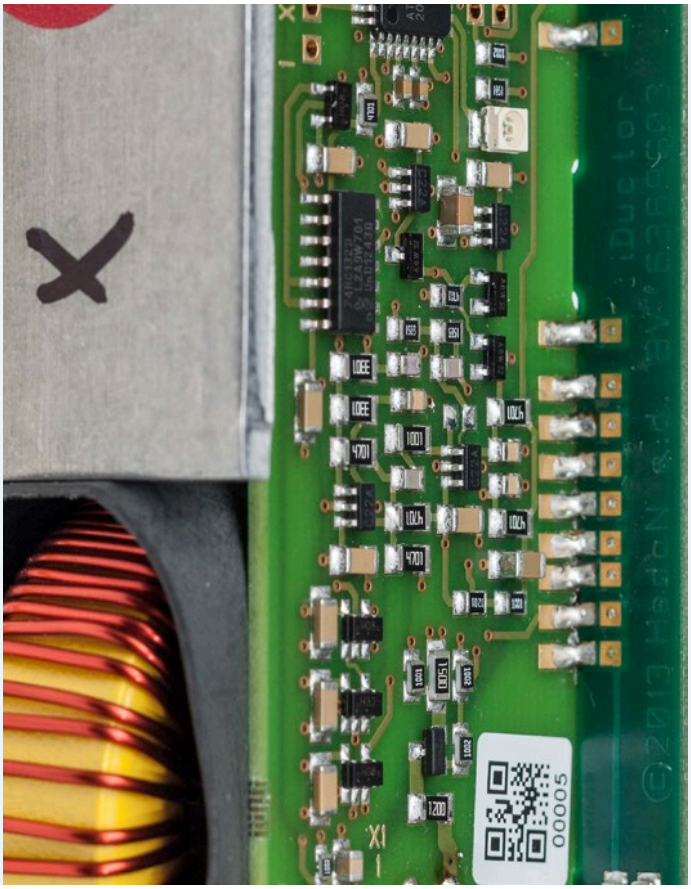
- Tarkista, ettei verkkojännite ole liian korkea.
- Tarkista, ettei kelassa ole oikosulkua maahan tai sisäistä oikosulkua.
- Tarkista joustavalla kelalla, ettei työkappaleen ympärillä ole liian monta kierrosta.

Toimi: Poista muutama kierros ja yritä uudelleen.

HOITO JA ELEKTRONIIKKA

iDuctor on huoltovapaa. Puhdista kotelo kuivalla liinalla.

> **VAROITUS**
>
> Älä käytä märkää liinaa tai liuottimia: ne voivat vahingoittaa laitetta tai vaikuttaa sen toimintaan. Älä koskaan käytä induktiokäämiä, jonka eristysholkki on vaurioitunut tai kulunut.

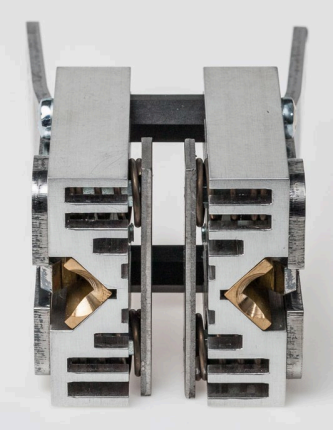


MIKROPROSESSORIOHJAUS

W1200 elektroniikka esillä.

Ohjaa induktiojaksoa ja vähentää generaattorin tehoa, kun se on ylikuormitettu tai ylikuumentunut. Katso Vianetsintä, sivu 09 suojatarkastuksia varten.

LIITÄNNÄT JA OHJAUS



KIINNITYSMEKANISMI

W1200 mekanismi kuvassa.

Mahdollistaa kelojen vaihdon helposti säilyttäen samalla kestävän yhteyden.

Molemmat koskettimet on asetettava kokonaan sisään ja pidettävä lujasti ennen käyttöä. Katso Kelan liittäminen, sivu 05.



IEC LOCK VERKKOLIITÄNTÄ

Lukittava verkkoliitin käytettäväksi sähköisen käsityökalun kanssa.



TEHON JA AJAN KIERTOSÄÄDIN

Yhdistää käyttötehon ja automaattisen sammutusajan yhdessä valitsimessa. Katso Teho ja aika, sivu 07.

Alkuperäisessä käsikirjassa mainittu patentin rekisteröintiviite: EP 131665946.2.

VAKIOLÄMMITYSKELAT

Vakiosarja M8–M30 W1200:lle. Nämä kelat on lueteltu myös W2300 Power+:n kanssa yhteensopivina nykyisillä tuotesivuilla.



Eristyksen lämmönkestävyys: jopa 325 °C huippu.

Kela	Tilauskoodi	Mitat · mm
M8 · lämmityskela	IDU-COIL-M8-L150	150 × 18 × 18 mm
M10 · lämmityskela	IDU-COIL-M10-L150	150 × 23 × 23 mm
M10 · lämmityskela	IDU-COIL-M10-L250	250 × 23 × 23 mm
M12 · lämmityskela	IDU-COIL-M12-L200	200 × 26 × 26 mm
M16 · lämmityskela	IDU-COIL-M16-L200	200 × 32 × 32 mm
M20 · lämmityskela	IDU-COIL-M20-L200	200 × 40 × 40 mm
M24 · lämmityskela	IDU-COIL-M24-L240	240 × 47 × 47 mm
M30 · lämmityskela	IDU-COIL-M30-L240	240 × 52 × 52 mm

Kuinka valita

M8, M10 ja muut M-koot ilmaisevat nimellisen käyttökohteen koon. Mitat ovat pituus × leveys × korkeus. 325 °C:n huippuarvo koskee käämin eristystä; vältä kosketusta kuumennetun työkappaleen kanssa.

Katso täydellinen valikoima Kelasarjat, sivu 15. Power+ -kelat on lueteltu erikseen sivulla 13.

POWER+ LÄMMITYSKELAT

Kuuden käämin Power+ -sarja on suunniteltu W2300 Power+:lle. Älä käytä Power+ -keloja W1200:ssa.



Eristyksen lämmönkestävyys: jopa 325 °C huippu.

Kela	Tilauskoodi	Mitat · mm
M10 Power+ kela	IDU-COIL-M10-PWR	250 × 23 × 23 mm
M12 Power+ kela	IDU-COIL-M12-PWR	200 × 26 × 26 mm
M16 Power+ kela	IDU-COIL-M16-PWR	200 × 32 × 32 mm
M20 Power+ kela	IDU-COIL-M20-PWR	200 × 40 × 40 mm
M24 Power+ kela	IDU-COIL-M24-PWR	240 × 47 × 47 mm
M30 Power+ kela	IDU-COIL-M30-PWR	240 × 52 × 52 mm

Power+ kelojen käyttö

Asenna kela käyttämällä sivulla 05 kuvattuja kiinnityspainikkeita. Varmista, että molemmat koskettimet ovat kunnolla paikallaan ja tukevat. Aseta kela lähelle työkappaletta koskematta siihen.

325 °C:n huippuarvo koskee käämin eristystä, ei työkappaleen lämpötilaa.

JOUSTAVAT INDUKTIOKELAT

Joustavat kelat kietoutuvat suurempien tai epäsäännöllisten osien ympärille. Nykyinen verkkokauppa listaa seuraavat pituudet sekä W1200:lle että W2300 Power+:lle.



Kaikki FL-sarjan kelat: suojaholkin lämmönkestävyys jopa 750 °C.

Joustava kela	Pituus	Tilauskoodi
Flexcoil FL1100	1 100 mm	IDU-FLEX-FL1100
Flexcoil FL2000	2 000 mm	IDU-FLEX-FL2000
Flexcoil FL2500	2 500 mm	IDU-FLEX-FL2500
Flexcoil FL3000	3 000 mm	IDU-FLEX-FL3000
Flexcoil FL3500	3 500 mm	IDU-FLEX-FL3500

Aloita yhdellä kierroksella

Käytä mahdollisimman vähän kierroksia ja lisää niitä vähitellen vain tarvittaessa. Liian monta kierrosta voi laukaista suojauksen. Katso Joustavan kelan käämitys, sivu 06.

750 °C:n luokitus koskee jokaisen yllä mainitun FL-sarjan kelan suojaholkkia, ei työkappaleen tavoitelämpötilaa.

TÄYDELLISET KELASARJAT

Valitse sarja mallillesi. Kelan eristys kestää lämpöä 325 °C huippuun asti. Pidä kelat poissa kuumennetusta työkappaleesta.



M8–M30 · 8 KELAA

W1200 / W2300 Power+
IDU-SET-COIL-M8-M30-8PC

M8, kaksi M10 pituutta, M12, M16, M20, M24 ja M30. Mukana W1200 Professionalin mukana.



POWER+ · 6 KELAA

Vain W2300 Power+
IDU-SET-COIL-PWR-6PC

M10, M12, M16, M20, M24 ja M30. Mukana W2300 Power+ Professionalin mukana.

Adpro setti · W1200

Jälleenmyyjäluettelo sisältää myös kuusiosaisen Adpro-sarjan, tilauskoodi IDCOIL Adpro 6. Tämä on erillinen vakiokelasarja; älä sekoita sitä siniseen Power+ -sarjaan.

ERIKOISVARUSTEET

Seuraavat lisävarusteet on lueteltu sekä W1200- että W2300 Power+ -malleille. Valitse työkappaleen geometriaan sopiva lisälaite.



U-KELA U160-600

IDU-COIL-U160-600
U-muotoinen kela sovelluksiin, jotka vaativat erilaista lähestymistapaa työkappaleeseen.



STEERSTICK HEATER 70–200

IDU-COIL-ST70-200
Erikoiskäyttöinen lämmityskiinnitys ohjauskomponenteille.



INDUKTIOLÄMPÖTYYNY · 10 × 10 CM

IDU-PAD-100X100
Tasapinnan lämmitykseen, jossa kelaa ei voi laittaa osan ympärille.



VIRTAJOHDOT · 3 METRIÄ

EU: IDU-CORD-EU-C13
GB: IDnetcable GB G-type
Käytä alkuperäistä IEC Lockjohtoa oikealla verkkopistokkeella.

TAKUU & HUOLTO

3

VUODEN TAKUU.

iDuctor-laitteessa ostopäivästä alkaen. Induktiokelat ja joustava induktiokela eivät sisälly.

Lue käyttöohje ja turvallisuusohjeet ja noudata niitä. Takuu ei ole siirrettävissä. Vaatimuksen tekeminen edellyttää ostokuittia, jossa on omistajan nimi.

Takuu rajoittuu korjaukseen tai vaihtoon tarkoitettuihin osiin ja työhön. Muita aiheutuvia kustannuksia ei kata.

Takuu raukeaa väärinkäytön, huolimattomuuden, epäasianmukaisen käytön, normaalin kulumisen, muutosten tai muiden luvattomien toimenpiteiden yhteydessä. Se raukeaa myös, jos kolmas osapuoli avaa työkalun ilman iDtoolsin kirjallista lupaa.

iDtools ei ota vastuuta suorista, epäsuorista tai satunnaisista vahingoista, jotka johtuvat työkalun virheellisestä käytöstä.

ILMOITTAUTUMINEN JA PALAUTUKSET

Täytä ja palauta takuukortti 30 päivän kuluessa ostosta. Ota yhteyttä iDtoolsiin rekisteröityäksesi tai käytä verkkosivuston takuupalvelua.

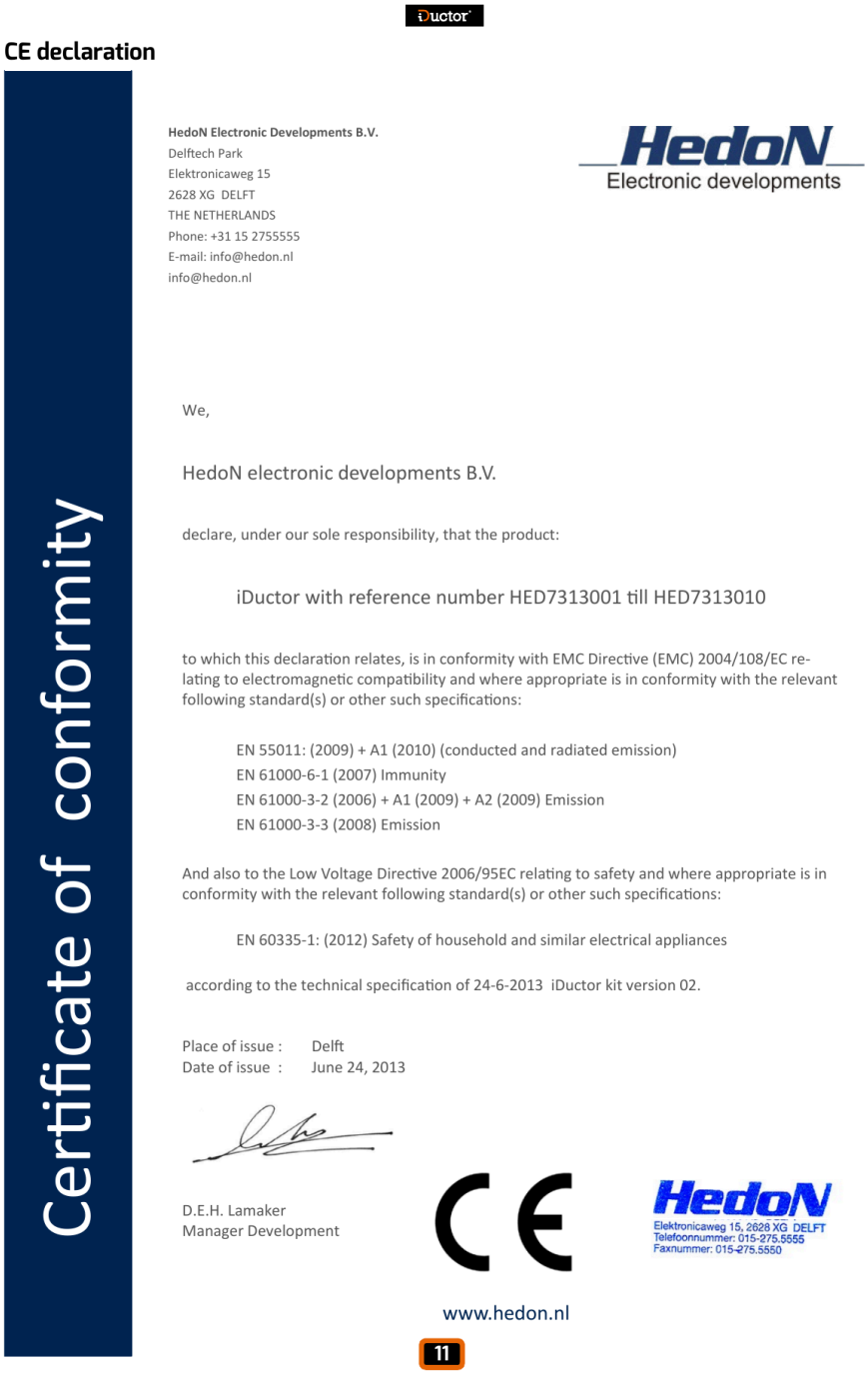
Ennen kuin palautat viallisen laitteen, ota yhteyttä myyntiedustajaan, jakelijaan tai jälleenmyyjään. Loppukäyttäjä maksaa ulkoiset toimituskulut; edustaja, jakelija, jälleenmyyjä tai valmistaja maksaa palautuksen toimituskulut. iDtools ei ole vastuussa laitteen kuljetuksesta, vaurioista, varkaudesta tai katoamisesta.

IDTOOLS INTERNATIONAL BV

Minervum 7290 D · 4817 ZM Breda · Alankomaat
info@idtools.eu · idtools.eu

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vain W1200 – alkuperäinen ilmoitus, päivätty 24. kesäkuuta 2013. Tämä liite ei kata W2300 Power+; käytä kyseiselle mallille toimitettua vakuutusta.



iductor

CE declaration

Certificate of conformity

HedoN Electronic Developments B.V.
Delftech Park
Elektronicaweg 15
2628 XG DELFT
THE NETHERLANDS
Phone: +31 15 2755555
E-mail: info@hedon.nl
info@hedon.nl

HedoN
Electronic developments

We,

HedoN electronic developments B.V.

declare, under our sole responsibility, that the product:

iDuctor with reference number HED7313001 till HED7313010

to which this declaration relates, is in conformity with EMC Directive (EMC) 2004/108/EC relating to electromagnetic compatibility and where appropriate is in conformity with the relevant following standard(s) or other such specifications:

EN 55011: (2009) + A1 (2010) (conducted and radiated emission)
EN 61000-6-1 (2007) Immunity
EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009) Emission
EN 61000-3-3 (2008) Emission

And also to the Low Voltage Directive 2006/95EC relating to safety and where appropriate is in conformity with the relevant following standard(s) or other such specifications:

EN 60335-1: (2012) Safety of household and similar electrical appliances

according to the technical specification of 24-6-2013 iDuctor kit version 02.

Place of issue : Delft
Date of issue : June 24, 2013

D.E.H. Lamaker
Manager Development

CE

HedoN
Elektronicaweg 15, 2628 XG DELFT
Telefoonnummer: 015-275.5555
Faxnummer: 015-275.5550

www.hedon.nl

11