

MICKO 1 Dual laukaisulaite



Valmistaja:



NTX[®] is a Brand of Nitrex srl

Via Mantova 61
25017 Lonato - ITALY
Tel. +39 03 09 19 75 96
Fax +39 03 09 90 61 89

Maahantuonti ja myynti:

HEWIX
KALLIOPORAT
Vaittintie 15 C 1 PIRKKALA

HEWIX OY
Vaittintie 15 C 1
33960 Pirkkala - FINLAND
+358 50 558 8888
info@hewix.fi
www.hewix.fi

Micko 1 Dual laukaisulaite

MICKO 1 Dual on nykyaikainen laukaisulaite joka perustuu uuden sukupolven multicore -ohjaimen. Samalla laitteella voi sytyttää sähkönallega (ks. taulukko) tai vaihtoehtoisesti nonel-letkun kautta nonelnallikentän (Shocktube sytytys).

Kaikkien toimintojen ohjaus tapahtuu multicore-ohjaimella joka saa virran joko alkaliparistoista tai Ni-MH ladattavista paristoista (4 X AA, vähintään 2000mAh).

Sähkönallickenttä kytketään kahteen jämäkkään naparuuviin joihin mahtuu helposti paksukin runkokaapeli. Naparuuveihin voi liittää myös banaani liittimet.

Keskellä olevaan ruuvattavaan liittimeen kytketään nonelkentän sytyttävä letku. Innovatiivinen ruuvattava kytkentäliitin takaa varman sytytyksen ja on pitkäikäinen.

Laitte suorittaa sisäisen testauksen aina kun laite kytketään päälle.

MICKO 1 Dual käyttää useita suojaapiirejä jotka takaavat varman ja turvallisen käytön:

- ⤴ Itsenäisesti ajastusta käyttävä toiminto joka tyhjentää kondensaattorin jos laitteen ohjaimiin tulee vika.
- ⤴ Laite valvoo kondensaattorin latausta ja tilaa jatkuvasti (ADC) niin että ylilatausta ei tapahdu. Tämä mahdollistaa myös sen että laite on pitkään laukaisuvalmis ilman että laitetta tarvitsee ladata peräkkäin ennen laukaisua.
- ⤴ Laukaisun voi suorittaa vain kun lataus on tapahtunut täydellisesti vaadittavan ajan. Laukaisussa on painettava lataus- ja laukaisupainetta yhtäaikaan.
- ⤴ Mikäli laitteen lataus laukaisua varten keskeytetään aktivoituu piiri joka purkaa nopeasti kondensaattorin. Näin laite saavuttaa hetkessä turvallisen tilan ja sytytystä ei voi tapahtua vahingossa.
- ⤴ Laukaisun jälkeen laite antaa merkkiäänän (n. 2 sekuntia) siitä että virtapiiri on purkautunut.
- ⤴ Laite tarkkailee paristojen varausta jatkuvasti. PATTERNI LOPPU – valon palaessa ovat paristot lähes lopussa. Tällöinkin laitteella voi kuitenkin laukaista ainakin 5 kertaa vaikka paristoissa on virtaa jäljellä n. 20%. Tällöin latausaika on kuitenkin huomattavasti pidempi.
- ⤴ **MICKO 1 Dual** sammuu automaattisesti kun laitteessa ei ole riittävästi virtaa niin että sillä voisi ladata ja laukaista turvallisesti.
- ⤴ Laitteen takana on liitin johon voi liittää paristolaturin. Liitin on sijoitettu suojaan paristokotelon sisälle. Paristokotelon avaamiseen ei tarvitse työkaluja. Paristojen lataamiseen suositellaan mukana tullutta laturia (10VDC). Muualta hankittujen ladattavien paristojen mukana tulleita latureita tulee käyttää erillään laukaisulaitteesta eikä niitä saa liittää laitteeseen millään tavalla. Laitetta ladattaessa sen käyttö on estetty.
- ⤴ Laitteen mukana toimitetaan suojalaukku, laturi, ladattavat Ni-MH paristot sekä käyttöohjeet suomeksi ja ruotsiksi.

Tekniset tiedot ja laukaisukapasiteetin taulukko

Tekniset tiedot		
Valmistaja	NITREX S.r.l. - Lonato del Garda - ITALY	
Laukaisukapasiteetti	Yksittäiset nallit kokonaisvastus runkojohto* ja nallit (K turvakerroin =2)**	Nalleja sarjassa kokonaisvastus runkojohto* ja nallit (K turvakerroin = 3)**
Luokka 4 – HU	≤8 Ω	≤5,4 Ω (4 kpl nalleja***)
Luokka 3 – VA	≤100 Ω	≤68 Ω (15 kpl *****)
Luokka 2 – UR	≤225 Ω	≤150 Ω (84 kpl ****)
Luokka 1 – A/S/NT	≤375 Ω	≤250 Ω (107 kpl *****)
Laukaisujännite	450 Vcc	
Energia (sähkömallit)	40 Joulea (Ws)	
Energia (nonel)	0.6 Jouleen saakka (Ws)	
Sisäinen suojavaistus	1 Ω	
Paino	n. 550 g (paristoilla)	
Mitat	175 x 100 x 50 mm	
Virtalähde	4 kpl AA tyyppin 1.2 Vdc ladattavat Ni-MH paristot tai 4 AA tyyppin 1.5 Vdc alkali paristoja (suositeltava kapasiteetti ≥ 2000 mAh)	
Syöttöjännite	4.5 - 8 Vdc	
Paristojen latausjännite	9 - 10 Vdc (sisäisesti ohjattu)	
Käyttölämpötila	min. -10°C max. + 55°C EN 60068-2-1:2007-04 EN 60068-2-2:2007-09 (90% kosteus ilman tiivistymistä)	
Varastointilämpötila	Min. -20°C Max. + 70°C (ilman paristoja)	
Vaatimustenmukaisuus	CE – EMC : EN61000-6-2, EN61000-6-3	
Luokitukset	Saksa: BAM-ZM-458 Italia: M.S.E. 3eA 2006 Ruotsi: AV RE2011/101042	
<p>* 100 metriä pinta-alaltaan 2mm² kuparikaapelia ** Luokan 4 (HU) nalleille turvakerroin K on laskettu sytyttämisenergialle ja luokkien 1 ja 2 (VA, UR) nalleille K on laskettu syttymisvirralle. *** Nallit kuparijohtimilla 6.0m, 3 J/Ω sytyttämisenergialla ja 0.84Ω kokonaisvastuksella (10%:lla vastuksen korotuksella) ****Nallit kuparijohtimilla 6.0m, 16 mJ/Ω sytyttämisenergialla ja 1.78Ω kokonaisvastuksella (10%:lla vastuksen korotuksella) ***** Nallit kuparijohtimilla 6.0m, 5.5 mJ/Ω sytyttämisenergialla ja 2.33Ω kokonaisvastuksella (10%:lla vastuksen korotuksella) ***** Nallit 1,07Ω vastuksella ja 140 mJ/Ω sytyttämisenergialla</p>		

