

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

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 banaaniliittimet.

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. PATTERN 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 suojavastus | 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) | |
| Vaatumustenmukaisuus | 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 sytyttämisenenergialle ja luokkien 1 ja 2 (VA, UR) nalleille K on laskettu syttymisvirralle. *** Nallit kuparijohtimilla 6.0m, 3 J/Ω sytyttämisenenergialla ja 0.84Ω kokonaisvastuksella (10%:lla vastuksen korotuksella) ****Nallit kuparijohtimilla 6.0m, 16 mJ/Ω sytyttämisenenergialla ja 1.78Ω kokonaisvastuksella (10%:lla vastuksen korotuksella) ***** Nallit kuparijohtimilla 6.0m, 5.5 mJ/Ω sytyttämisenenergialla ja 2.33Ω kokonaisvastuksella (10%:lla vastuksen korotuksella) ***** Nallit 1,07Ω vastuksella ja 140 mJ/Ω sytyttämisenenergialla</p> | | |

