



**NTX® srl**

Via Mantova 59/C  
21017 Lonato (BS) - ITALY  
Tel. +39 030 91 97 596  
Fax. +39 030 91 99 124  
admin@ntx-int.com  
www.ntx-int.com

# Esploditori MICKO 1 DUAL

## MICKO 1 DUAL esploditore per 4 detonatori elettrici a.i. e per 1 detonatore a tubo conduttore d'onda

### Descrizione

Micko 1 Dual è il rivoluzionario esploditore a multi-controllore che consente di controllare costantemente tutti i parametri di funzionamento per massimizzare efficienza e durata.

Il funzionamento è semplice ed intuitivo.

Il morsetto per il tubo conduttore d'onda è molto robusto e resiste a lungo anche in ambienti corrosivi.

A dispetto della dimensione e del peso contenuti, eroga una tensione di scarica di 450 V<sub>DC</sub> ed un'energia di 40 Joule.

Il dispositivo è alimentato da 4 batterie tipo AA ricaricabili al NiMH.

Una funzione di auto-spegnimento minimizza gli sprechi di energia.



Approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico  
(Italia) **3eA 2006**



Approvato dal B.A.M. Federal Institute for Materials Research and Testing (Germania)  
**BAM-ZM-458**



Approvato dall'Arbetsmijoverket (Svezia), Authority per la sicurezza **RE 2011/101D42**



Approvato dal MASC, Mining And Surface Certification (Sud Africa)



1. INDICATORI a LED: carica e tipo di circuito di tiro EL elettrico e TCO tubo conduttore d'onda (Nonel)
2. Pulsante CARICA da azionare e mantenere premuto per caricare il condensatore di tiro
3. 3 LED per monitorare lo stato della macchina
4. MORSETTO per il collegamento di detonatori a tubo conduttore d'onda
5. MORSETTI per il collegamento di detonatori elettrici
6. Pulsante FUOCO da azionare per il tiro: deve essere premuto senza rilasciare il pulsante CARICA
7. ACCENSIONE / SELEZIONE: pulsante di accensione e/o selezione EL o TCO



### \*CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità di accensione	Singolo detonatore Resistenza complessiva linea di tiro* e detonatore (Coefficiente di sicurezza = 2)**	Serie di detonatori Resistenza complessiva linea di tiro* e detonatori (Coefficiente di sicurezza = 3)**
Alta intensità (Classe 4)	$\leq 8 \Omega$	$\leq 5,4 \Omega$ 4 detonatori***
Media intensità (Classe 2)	$\leq 225 \Omega$	$\leq 150 \Omega$ 84 detonatori****
Bassa intensità (Classe 1)	$\leq 375 \Omega$	$\leq 250 \Omega$ 107 detonatori*****
Tensione condensatore	450 Vcc	
Energia tiro 'EL'	40 Joule (Ws)	
Energia tiro 'TC'	Fino a 0.6 Joule (Ws)	
Resistenza interna di sicurezza	1 $\Omega$	
Peso	Circa 850 g (comprese le batterie)	
Dimensioni	175 x 100 x 50 mm	
Alimentazione	4 batterie stilo AA 1.5 Vcc alcaline o 4 batterie ricaricabili 1.2 Vcc NiMH (capacità raccomandata almeno 2000 mAh)	
Tensione di lavoro	Da 4.5 a 8 Vcc	
Tensione del caricabatterie	Da 9 a 10 Vcc (circuito interno di carica a corrente costante)	
Tempo di autospegnimento	Dopo 3 minuti di inattività	
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +55°C: EN 60068-2-1:2007-04; EN 60068-2-2:2007-09; Umidità 90% senza condensa	
Temperatura di immagazzinamento	Da -25°C a +70°C (escluse le batterie)	
Conformità	CE-EMC: EN61000-6-2, EN61000-6-3	
Approvazioni	Italiana M.S.E. 3Ea 2006; Tedesca BAM-ZM-458	

\* Linea di tiro in rame lunga 100 m di sezione di 2 mmq

\*\* Per i detonatori ad alta intensità i coefficienti di sicurezza sono stati calcolati sull'impulso mentre per i detonatori a bassa e media intensità sono stati calcolati sulla corrente di accensione

\*\*\* Detonatori con reofori in rame di 6 m, impulso di accensione di 3 J/ e resistenza totale 0,84 Ohm (maggiorata del 10% per la resistenza di connessione)

\*\*\*\* Detonatori con reofori in rame di 6 m, impulso di accensione di 16 mJ/ e resistenza totale 1,78 Ohm (maggiorata del 10% per la resistenza di connessione)

\*\*\*\*\* Detonatori con reofori in rame di 6 m, impulso di accensione di 5,5 mJ/ e resistenza totale 2,33 Ohm (maggiorata del 10% per la resistenza di connessione)





## Accessori in dotazione

### Caricabatterie

Micko 1 Dual è fornito con un caricabatterie con presa a muro Europea o Americana. Il jack femmina per la carica è situata nel vano batterie, e lo stato di carica viene segnalato con l'accensione di un led posto in prossimità del connettore.



### Guscio in gomma

Per la protezione della scocca in plastica del Micko viene fornito un guscio in gomma che ne previene il danneggiamento. Si rimuove facilmente per la ricarica delle batterie.



### Valigetta

Impermeabile, a prova di urti e a tenuta di polvere  
Struttura in acciaio inossidabile, anima a celle aperte con struttura di pareti solide - robusta, leggera  
Valvola di compensazione automatica della pressione - bilancia la pressione interna, mantiene fuori l'acqua. Al momento della vendita vengono inserite le istruzioni per l'uso e un foglio di avvertenze.



## Accessori opzionali

### Caricabatterie da auto con presa per accendisigari

Utile per ricaricare l'esplosore durante il viaggio o nel caso in cui la corrente elettrica non sia presente



### Blocchetto di ricambio per TCO

Disponibile come ricambio per il blocchetto in dotazione. Si raccomanda la registrazione dopo 200 tiri e la sostituzione dopo 400.

