

### i-kon™ III Elektronisk tændsystem



#### Beskrivelse

Orica's i-kon™ III-system er det mest sofistikerede elektroniske tændsystem på markedet. i-kon™ III elektroniske detonatorer har flere sikkerhedsfunktioner, der er indarbejdet i produktets design og funktion. i-kon™ III Detonator kan anvendes sammen med følgende i-kon™ elektroniske tændmateriel og Blast Design Software.

- i-kon™ Logger I & Logger II
- i-kon™ Blasters 400 & 3000
- i-kon™ SURBS (Surface Remote Blasting System)
- i-kon™ CEBS (Centralised Electronic Blasting System til anvendelse underjords)
- SHOTPlus™ 5

#### Anvendelse

i-kon™ systemet er det mest avancerede elektroniske tændsystem på markedet og anvendes især til kostbare og komplicerede sprængningsopgaver såvel ovenjords som underjords og under vanskelige forhold. i-kon™ III detonatorer findes også med forstærkede ledninger til brug i minedrift og hedder da i-kon™ III detonators RX og til yderst vanskelige forhold findes der også i-kon™ III Detonator Extreme.

#### Fordele

- Verdens mest nøjagtige elektroniske detonator kombineret med mulighed for den længste forsinkelsestid (30 sekunder) og giver mulighed for et utal af sprængningsmuligheder.
- i-kon™ III er ideel til store sprængninger, hvor tidsforsinkelsen kan programmeres på forhånd i ShotPlus, og øger hastigheden for programmering og effektiviteten ved sprængningen.
- Indbygget dobbelt sikkerhed mod overspænding.
- Duplex ledningsnet gør det nemt at samle - især når det er koldt. Ledningen behøver ikke at være adskilt for at blive koblet til detonatoren. Koblingen er mulig uden brug af værktøj.
- Pålidelig ydeevne i de mest udfordrende sprængningsmiljøer med korrosionsbestandig bi-metallisk hylster.
- Eftersom i-kon™ III detonatorer får tidsforsinkelsen programmeret, medfører dette et meget begrænset behov for lager og lagerstyring.

#### Anbefalinger ved anvendelse

- Produktet må ikke anvendes i miner hvor der er risiko for metangasekspllosioner.
- i-kon™ III Detonatorer er en eksplosivstofholdig genstand og skal håndteres med forsigtighed.
- i-kon™ III Loggers og Blasters er elektroniske enheder udviklet til miljøet i minedrift, stenbrud og konstruktionsarbejder men anvendelse i vand eller ekstreme påvirkninger udefra skal undgås.
- i-kon™ III Detonatorer kan kun testes, programmeres og antænde med i-kon™ III Loggers og Blasters som er opdateret. Anvend aldrig andet udstyr til programmering og antændelse.
- Aldrig åbne i-kon™ III sprængningsudstyr. Det skal kun betjenes eller repareres af Orica eller godkendte agenter.
- Skader på ledningerne er den mest almindelige årsag til problemer med elektroniske tændsystemer. Stor forsigtighed og beskyttelse af ledningerne under opladning for udførelse af fordæmning er påkrævet.

### Tekniske specifikationer

Produkt	i-kon™ III Detonator	
Maksimum forsinkelsestid (ms)	30.000	
Programmering i spring af (ms)	± 1	
Tidspecifikation fra 0 til 2 s.: Standardafvigelse (ms) fra 2 til 30 s.: COV (%)	≤ 0.1 ≤ 0.005	
Hydrostatisk tryk (bar/dage)	10 / 7	
Hylstrets længde x diameter (mm)	89 x 7.6	
Hylstrets materiale	Bi-metallisk (Aluminium & kobber-legering)	
Sprængladning: PETN eller Pentolit (mg)	780	
Tændladning: Blyazid (mg)	120	
Styrken af detonatoren	REF. DET. #3	
Ledning: stål (mm)	Standard RX Extreme	0.6 0.6 0.6
Isolation diameter (mm)	Standard RX Extreme	1.35 1.8 3.9
Ledningens styrke (N)	Standard RX Extreme	200 250 500
Isoleringsmateriale	Standard RX Extreme	PP TPU TPU
Ledningens farver	Standard RX Extreme	gul rød lilla
Koblingens farve	Standard RX Extreme	Blå Blå Grøn
Koblingen	Materiale Terminal	PE messing

### Lagring og håndtering

- i-kon™ III Detonatorers
- Detonatorerne skal opbevares ved temperaturer mellem -40 °C og +50 °C
- Anvendelsestemperatur mellem -20 °C og +70 °C
- Transport temperaturer mellem -40 °C og +65 °C
- Detonatorerne har en lagringstid på 5 år ved konstant temperatur i godkendt magasin.
- **Kontrol udstyr (hardware)**
  - Opbevares ved passende temperatur og fugtighed.
  - Anvendelsestemperatur mellem -20 °C og +60 °C.

Hvis det er påkrævet at anvende i-kon™ System udenfor disse temperaturer, kontakt da din DEXPLOC repræsentant.

### Produkt klassificering

Produktbetegnelse: Detonator, elektrisk

UN-nummer: 0030 0456

Transportklassificering: 1.1B 1.4S

Alle gældende regler og anvisninger for anvendelse af sådanne produkter skal følges.

### Produkt godkendelse

Produkt navn	EC Type Certificate
i-kon™ III	0589.EXP.2780/18
i-kon™ III RX	0589.EXP.2780/18
i-kon™ III Extreme	0589.EXP.2780/18

### Emballering

#### i-kon™ III

Ledningslængde (m)	1.1B Antal per karton	1.4S Antal per karton
6	80	40
10	60	35
15	66	32
20	66	32
30	36	32
40	30	16
60	20	16

15 – 60 m er på rulle/spole

#### i-kon™ III RX

Ledningslængde (m)	1.1B Antal per karton	1.4S Antal per karton
10	60	32
15	60	32
20	48	32
30	30	16
40	25	16
60	18	12

Alle er på rulle/spole

#### i-kon™ III Extreme

Ledningslængde (m)	1.1B Antal per karton	1.4S Antal per karton
10	54	32
15	36	27
20	30	23
30	24	14

Format: shrink wrapped coil

Spørg venligst din DEXPLOC repræsentant om leveringstid på i-kon™ III detonators.

## DEXPLOC A/S

Smedeland 7 | DK-2600 Glostrup | Denmark

info@dexploc.com | www.dexploc.com | Telefon +45 43 45 15 38

### Ophold i borehullet

Det anbefalede maksimale tid i borehullet er 60 dage (sleep time). Tiden i borehullet afhænger af de miljømæssige forhold på stedet. Kontakt din DEXPLOC repræsentant for råd og vejledning om maksimal tid i borehullet under de givne forhold.

### Kontrol udstyr

Udstyr	Logger I* Logger II**	Blaster 400	Blaster 3000*
Producent	Orica		
Max. antal detonatorer som kan testes /kan antændes	200/500	400	3000
Antal af Loggers per sprængning	-	2	12
Synkroniseret størrelse på salve	-	400	21000
Ydre mål [mm]	170x100x50 270x115	170x100x50	270x250x175
Batteritype	NiMH/Li-ion	NiMH	Lead
Vægt [kg]	0.6/0.8	0.6	4.8

\* Logger I kan bruges med Blaster 400 og Blaster 300

\*\* Logger II kan kun bruges sammen med Blaster 3000

\*\*\* Blaster 3000 kan bruges i forskellige konfigurationer: Enkelt tilstand eller fjerntilstand (som Master, Slave eller Repeater enhed). Op til syv enheder kan synkroniseres for at nå maksimal blaststørrelse.

### Destruktion

Destruktion af eksplosivstoffer indebærer en sikkerhedsrisiko. Metoder for sikker håndtering kan variere og nationale regler må følges. For yderligere information kontakt DEXPLOC.

i-kon™ kontroludstyr indeholder genopladelige batterier. Batterier skal destrueres på en miljømæssig korrekt måde. Udstyret skal leveres til genbrug på samme måde som anden elektrisk udstyre i henhold til gældende lovgivning.

### Sikkerhed

i-kon™ II Detonatorer indeholder eksplosivt materiale og må ikke udsættes for slag, friktion, åben ild eller høj temperatur. i-kon™ II Detonatorer skal håndteres og opbevares med forsigtighed.

### Uddannelse

Dette datablad er kun til information.

i-kon™ Systemet skal kun anvendes af personer som er uddannet og fortrolig med systemet.

### Ansvarsfraskrivelse

© 2021 DEXPLOC A/S. Alle rettigheder forbeholdes. Alle oplysningerne i dette dokument er kun til orientering og kan ændres uden varsel. Da DEXPLOC A/S ikke kan forudse eller kontrollere de betingelser, som disse oplysninger og dets produkter kan anvendes under, skal hver bruger gennemgå oplysningerne specifikt i forbindelse med den tilsigtede anvendelse. I det maksimale omfang, som loven tillader det, fraskriver DEXPLOC A/S sig udtrykkeligt alle garantier, udtrykkelige såvel som underforståede, herunder garantier for nøjagtighed, ikke-overtrædelse og underforståede garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. DEXPLOC A/S fraskriver sig udtrykkeligt – og holdes uden ansvar for – ethvert ansvar eller tab som følge af brug af eller tillid til oplysningerne i dette dokument.

Ordet DEXPLOC med tilhørende logo er varemærker tilhørende DEXPLOC A/S.