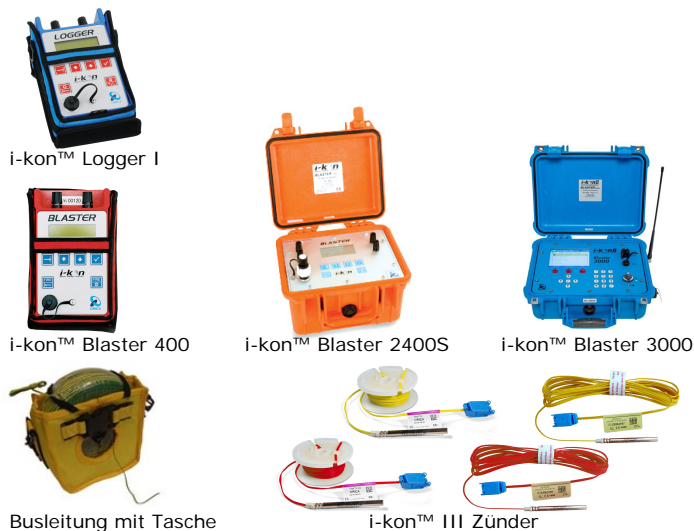


i-kon™ III Elektronisches Zündsystem



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das i-kon™ III Zündsystem ist das zurzeit hochentwickelteste elektronische Zündsystem auf dem Markt. i-kon™ III Zünder verfügen über mehrere Sicherheitsmerkmale, die dem Produktdesign eigen sind. Dies sind unter anderem die Funkenstrecke, die Eingangs- und Ableitwiderstände sowie der Chip selbst.

i-kon™ III Zünder können in Verbindung mit dem folgenden i-kon™ Sprengzubehör (mit Softwareanpassung) und der Planungssoftware eingesetzt werden.

- i-kon™ Logger I
- i-kon™ Blaster 400, 2400S & 3000
- Funkfernauslösung von Sprengungen ist mit min. 2 Stück i-kon™ Blaster 3000 möglich
- ShotPlus™ 5

ANWENDUNGSBEREICH

Neben Standardanwendungen eignet sich das i-kon™ III Zündsystem auch für komplexe und große Sprenganlagen in über- und untertägigen Gewinnungsbetrieben und unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

i-kon™ III Zünder sind auch mit sehr widerstandsfähigen Zünderdrähten als i-kon™ III Detonator RX erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Max. Verzögerungszeit (ms)	30.000
Programmierbarkeit (ms)	± 1
Zündgenauigkeit (%)	0.005
Wasserdruckbeständigkeit (bar/Tage)	10 / 7
Hülse Länge x Durchmesser (mm) Material	89 x 7.6 Bimetall (Aluminium & Kupferlegierung)
Sekundärladung: PETN oder Pentolit (mg)	780
Primärladung: Bleiazid (mg)	120
Zündstärke	Sprengkapsel Nr. 8 (REF. DET. #3)
Drahtmaterial	Stahl
Drahtdurchmesser (mm)	0.6
Isolationsdurchmesser (mm)	Standard 1.35 RX 1.8
Zugfestigkeit (N)	Standard 200 RX 250
Isolationsmaterial	Standard PP RX TPU
Drahtfarbe	Standard gelb RX rot
Verbinder	Material Farbe Klemmen
	PE blau Messing

VORTEILE

- Die Genauigkeit des i-kon™ III Zünder in Kombination mit dem langen Verzögerungszeitfenster (30 Sekunden) ermöglicht die Entwicklung von Sprengungen für eine Vielzahl von Sprengergebnissen.
- i-kon™ III ist ideal für große Sprengungen, da Verzögerungszeiten in ShotPlus™ 5 vorprogrammiert werden können, wodurch die Erfassung der Zünder vereinfacht und somit die Erstellung der Zündanlage im Betrieb beschleunigt wird.
- Eigensicher aufgrund der 2 Spannungstechnologie.
- Die Duplex-Busleitung erleichtert die Handhabung – besonders bei kaltem Wetter. Die Busleitung muss für den Anschluss des Sprengzünders nicht getrennt werden.
Die zweite Klemme ermöglicht das Spleißen ohne Werkzeug.

i-kon™ III Elektronisches Zündsystem

- Höchste Zuverlässigkeit bei schwierigsten Umgebungen durch korrosionsbeständigere und stoßfestere Bimetallhülse.
- Die Programmierbarkeit von i-kon™ III Zündern vereinfacht die Bestandsverwaltung vor Ort.
- Das i-kon™ III Zündsystem ist vollständig kompatibel mit i-kon™ II Zündern.

EINSATZEMPFEHLUNGEN

- i-kon™ III Zünder sind Gegenstände mit Explosivstoff und sollten daher mit Vorsicht gehandhabt werden.
- i-kon™ Logger und i-kon™ Blaster sind für den normalen Gebrauch in Bergwerken, Steinbrüchen und auf Baustellen ausgelegt. Ein Eintauchen in Wasser und starke Schläge sollten vermieden werden.
- i-kon™ Sprengzubehör benötigt eine Anpassung der Software, bevor es zusammen mit i-kon™ III Zünder zum Einsatz kommt.
- i-kon™ III Zünder können nur mit i-kon™ Loggern und i-kon™ Blastern getestet, programmiert und gezündet werden. Verwenden Sie hierfür niemals anderes Sprengzubehör.
- i-kon™ Sprengzubehör darf nur vom Hersteller oder von zugelassenen Fachfirmen geöffnet werden.
- Eine Beschädigung der Zünderdrähte ist die häufigste Ursache für Probleme mit elektronischen Zündsystemen. Fachmännische Praxis beim Laden der Sprengbohrlöcher schützt die Zünderdrähte.

Verweilzeit in den Bohrlöchern

Die empfohlene maximale Verweilzeit beträgt 60 Tage. Die Verweilzeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen.

Wenden Sie sich hierzu bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

VERPACKUNGSDATEN

i-kon™ III Detonator

Drahtlänge (m)	1.1B Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	Netto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
6	80	5.9	4.7	0.080
10	60	6.4	5.2	0.060
15	66	11.2	10.0	0.066
20	66	13.6	12.4	0.066
30	36	10.6	9.4	0.036
40	30	11.4	10.0	0.030

Drahtlänge (m)	1.4S Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	Netto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
6	40	6.2	2.4	0.040
10	35	6.5	3.1	0.035
15	32	8.5	4.8	0.032
20	32	9.7	5.9	0.032
30	32	11.8	8.1	0.032
40	16	7.9	5.2	0.016

Ausführung: 6 & 10 m mit Drahtpuppen;
15 – 40 m auf Spulen

i-kon™ III Detonator RX

Drahtlänge (m)	1.1B Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	Netto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
10	60	10.0	8.6	0.060
15	60	13.0	11.6	0.060
20	48	13.1	11.7	0.048
30	30	11.8	10.4	0.030
40	25	12.5	11.2	0.025

Drahtlänge (m)	1.4S Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	Netto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
10	32	8.4	4.6	0.032
15	32	10.0	6.2	0.032
20	32	11.4	7.8	0.032
30	16	8.2	5.6	0.016
40	16	9.8	7.2	0.016

Ausführung: Alle auf Spulen

i-kon™ III Elektronisches Zündsystem

LAGERUNG UND HANDHABUNG

i-kon™ III Zünder

- Lagertemperatur
zwischen -40 °C und +50 °C
- Einsatztemperatur
zwischen -20 °C und +70 °C
- Transporttemperatur
zwischen -40 °C und +65 °C
- Zünder können unter konstanten Lagerbedingungen 5 Jahre gelagert werden.

i-kon™ III Sprengzubehör

- Lagerung bei gemäßigter Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Einsatztemperatur
zwischen -20 °C und +60 °C

KENNZEICHNUNG

i-kon™ III Zünder

Handelsname: i-kon™ III Detonator /
i-kon™ III Detonator RX

Bezeichnung: Sprengkapseln, elektrisch

UN-Nr.: 0030 0456

Klassifizierung: 1.1B 1.4S

EU-Baumusterprüfbescheinigung: 0589.EXP.2780/18

Hersteller: Orica

i-kon™ III Sprengzubehör

Handelsname	Zulassungszeichen
i-kon™ Logger I	BAM-ZKIC-002
i-kon™ Blaster 400	BAM-ZMIC-001
i-kon™ Blaster 2400S	BAM-ZMIC-002
i-kon™ Blaster 3000	BAM-ZMIC-016

Hersteller: Orica

Es gelten alle Bestimmungen zur Handhabung und zur Verwendung von zivilen Sprengstoffen.

SPRENGZUBEHÖR

Gerätetyp	i-kon™			
	Logger	Blaster 400	Blaster 2400S	Blaster 3000*
Hersteller	Orica			
Max. Zündanzahl Test-/Zündfunktion	200	400	2400	3000
Max. Anzahl an Loggern je Blaster	-	2	12	12
Max. Zündanzahl im Synchronbetrieb	-	-	4800	16800
Abmessungen [mm]	170x100x50	170x100x50	70x250x175	300x340x150
Batterietyp	NiMH	NiMH	Blei	Li ion
Gewicht [kg]	0.6	0.6	3.2	4.8

- Der i-kon™ Blaster 3000 kann in verschiedenen Modi (einzeln oder ferngesteuert) und Konfigurationen (als Master, Slave oder Repeater) verwendet werden.
Bis zu 7 i-kon™ Blaster 3000 können synchronisiert werden, um die maximale Sprenggröße zu erreichen.

ENTSORGUNG

Die Entsorgung von Zündern kann gefährlich sein. Die Methoden für eine sichere Entsorgung von Zündern hängen von der jeweiligen Situation ab. Die Geräte des i-kon™ Sprengzubehörs enthalten Batterien. Bitte entsorgen Sie die Batterien und die Geräte entsprechend den für elektronische Geräte und Batterien geltenden gesetzlichen Regeln.

Für Informationen über eine sachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

SICHERHEIT

i-kon™ III Zünder können durch extreme Schockbeanspruchung, Reibung oder mechanische Einwirkung gezündet werden.

Wie alle Explosivstoffe, sollten auch i-kon™ III Zünder mit Vorsicht gehandhabt und vor Feuer und extremer Hitze geschützt werden.

Nicht für Bergwerke mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.

i-kon™ III Elektronisches Zündsystem

AUSBILDUNG

Diese Technische Information dient ausschließlich zur Information. Das i-kon™ III Zündsystem darf nur durch speziell ausgebildete Personen angewandt werden.

WARTUNG

Die Geräte des i-kon™ Sprengzubehörs sind batteriebetrieben. Diese müssen regelmäßig aufgeladen werden.

Die Geräte müssen alle zwei Jahre zur Wartung/Inspektion. Dabei werden die Batterien getauscht, ein Firmware Upgrade und eine Funktionsprüfung durchgeführt.

Wenden Sie sich hierzu bitte an den Hersteller oder eine zugelassene Fachfirma.

BUSLEITUNG

Verwenden Sie ausschließlich die i-kon™ Duplex-Busleitung zum Verbinden der Zünder.

Die Verwendung anderer Leitungen wird nicht empfohlen, da sie in der Regel nicht die technischen Anforderungen erfüllen, obwohl sie ähnlich aussehen können.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument wird lediglich zu Informationszwecken bereitgestellt und kann ohne Vorwarnung geändert werden. Da die Unternehmen der SSE Group die Bedingungen, unter denen Informationen und Produkte von SSE verwendet werden, weder vorhersehen noch kontrollieren können, sollten alle Benutzer die Informationen in dem speziellen Kontext der beabsichtigten Verwendung betrachten. Soweit gesetzlich zulässig lehnt SSE alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der Richtigkeit und Gesetzmäßigkeit sowie stillschweigende Gewährleistungen hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich ab. Die Unternehmen der SSE Group lehnen ausdrücklich die Verantwortung für Haftbarkeiten und Schäden ab, die aus der Verwendung der Informationen in diesem Dokument bzw. aus dem Verlass auf dieselben entstehen.

SSE Deutschland GmbH

Mülheimer Straße 5

53840 Troisdorf

Deutschland

Telefon: +49 (0) 2241 4829 1235

Fax: +49 (0) 2241 4829 3235

E-Mail: info@sse-deutschland.de

NOTRUFNUMMER

Innerhalb Deutschlands: 0800 7671122

Außerhalb Deutschlands: 0049 800 7671122