

## eDev™ II Elektronisches Zündsystem



eDev II Scanner 260



eDev™ II Blast Box 610



Duplex-Busleitung



eDev™ II Detonator

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das elektronische Sprengzubehör eDev™ II besteht aus folgenden Komponenten:

- eDev™ II Detonator
- Steg-Busleitung, zum Verbinden der Zünder und Erstellen der Zündanlage
- eDev™ II Blast Box 610
- eDev™ II Scanner 260
- eDev™ II Test Box zur Überprüfung der Funktionsbereitschaft der eDev™ II Zünder im Zündkreis

### ANWENDUNGSBEREICH

Der eDev™ II Zünder ist speziell für den Einsatz im Tunnelbau, im untertägigen Vortrieb und zum Abteufen von Schächten konzipiert.

Das eDev™ II Zündsystem ist durch seine robuste Bauweise speziell für den Einsatz im Tunnelbau, im untertägigen Vortrieb und zum Abteufen von Schächten konzipiert.

Es kann zusammen mit der Sprengplanungssoftware SHOTPlus™-Tunnel eingesetzt werden.

### VORTEILE

- Frei programmierbar zwischen 0 und 20.000 ms in Schritten von 1 ms.
- Für einen effizienten Einsatz sorgen der handschuhfreundliche Verbinder und die Steg-Busleitung.

Société Suisse des Explosifs Group

### TECHNISCHE DATEN

<b>Max. Verzögerungszeit (ms)</b>	20.000
<b>Programmierbarkeit (ms)</b>	±1
<b>Zündgenauigkeit von 0 bis 1s: Standardabweichung (ms) von 1 bis 20s: COV (%)</b>	≤0.1 ≤0.01
<b>Wasserdruckbeständigkeit (bar/Tage)</b>	10 / 7
<b>Hülse Länge x Durchmesser (mm) Material</b>	89 x 7.6 Kuperlegierung
<b>Sekundärladung: PETN oder Pentolit (mg)</b>	780
<b>Primärladung: Bleiazid (mg)</b>	120
<b>Zündstärke</b>	Sprengkapsel Nr. 8 (REF. DET. #3)
<b>Drahtmaterial</b>	Stahl
<b>Drahtdurchmesser (mm)</b>	0.6
<b>Isolationsdurchmesser (mm)</b>	1.35
<b>Zugfestigkeit (N)</b>	200
<b>Isolationsmaterial</b>	PP
<b>Drahtfarbe</b>	gelb
<b>Verbinder Material Farbe Klemmen</b>	PE orange Messing

- Präzise Zündzeiten ermöglichen die Planung von Sprengungen ohne das Risiko sich überlagernder Zündzeitstufen und ermöglichen es so, jedes Bohrloch einzeln zu zünden. Dadurch reduziert sich die Gefahr verstärkter Sprengerschütterungen.
- Die Duplex-Busleitung erleichtert die Handhabung, besonders bei kaltem Wetter. Die Busleitung muss für den Anschluss des Sprengzünders nicht getrennt werden.
- Der eDev™ II Scanner 260 ermöglicht eine sichere, direkte Kommunikation mit eDev™ II Zündern, Vorort, durch Prüfung der Doppelspannungszünder im Niederspannungsmodus.

## eDev™ II Elektronisches Zündsystem

- Die Batterie in den Geräten ist auf eine zuverlässige Funktion während eines ganzen Arbeitstags ausgelegt.
- Das Erfassen der eindeutigen Identifikationsnummer der Zünder im Zündkreis mit dem Scanner ist eigensicher.

### EINSATZEMPFEHLUNGEN

- eDev™ II Zünder sind Gegenstände mit Explosivstoff und sollten daher mit Vorsicht gehandhabt werden.
- eDev™ II Zünder können nur mit eDev™ II Sprengzubehör getestet, programmiert und gezündet werden.

Verwenden Sie hierfür niemals anderes Sprengzubehör.

- eDev™ II Sprengzubehör ist für den normalen Gebrauch in Bergwerken, Steinbrüchen und auf Baustellen ausgelegt.

Ein Eintauchen in Wasser und starke Schläge sollten vermieden werden.

- eDev™ II 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.

### VERPACKUNGSDATEN

#### eDev™ II Detonator

Drahtlänge (m)	1.1B Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
4	90	5.1	0.09
6	80	5.8	0.08

Drahtlänge (m)	1.4S Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
6	40	6.1	0.04

Ausführung: Alle mit Drahtpuppen

Andere Drahtlängen auf Anfrage.

### LAGERUNG UND HANDHABUNG

#### eDev™ II Zünder

- eDev™ II Zünder sollten in einem kühlen, trockenen Magazin gelagert werden, das für Sprengmittel zugelassen ist.

Die Kartons sollten nicht höher als 2 m gestapelt werden.

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

#### eDev™ II Sprengzubehör

- Lagerung bei gemäßigter Luftfeuchtigkeit, eDev™ II Systemgeräte sollten in Umweltbedingungen ohne große Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen gelagert werden.

- Temperatur

eDev™ II Zubehör	Einsatz	Lager Transport	Laden Akku
Scanner 260	-20 °C - +60 °C	-25 °C - +65 °C	0 °C - +40 °C
Blast Box 610			

Sollte ein Einsatz außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

## eDev™ II Elektronisches Zündsystem

### KENNZEICHNUNG

#### eDev™ II Zünder

Handelsname:	eDev™ II Detonator	
Bezeichnung:	Sprengkapseln, elektronisch programmierbar	
UN-Nr.:	0511	0513
Klassifizierung:	1.1B	1.4S
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	0589.EXP.1732/19	
Hersteller:	Orica	

#### eDev™ II Sprengzubehör

Handelsname	Zulassungszeichen
eDev™ II Scanner 260	BAM-ZMIC-017
eDev™ II Blast Box 610	

Hersteller: Orica

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

### SPRENGZUBEHÖR

#### eDev™ II Scanner 260

<b>Hersteller</b>	Orica
<b>Maximale Anzahl eingelesener Zünder</b>	800
<b>Kommunikationsschnittstelle zur eDev™ II Blast Box 610</b>	Bluetooth™
<b>Kompatibel mit eDev™ II Blast Box</b>	610
<b>Schutzartklasse</b>	IP67
<b>Anzeige</b>	Farbe (VGA)
<b>Laser-Sicherheit</b>	EN6085-1 Klasse 2
<b>Batterietyp</b>	Lithium-Ionen
<b>Gewicht (kg)</b>	0.8
<b>Abmessung</b>	27x11.5

#### eDev™ II Blast Box 610

Die eDev™ II Blast Box 610 ist ausschließlich für die Anwendung mit eDev™ II Zündern bestimmt.

<b>Hersteller</b>	Orica
<b>Max. Zünderanzahl</b>	800
<b>Kommunikationsschnittstelle zum Scanner</b>	Bluetooth™
<b>Schutzklasse</b>	IP54 (offen) IP65 (geschlossen)
<b>Kompatibel mit eDev™ II Scanner</b>	260
<b>Funkfernzündung</b>	Nein
<b>Batterietyp</b>	Ni-MH
<b>Gewicht (kg)</b>	4.8
<b>Abmessung (cm)</b>	30x34
<b>Anzeige</b>	Monochrom, hintergrundbeleuchtet

### 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 eDev™ 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

Das eDev™ II Sprengzubehör ist für raue Einsatzbedingungen ausgelegt. Ein Eintauchen des Zubehörs in Wasser und übermäßige Schlagwirkung sollten dennoch vermieden werden.

eDev™ II Zünder können durch sehr starke Stöße, Reibung oder mechanische Einwirkung ausgelöst werden.

## eDev™ II Elektronisches Zündsystem

Wie alle Explosivstoffe, sollten auch eDev™ II Zünder mit Vorsicht gehandhabt und vor Feuer und extremer Hitze geschützt werden.

Nicht in Bergwerken mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr anwenden.

### AUSBILDUNG

Diese Technische Information dient ausschließlich zur Information.

Das eDev™ II Zündsystem darf nur durch speziell ausgebildete Personen angewandt werden.

### WARTUNG

Die Geräte des eDev™ II Zündsystems sind batteriebetrieben. Laden sie die Geräte regelmäßig auf, um ihre Funktionsbereitschaft zu erhalten.

Lassen Sie die Geräte alle zwei Jahre durch den Hersteller warten. Bei der Wartung werden die Batterien getauscht, ein Firmware Upgrade und eine Funktionsprüfung durchgeführt.

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

### BUSLEITUNG

Verwenden Sie ausschließlich die 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.

### 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](mailto:info@sse-deutschland.de)

### NOTRUFNUMMER

Innerhalb Deutschlands: 0800 7671122

Außerhalb Deutschlands: 0049 800 7671122

### 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.