

E*STAR

PRODUKTINFORMATIONSBROSCHÜRE

E*STAR zeichnete sich durch ein Maximum an Sicherheit, zeitlicher Genauigkeit und Flexibilität in der Initiierung der meisten Sprenganwendungen aus. Bei Anwendung des E*STAR Tester ist die Überprüfung von E*STAR Zündern jederzeit möglich. Bei Anwendung des E*STAR Logger ist die Programmierung des Zünders mit Verzögerungszeiten zwischen 1 und 20 000 ms möglich.



Beim Einsatz der E*STAR Blaster Zündmaschine können bis zu 1 600 E*STAR-Zünder bei einer Sprengung initiiert werden. Mit Hilfe des E*STAR Remote Blaster und des E*STAR Remote kann die Sprengung ferngesteuert durchgeführt werden. Mit dem "Dual Blasting Mode" können gleichzeitig 3 200 E*STAR-Zünder bei nur einer Sprengung gezündet werden.

VORTEILE

- Kupferhülse mit hoher Wasserbeständigkeit und Verweilzeit bei der Anwendung
- Verzögerungszeiten von 1 – 20 000 ms
- Minimale Schrittweite für Einstellung von Verzögerungen 1 ms
- Maximale Genauigkeit, 0.01% der nominellen Verzögerungszeit
- Bis zu 1 600 Zünder mit einem Logger und einer Zündmaschine
- Eine Vielzahl an Möglichkeiten bei der Programmierung
- Ferngesteuertes Sprengen
- Variante "Dual Blasting" mit mehr als 3 200 Zünder pro Sprengung
- Mehrfache Zünderüberprüfung vor dem Abtun der Sprengung
- Hundertprozentige Überprüfung der Verlässlichkeit vor der Sprengung
- Farbcodierte Connectoren, gelb für Längen bis 9 m und rot ab 12 m

AUSRÜSTUNG

Das System darf nur durch trainiertes und autorisiertes Personal eingesetzt werden. Die Ausrüstung muss für den Einsatz mit E*STAR-Zündern geeignet sein. Aktuell zugelassene Ausrüstungen sind der E*STAR Tester, der E*STAR Logger, die E*STAR Blaster, E*STAR Remote Blaster und E*STAR Mini Blaster Zündmaschinen, das drahtlose Zündsystem E*STAR Remote und die Ausrüstung für "Dual Blasting" E*STAR Blaster Sync.



AUSTIN POWDER

Austin Detonator s.r.o., Jasnice 712, 755 01 Vsetín, Czech Republic

Phone: +420 571 404 001 | Fax: +420 571 404 002 | Email: marketing.info@austin.cz | austin.cz

TECHNISCHE BESCHREIBUNG DER STANDARDAUSFÜHRUNG

Standard Zündkapselmaterial	Kupfer
Standard Zünddrahtmaterial	Kupferbeschichteter Stahl
Sekundärladung	720 mg
Wasserdruckdichtigkeit	1 MPa / 28 tage
Anwendungstemperaturbereich	-30 °C < T < +60 °C
Lagerfähigkeit (unter Lagerbedingungen)	5 Jahre (-30 °C bis 40 °C)
Etikettierung	Produktname, Drahtlänge, Datencode (Rückverfolgbarkeit)
Zündverzögerungsintervalle	Programmierbar 1 – 20 000 ms (Schrittweite of 1 ms)
Benannte Stelle	CE 1019

STANDARDVERPACKUNG

Drahtlänge (m)	Verpackung 1.1B UN 0511	Verpackung 1.4B UN 0512	Verpackung 1.4S UN 0513
6	80	48	48
9	56	40	40
12	40	32	32
15 / 18 / 24 / 30 *	X	X	30

E★STAR-Zünder sind in Kartons mit der Außendimension 385 x 296 x 210 mm verpackt. Andere Drahtlängen sind auf Verlangen möglich.

*/ Ab Drahtlänge 15m auf Spule geliefert. Jede Verpackung enthält einen Stab für einfache Handhabung beim Abspulen.

BUS-LINE

Drahtlänge (m)	Verpackung
400	4

Bus-line sind in Kartons mit der Außendimension 490 x 245 x 160 mm verpackt.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Austin Powder Vertreter für weitere Information.

Haftungsausschluss und haftungsbegrenzung:

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verwendeten Standardverfahren des Herstellers. Spezifikationen, Testwerte und andere Angaben sind lediglich unverbindliche Vorabinformationen und werden nicht zugesichert. Die tatsächlichen Daten können sich während der Anwendung aus Gründen von der Vorgabe unterscheiden, die der Hersteller nicht beeinflussen kann.

Hersteller und Verkäufer lehnen ausdrücklich alle Gewährleistungen ab, die den gesetzlich maximal zulässigen Umfang einschließlich implizierter Gewährleistungen in Bezug auf die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck überschreiten. Weder Hersteller noch Verkäufer haften für Verlust oder Schäden, Welcher Art auch immer, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf hier enthaltene Informationen ergeben.

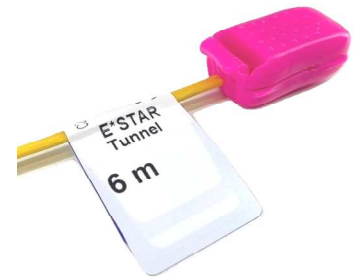
Es liegt allein in der Verantwortung des Produktanwenders, die sicheren Bedingungen für die Verwendung der hier genannten Produkte festzulegen. Die Verwendung des Produkts erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.



AUSTIN POWDER

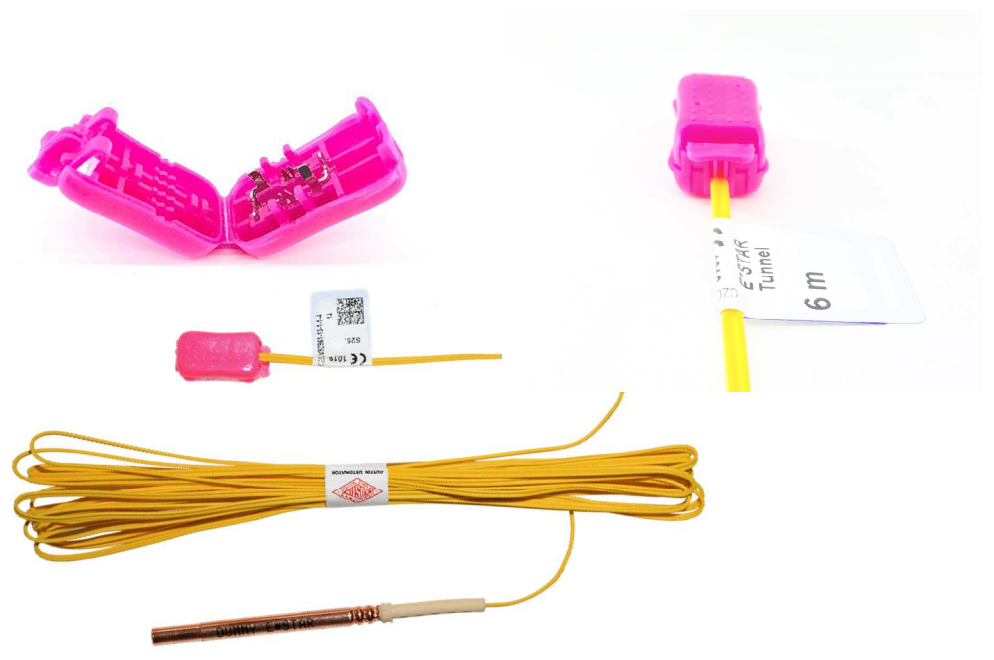


Der **E★STAR Tunnel** wurde für einen raschen Einsatz bei Tunnelsprengungen mit dem Ziel der Reduktion von Plastikresten im Sprenghauwerk entwickelt. Die Drähte und der E★STAR Tunnel Connector sorgen dafür, dass das höchste Maß an Sicherheit am Sprengort sichergestellt ist. Die Neonfarben der Drähte und Connectoren ermöglichen eine schnelle Auffindung der E★Star Tunnel Zünder auch in einer unterirdischen Umgebung mit schwachem Licht. Der E★STAR Tunnel bewahrt alle Eigenschaften und Vorteile der E★STAR Zünder einschließlich der Steuergeräte, die zum Bedienen des Systems benötigt werden.



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- E★STAR Logger 2 mit vielfachen Möglichkeiten des Programmierens
- Berührungsloses Loggen (RFID Technologie)
- Neonfarbene Drähte/Connectoren
- Bus-Line oder Daisy-Chain-Verbindung
- Duplex-Bus-Line für eine einfache Verbindungsherstellung
- 100%ige Verifikation der Sprengung
- Einfaches Verfahren vom Laden der Löcher bis zur Initialisierung der Sprengung
- Signifikante Reduktion der Plastikreste im Hauwerk



AUSTIN POWDER

STANDARD TECHNICAL DESCRIPTION

Material des Gehäuses	Kupfer
Zünderdrähte	Mit Zink ummantelter Stahl
Bus-line	Kupfer
Zünderdraht Farbe	Gelb
Bus-line Farbe	Limettengrün
Connector Farbe	Pink
Grundladung	720 mg
Wasserdruckresistenz	0,3 MPa / 48 Stunden
Temperaturbereich bei Verwendung	von -30 °C bis +60 °C
Haltbarkeitsdauer (Lagerungsvoraussetzungen)	5 Jahre (-30 °C bis +40 °C)
Etikettenkennzeichnung	Produktname, Drahtlängen, Datenmatrixcode (Rückverfolgbarkeit), Seriennummer des Zünders (für RFID Etiketten)
Notifizierte Stelle	CE 1019
Verzögerungsintervall	Programmierbar zw. 1 – 20 000ms (Schritte von 1 ms)

STANDARDVERPACKUNGSDetails

Drahtlängen (m)	Verpackung 1.1B UN 0511 (Stk.)	Verpackung 1.4B UN 0512 (Stk.)	Verpackung 1.4S UN 0513 (Stk.)
6	80	48	48
7,5	80	40	40
9	56	40	40
12	40	32	32

E*Star Zünder werden in Kartonboxen mit einer äußeren Abmessung von 385 x 296 x 210 mm verpackt. Andere Drahtlängen sind auf Nachfrage möglich.

BUS-LINE

Drahtlängen (m)	Drahtlängen (ft)	Rollen pro Verpackung
400	1,300	4

Bus-Lines werden in Kartonboxen mit einer äußeren Abmessung von 490 x 245 x 160 mm verpackt.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Austin Powder Vertreter für weitere Information.

Haftungsausschluss und haftungsbegrenzung:

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verwendeten Standardverfahren des Herstellers. Spezifikationen, Testwerte und andere Angaben sind lediglich unverbindliche Vorabinformationen und werden nicht zugesichert. Die tatsächlichen Daten können sich während der Anwendung aus Gründen von der Vorgabe unterscheiden, die der Hersteller nicht beeinflussen kann.

Hersteller und Verkäufer lehnen ausdrücklich alle Gewährleistungen ab, die den gesetzlich maximal zulässigen Umfang einschließlich implizierter Gewährleistungen in Bezug auf die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck überschreiten. Weder Hersteller noch Verkäufer haften für Verlust oder Schäden, Welcher Art auch immer, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf hier enthaltene Informationen ergeben.

Es liegt allein in der Verantwortung des Produktanwenders, die sicheren Bedingungen für die Verwendung der hier genannten Produkte festzulegen. Die Verwendung des Produkts erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.



AUSTIN POWDER

Austin Detonator s.r.o., Jasenice 712, 755 01 Vsetín, Czech Republic

Phone: +420 571 404 001 | Fax: +420 571 404 002 | Email: marketing.info@austin.cz | www.austin.cz



E★STAR Blaster

PRODUKTINFORMATIONSBROSCHÜRE

Die **E★STAR Blaster** Zündmaschine ist ein Mehrzweckgerät, das für die Arbeit mit E★STAR Zünder entwickelt wurde. Die Hauptfunktionen der E★STAR Blaster liegen in der Überprüfung, dem Laden und Initiieren von verzweigten Zündsystemen. Es ist mit E★STAR Blaster möglich, bis zu 1600 E★STAR-Zünder bei nur einer Sprengung zu initiieren. Bei Verbindung mit einer zweiten Zündmaschine des Typs E★STAR Blaster durch ein E★STAR Blaster Sync modul im Master-Slave-Modus können bis zu 3200 E★STAR-Zünder bei einer Sprengung initiiert werden.



VORTEILE

- Alle Zünder werden vor der Sprengung geprüft
- Datendownload nach der Sprengung
- Große Tasten ermöglichen die Bedienung mit Handschuhen
- Wasserabweisend

EIGENSCHAFTEN

- Prüfen aller Zünder
- Veränderung des Zündverzugs von beliebigen Zündern
- Ladung der Kondensatoren in den Zündern
- Initiierung von Zündern
- Datenübertragung von Loggern
- Übertragung der Daten zu einem PC für ein Postprocessing



AUSTIN POWDER

TECHNISCHE BESCHREIBUNG DER STANDARDAUSFÜHRUNG

Bezeichnung / Typ	E★STAR Blaster / DBM1600-2-K
Masse/Gewicht	5 300 g
Abmessungen	270 x 250 x 180 mm
Einhausung	ABS Plastik
Akkumulator	9 x NiMH (wiederaufladbar), fix verbaut
Ladung Akkumulator	Hauptladegerät (100 – 240 V; 50 – 60 Hz) Mobiles Ladegerät (Fahrzeug) (11 – 16 V System)
Arbeitsspannung	42,5 V
Arbeitsstrom	0,55 mA (Zünderprogrammierung), 150 mA (Zünderüberprüfung)
Arbeitstemperaturbereich	von -30 °C zu +60 °C Bei Temperaturen unter -20 °C langsamere Reaktion des Displays
Lagerungsbedingungen	Von 0 °C bis +40 °C, Relative Luftfeuchtigkeit, maximal 80%
Zündkapazität	Maximal 1 600 Zünder (Normaler Modus, nur ein Zündgerät) Maximal 3 200 Zünder (Master-Slave Modus, zwei Zündgeräte)



Kontaktieren Sie Ihren lokalen Austin Powder Vertreter für weitere Information.

Haftungsausschluss und haftungsbegrenzung:

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verwendeten Standardverfahren des Herstellers. Spezifikationen, Testwerte und andere Angaben sind lediglich unverbindliche Vorabinformationen und werden nicht zugesichert. Die tatsächlichen Daten können sich während der Anwendung aus Gründen von der Vorgabe unterscheiden, die der Hersteller nicht beeinflussen kann.

Hersteller und Verkäufer lehnen ausdrücklich alle Gewährleistungen ab, die den gesetzlich maximal zulässigen Umfang einschließlich implizierter Gewährleistungen in Bezug auf die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck überschreiten. Weder Hersteller noch Verkäufer haften für Verlust oder Schäden, Welcher Art auch immer, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf hier enthaltene Informationen ergeben.

Es liegt allein in der Verantwortung des Produktanwenders, die sicheren Bedingungen für die Verwendung der hier genannten Produkte festzulegen. Die Verwendung des Produkts erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.



AUSTIN POWDER

E★STAR

Logger 2

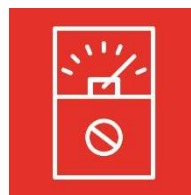
PRODUKTINFORMATIONSBROSCHÜRE

Der **E★Star Logger 2** mit verbesserten Programmier- und Verifikationsfunktionen beinhaltet ein integriertes E★Star Prüfgerät ebenso wie Kommunikationsmöglichkeiten via Bluetooth und RFID. Das neue Farbdisplay ermöglicht es mehr Daten auf dem Bildschirm zu sehen. Der Logger 2 arbeitet in kalten Temperaturen ohne Bildschirmverzögerung. Das Gehäuse ist ergonomisch geformt, geeignet für Links- und Rechtshänder und mit einer Handschleufe für einen sicheren Griff ausgestattet. Er ist resistent gegen Stürze und entspricht den IP 67 Anforderungen.



KEY FEATURES

- Physische Programmierung oder RFID Tagging
- Intuitive Verwendung
- Große Knöpfe geeignet für die Benutzung mit Handschuhen
- 100% sicheres Equipment
- Wasserresistent
- Geeignet bei Winterbedingungen
- Eingebautes E★Star Prüfgerät
- Automatische Leckstrommessung während der Zünderprogrammierung
- Hohe Leckstromtoleranz



AUSTIN POWDER

Austin Detonator s.r.o., Jasenice 712, 755 01 Vsetín, Czech Republic

Phone: +420 571 404 001 | Fax: +420 571 404 002 | Email: marketing.info@austin.cz | www.austin.cz

STANDARD TECHNICAL DESCRIPTION

Name/Typ:	E★STAR Logger 2 / DLG2B-100-G1R2
Gewicht	900 g
Größe	220 x 110 x 40 mm / 8.66 x 4.33 x 1.57 in
Gehäuse	ABS Plastik
Batterie	Li-Ion 3200 mAh, 140 g, nicht austauschbar
Ladevorgang	Netzladegerät (100 – 240 V; 50-60 Hz), Autoladegerät (11-16 V System)
Betriebsspannung	7,5 V
Betriebsstrom	50 mA (Programmierung), 150 mA (Verifikation)
Temperaturbereich bei Anwendung	von -30 °C bis +60 °C
Lagerbedingungen	von 0 °C bis +40 °C; relative Luftfeuchtigkeit von maximal 80%
Betriebszeit	10 Stunden
Programmierkapazitäten	maximal 1 600 Zünder in einem Logger maximal 100 Zünder in einem Branch maximal 99 Branches in einem Logger



Kontaktieren Sie Ihren lokalen Austin Powder Vertreter für weitere Information.

Haftungsausschluss und haftungsbegrenzung:

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verwendeten Standardverfahren des Herstellers. Spezifikationen, Testwerte und andere Angaben sind lediglich unverbindliche Vorabinformationen und werden nicht zugesichert. Die tatsächlichen Daten können sich während der Anwendung aus Gründen von der Vorgabe unterscheiden, die der Hersteller nicht beeinflussen kann.

Hersteller und Verkäufer lehnen ausdrücklich alle Gewährleistungen ab, die den gesetzlich maximal zulässigen Umfang einschließlich implizierter Gewährleistungen in Bezug auf die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck überschreiten. Weder Hersteller noch Verkäufer haften für Verlust oder Schäden, Welcher Art auch immer, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf hier enthaltene Informationen ergeben.

Es liegt allein in der Verantwortung des Produktanwenders, die sicheren Bedingungen für die Verwendung der hier genannten Produkte festzulegen. Die Verwendung des Produkts erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.



AUSTIN POWDER

Der **E★STAR Pronto Connector** ist ein Zubehör für E★STAR Zünder. Er besteht aus zwei E★STAR Connectoren, die durch eine Stegleitung miteinander verbunden sind. Er kann verwendet werden, um eine Verbindung zwischen einem Branch und der Firing-Line herzustellen ohne die Leitungen trennen, isolieren oder verbinden zu müssen. Befestigen Sie einfach einen Connector an die Bus-Line und den anderen an die Firing-Line, um eine Verbindung herzustellen. Er kann auch als Instrument zur Reparatur verwendet werden, um durchtrennte oder beschädigte Zünderdrähte zu reparieren.



Der E★STAR Pronto Connector wird in drei Versionen geliefert: Standard, HD and Tunnel

VORTEILE

- Einfache Verbindung von Branches
- Einfache Reparatur von beschädigten Zünderdrähten
- Kein Bedarf an Abisolierzangen oder Messer, um eine Verbindung herzustellen
- Fettgefüllte Connectoren stellen einen wasserresistenten, engen Verschluss sicher

STANDARDTECHNISCHE BESCHREIBUNG STANDARD

Leitungsmaterial	Kupfer
Drahtlänge	15 cm
Temperaturbereich bei Anwendung	-30 °C < T < +60 °C
Verbindungsmöglichkeiten:	
Standard Pronto Connector	0,8 mm Cu Austin Standard Duplex Bus-line und 0,6 mm CCS E★STAR Standard Zünderdrähte
HD Pronto Connector	0,8 mm Cu Austin HD Duplex Bus-line and 0,6 mm CCS E★STAR HD Zünderdrähte
Tunnel Pronto Connector	0,6 mm Cu Austin Tunnel Duplex Bus-line and 0,6 mm FeZn E★STAR Tunnel Zünderdrähte

STANDARD VERPACKUNGSDetails FÜR STANDARDDRÄHTE

E★STAR Pronto Connectoren werden in Kartonboxen mit einer äußeren Abmessung von 440x274x345 mm verpackt. In einer Box sind 250 Pronto Connectoren enthalten.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Austin Powder Vertreter für weitere Information.

Haftungsausschluss und haftungsbegrenzung:

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verwendeten Standardverfahren des Herstellers. Spezifikationen, Testwerte und andere Angaben sind lediglich unverbindliche Vorabinformationen und werden nicht zugesichert. Die tatsächlichen Daten können sich während der Anwendung aus Gründen von der Vorgabe unterscheiden, die der Hersteller nicht beeinflussen kann.

Hersteller und Verkäufer lehnen ausdrücklich alle Gewährleistungen ab, die den gesetzlich maximal zulässigen Umfang einschließlich implizierter Gewährleistungen in Bezug auf die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck überschreiten. Weder Hersteller noch Verkäufer haften für Verlust oder Schäden, Welcher Art auch immer, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf hier enthaltene Informationen ergeben.

Es liegt allein in der Verantwortung des Produktanwenders, die sicheren Bedingungen für die Verwendung der hier genannten Produkte festzulegen. Die Verwendung des Produkts erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.



AUSTIN POWDER