

Startschuss- aufnehmer

- STI 01 -

- STI 01F -

Starting Shot Sensor



Allgemeine Merkmale

Der Startschussaufnehmer, STI 01, ist in kabelgebundener, funkgebundener Version und auch als Kabel-Funk-Kombination (zum gleichzeitigen Starten zweier unabhängiger Zeitmesssysteme) lieferbar. Der Startschussaufnehmer wird mit einem Adapter an den Lauf des Revolvers von vorne eingeschraubt. Wir haben auf die Verwendung von Clips verzichtet, um den Startschussaufnehmer sicher, schnell und einfach an alle üblichen Signalrevolvertypen zu adaptieren.

Die SPORTRONIC Startschussaufnehmer sind in einem robusten, wetterfesten Gehäuse untergebracht und weitgehend wartungsfrei. Im Inneren des Gehäuses kann die Empfindlichkeit eingestellt werden, um diese an unterschiedliche Munitionstypen anzupassen.

Der kabelgebundene Startschussaufnehmer, Typ STI 01, wird über das angeschlossene SPORTRONIC Zeitmesssystem mit Strom versorgt. Der STI 01 hat eine integrierte Startfreigabe-LED, welche durch Blinken anzeigt, dass der Start von der Zeitmessung freigegeben ist. Der STI 01 ist über einen umhängbaren Sprechverstärker auch mit einer Kopfhörer-Mikrofon-Kombination lieferbar, um eine Kommunikation zwischen Starter und Zeitnehmer zu ermöglichen. Die Signale für die Sprechverbindung werden über das gleiche Kabel geführt, das für die Zeitmessimpulsübertragung genutzt wird. Der Startschussaufnehmer ist an SPORTRONIC-Fehlstartüberwachungsanlagen direkt anschließbar.

General Features

The starting shot sensor, STI 01, is available as wire or wireless version, as well as wire-wireless-double sensor (to enable simultaneous starting of two independent timing systems). The starting shot sensor is screwed at the end of the starter's gun barrel by means of an adaptor. We do not use clips, in order to adapt the starting shot sensor securely, quickly and simply to all customary types of revolver.

SPORTRONIC starting shot sensors are mounted in a robust, weatherproof box. They are extensively maintenance-free. Inside the box the sensitivity can be adjusted, in order to adapt it to different types of ammunition.

The cable-linked starting shot sensor, type STI 01, is powered through the connected SPORTRONIC timing system. STI 01 has an integrated start-release-LED. By blinking, this LED indicates that the start is enabled by the timing team. Optionally STI 01 is available including a neck strap voice-amplifier and a headphone-microphone-combination to allow for communication between starter and timer. Voice signals and timing impulses are transmitted through the same cable. The starting shot sensor can be directly connected to SPORTRONIC false start detection systems.

Der funkgebundene Startschussaufnehmer, Typ STI 01F, kann für Wettkampf oder Training benutzt werden und erfordert keine Kabelverbindung zwischen Start und Ziel. Im Inneren des STI 01F ist die Elektronik incl. einer Longlife-Batterie untergebracht, mit der ein Betrieb über mindestens eine Saison möglich ist. Der STI 01F ist als unidirektionale oder bidirektionale Version lieferbar. Üblicherweise ist der STI 01F unidirektional ausgeführt und wird durch einen kurzen Tastendruck aktiviert. Nach erfolgtem Startschuss wird ein kodiertes Funktelegramm an den Funkempfänger im Ziel übertragen und dort ausgewertet. Die SPORTRONIC Funkmesswertaufnehmer zeichnen sich durch ihre konstanten Signalverarbeitungszeiten aus.

Nachdem das Funktelegramm übertragen wurde, schaltet sich der STI 01F automatisch wieder aus. Bei der bidirektionalen Ausführung kann über den speziellen Funkempfänger/-sender im Ziel auch das Startfreigabesignal an den STI 01F übertragen werden. Die SPORTRONIC Funksysteme beinhalten eine verschlüsselte und kodierte sichere Funkübertragung, mit der eine Messorterkennung auf der selben Frequenz oder auf unterschiedlichen Frequenzen möglich ist.

Technische Daten

STI 01

Maße (L x B x H): 80 mm x 57 mm x 32 mm
 Stromversorgung: über Zeitmessanlage
 Option: Sprechverbindung mit Mikrofon-Kopfhörer-Kombination

STI 01F

Maße (L x B x H): 80 mm x 57 mm x 32 mm
 Option: Startfreigabe über bidirektionalen Funkverkehr
 Funkreichweite: ca. 500 m bei guten Ausbreitungsbedingungen, typisch 200 m
 Funkfrequenz: f1 = 868,41 MHz
 f2 = 869,38 MHz
 Sendeleistung: 1 mW
 Betriebsbereitschaft: ca. 1 Jahr (abhängig von verwendeten Batterietypen)

The wireless starting shot sensor, type STI 01F can be used for competition and training applications and does not need any cable connection between start and finish. Inside STI 01F there are the electronics and a longlife battery are installed. The minimal battery life is one season. STI 01F is available as unidirectional or bidirectional version. Usually the unidirectional version is used. It is activated by a short key push. Directly after the starting shot a coded radio telegramme is transmitted to the radio receiver at the finish and is evaluated there. SPORTRONIC radio-linked sensors distinguish themselves with their constant signal processing times.

After transmission of the radio telegramme STI 01F switches off automatically. If the bidirectional version is used, a start release signal can be transmitted to the STI 01F through a special radio receiver/-sender at the finish. SPORTRONIC radio systems comprise a coded and secure radio transmission which allows for a measurement-point-identifier on the same frequency or on different frequencies.

Technical Data

STI 01

Size (L x W x H): 80 mm x 57 mm x 32 mm
 Power supply: via timing system
 Option: voice communication through headphone-microphone-combination

STI 01F

Size (L x W x H): 80 mm x 57 mm x 32 mm
 Option: start release through bidirectional radio transmission
 Radio operating range: ca. 500 m in case of good environmental conditions, typical 200 m
 Radio frequency: f1 = 868,41 MHz
 f2 = 869,38 MHz
 Transmitting power: 1 mW
 Readiness for operation: ca. 1 year (depending on the used battery type)

Änderungen vorbehalten

Specifications are subject to be altered

Weitere Informationen erhältlich bei:

Further information available at:

SPORTRONIC 
 ELECTRONIC SPORTS EQUIPMENT
 10/2010

Bahnhofstraße 109 (Industriegebiet "Beim See")
 D-71397 Leutenbach-Nellmersbach
 Fon: +49 7195 1397308, Fax: +49 7195 1397309
 E-Mail: info@sportronic-gbr.de
 Internet: www.sportronic-gbr.de

- Elektronische Sportstätteneinrichtungen
- Zeitmesstechnik
- EDV- und Informationstechnik
- Sportstättenbau (Projektierung, Lieferung und Montage von: Flutlicht, ELA, Anzeigetechnik, Verkabelungen...)
- Event-Service

- Electronic Sports Equipment
- Time Measurement Technique
- Data Processing and Information Technique
- Stadia Construction (planning, supplying and assembly of floodlight, public address systems, cabling ...)
- Event-Service