



Start System Schwimmen

- SSS 03 -

Starting System Swimming

Allgemeine Merkmale

Das Start System SSS 03 wird auf das mitgelieferte Stativ aufgesetzt und so positioniert, dass der Startlautsprecher in Richtung der Startblöcke zeigt. Durch die drehbare Anordnung des SSS 03 kann der Startblitz in Richtung der Handzeitnehmer gedreht werden. In der Grundversion ist ein Lautsprecher und ein Handmikrofon mit Starttaste enthalten. Optional ist das SSS 03 mit dem elektronischen Startadapter, Typ ESA 02; oder/und der Option Fehlstartüberwachung lieferbar.

Das elektronische Startsystem, SSS 03, zeichnet sich durch seinen kompakten Aufbau und seine multifunktionelle Nutzung aus. Über den elektronischen Startadapter, ESA 02, wird der Start durch Betätigen des Handtasters ausgelöst. Bei Betätigung wird das Zeitmessgerät gestartet und ein Startblitz zur möglichen Handzeitnahme ausgelöst.

Die Startauslösung hat eine integrierte Totzeitschaltung von ca. 2 Sekunden, d. h. Startauslösungen können maximal im 2-Sekunden-Rhythmus erfolgen.

Im SSS 03 ist ein NF-Verstärker (2 x 10 W) integriert, über den ein Startpieps bei Betätigung der Starttaste erzeugt wird. Wird an den ESA 02 eine Kopfhörer-Mikrofon-Kombination angeschlossen, ist einerseits eine Sprechverbindung zwischen Starter und Zeitnehmer möglich und andererseits können Startdurchsagen für die Schwimmer gemacht werden. Die Lautstärke ist am Lautstärke-Einsteller vorzunehmen.

General Features

The starting system, type SSS 03, is put on the tripod included in the system and is positioned so that the starting loudspeaker points to the starting blocks. As all parts of the SSS 03 are turnable, the starting flash can be turned in direction to the hand time keepers. The basic system comprises a loudspeaker and a hand microphone with start key. Optionally, the start system, type SSS 03, can be delivered with the electronic start adaptor, type ESA 02 and/or a false start detector.

The electronic starting system, SSS 03, distinguishes itself through its compound design and its multifunctional use. If the start adaptor, type ESA 02, is connected, the starting impulse is generated by pressing a push button which is connected via this start adaptor. By pressing the push button the chronometre is started and a starting flash is generated for the hand timers.

After a starting impulse is generated there is an integrated dead time of about 2 sec, i. e. starts can only be released in 2 seconds intervals

A low frequency amplifier (2 x 10 W) is integrated in the SSS 03 which generates a start beep when the starting button is pressed. If a headphone-microphone-combination is connected at the ESA 02, voice communication between starter and time keeper is possible and on the other hand start announcements for the swimmers can be made. Volume can be adjusted by a control button.

Am ESA 02 ist ein Schalter integriert, über den der Außenlautsprecher abzuschalten ist. Diese Funktion ist dann nützlich, wenn eine Kommunikation zwischen Start und Zeitmessung erforderlich ist, ohne dass dies über den Außenlautsprecher hörbar ist. Der ESA 02 wird an die Buchse "Start" des SSS 03 angeschlossen.

An der Vorderseite des SSS 03 befinden sich 2 Buchsen, die mit "Loudspeaker" bezeichnet sind. Dort werden die Außenlautsprecher angeschlossen. Die beiden Buchsen sind gleichwertig, wobei die jeweils freie als Erweiterung zum Anschluss von Bahnlautsprechern dient.



An beiden Loudspeaker-Buchsen steht jeweils ein symmetrischer NF-Ausgang (600 Ohm) zum Anschluss von Systemerweiterungen, wie z. B. eines externen Verstärkers, zur Verfügung.

Im Inneren des Gerätes ist ein Akku mit Ladegerät eingebaut. Zum Laden des internen Akkus muss eine Netzverbindung hergestellt werden. Während des Ladens leuchtet die Lampe "AC/LD" und signalisiert den Netz- bzw. Ladebetrieb. Im Gerät ist ein Tiefentladeschutz integriert, welcher das Gerät bei Erreichen der minimal zulässigen Akkuspannung abschaltet.

Technische Daten

Stromversorgung:	11 bis 15 V DC intern 220 V AC extern
NV-Verstärker:	2 x 10 W intern
Startlautsprecher:	2 Stück, 8 Ohm, 10 W über externen Verstärker erweiterbar
Startblitz:	integriert
Startsignal:	Ton
Startauslösung:	Taste oder Pistole
Sprechverstärker:	Start-/Zeitmesstechnik- Kommunikation
Maße (H x B x T):	80 x 310 x 300 mm
Gewicht incl. Stativ:	ca. 7 kg

The external loudspeakers can be switched off by means of a switch which is integrated in the ESA 02. This function is useful, if start and timing need to communicate, without being heard through the external loudspeaker. ESA 02 is connected through the socket "Start" at the SSS 03.

At the front side of the SSS 03 there are 2 sockets marked "Loudspeaker". There the external loudspeakers are connected. Both sockets are equivalent, the open socket serves as extension for lane loudspeaker connection.

At each of the both loudspeaker sockets there is a symmetric low-frequency interface (600 Ohm) to connect system extensions like an external amplifier.

Inside the device there is a rechargeable battery with charger. The device must be mains connected in order to charge the battery. During charging the lamp "AC/LD" is on and indicates mains operation resp. loading. The battery is protected against total dischargem, i. e. the device is switched off if the minimally allowed battery power is reached.

Technical Data

Power supply:	11 to 15 V DC internal 220 V AC external
Low frequency amplifier:	2 x 10 W internal
Starting loudspeaker:	2 pcs., 8 Ohm, 10 W extendable via external amplifier
Starting flash:	integrated
Starting signal:	tone
Start release:	push button or gun
Voice amplifier:	start-/timing-communication
Size (H x B x D):	80 x 310 x 300 mm
Weight incl. tripod:	approx. 7 kg

Änderungen vorbehalten

Specifications are subject to alteration

Weitere Informationen erhältlich bei:

Further information available at:

SPORTTRONIC
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...)
- Technische Betreuung bei Sportveranstaltungen

- Electronic Sports Equipment
- Time Measurement Technique
- Data Processing and Information Technique
- Stadia Construction (planning, supplying and assembly of floodlight, public address systems, cabling ...)
- Technical Support during Sport Events