



Startuhr und Großanzeige

- STU 05 -

Starting Clock and Time Display

Allgemeine Merkmale

Die Startuhr, STU 05, verfügt über ein Digitaluhrwerk mit 10 cm hohen Anzeigeziffern für die Tageszeit. Die Startuhr besitzt einen High-Power-Akku, mit dem sie während eines Veranstaltungstages mit Strom versorgt wird. Das Ladegerät ist ebenfalls ins Gerät integriert.

Die Startuhr STU 05 verfügt über einen eingebauten Timer, einen akustischen Countdown mit beliebig einstellbarem Startintervall und ein akustisches Bereitschaftssignal in der Standardausführung.

Die Version STU 05-PRO beinhaltet die Toleranzzeitmessung mit automatischer Fehlstartanzeige und Kopplung zum Starttor. Hierbei kann die Soll-Startzeit und die Ist-Startzeit über eine serielle Schnittstelle an einen Protokolldrucker oder an ein Zeitmesssystem übergeben werden. Die Anlage ist Master-Slave-fähig für synchrone Nebenuhren. Über die serielle Schnittstelle ist die STU 05-PRO auch für eine beliebige Startreihenfolge verwendbar. Hierbei wird zusätzlich die Startnummer angezeigt.

Die Startuhr STU 05 ist wie alle SPORTRONIC-Zeitmessgeräte über die Tageszeit mit anderen Geräten synchronisierbar.

Das akustische Startsignal generiert 10 Sek. vor der Soll-Startzeit einen Bereitschaftspiepton. Die letzten 5 Sekunden werden durch einen kurzen Piep pro Sekunde signalisiert. Der Startzeitpunkt wird durch einen kurzen höheren Piepton deutlich gemeldet.

General Features

The starting clock, type STU 05, has a digital clockword with numeric characters (height 10 cm) in order to display the daytime. A high-power-accumulator is integrated in the starting clock to supply it with power during a one-day event. A charger is also implemented in the device.

The standard version of the starting clock, type STU 05, has an embedded timer, an acoustic countdown with a starting interval adjustable at will, and an acoustic readiness signal.

The version STU 05-Pro has also functions like tolerance time measurement with automatic false start indicator and a link function to a starting gate. In this connection the target- and actual starting time can be transmitted to a protocol printer or a timing system through a serial interface. The system has a master-slave-function to control slave-clocks. Through the serial interface the STU 05-PRO can also be used for user-defined start sequence. Here the starting number is also indicated.

Like all SPORTRONIC timers, the starting clock, type STU 05, can be daytime synchronized with other timing systems.

The acoustic starting signal generates a readiness beep, 10 seconds before the target starting time. During the last 5 seconds there is a short beep every second. The starting time is indicated by a short higher beep.

Die Startuhr wird im Dialogverfahren über ein Handsteuergerät bedient, welches nach der Parametrierung entfernt werden kann, um Änderungen an den Einstellungen während des Wettkampfs zu unterbinden.

Neben der Startuhrfunktion ist die Anlage als frei laufende Tageszeitanzeige oder Timer mit manuellem Start, Zwischenzeit und Stopp benutzbar. Über die eingebauten seriellen Schnittstellen kann die Startuhr auch als Zeitanzeige über ein SPORTRONIC-Zeitmesssystem benutzt werden. Wie bei der Baureihe, Typ KGA, üblich, ist hierbei auch ein Master-Slave-Betrieb für die Benutzung von mehreren synchronen Anzeigen integriert.

Technische Daten

Maße (B x H x T):	781 x 283 x 120 mm
Anzeigetechnik:	Bistabile 7-Segment-Klapp-ankertechnik
Gehäuse:	Alu-Profilgehäuse mit Tragegriff für Allwetterbetrieb mit bruch-sicherer Acrylglasplatte
Stromversorgung:	12 V DC intern oder 220 V AC extern
Ziffernhöhe:	100 mm
Sichtweite:	ca. 50 m
Umgebungstemp.:	-24 °C ... +70 °C

Lieferumfang

- Startuhr incl.:
- akustischem Signalgeber
 - Digitalzeitanzeige für Tageszeit, Ziffernhöhe 10 cm
 - integrierter Akku mit Ladegerät
 - Lautsprecher
 - Stativ
 - Hand-Terminal zur Parametrierung

The starting clock is operated through a control unit in man-machine-dialog. The control unit can be removed after parameterization to avoid alterations in the settings during the competition.

Besides the starting clock function, the system can be also used as independently running daytime clock or timer with manual start, intermediate time and stop. Through the integrated serial interfaces the starting clock can also be used as time display controlled by a SPORTRONIC timing system. As common in the KGA-series, there is also a master-slave-function for the simultaneous use of several synchronized time displays.

Technical Data

Size (B x H x D):	781 x 283 x 120 mm
Display modules:	7-segment bi-stable cutout blades
Casing:	aluminium profile casing with handle, weatherproof, with break-proof acrylic glass pane
Power supply:	12 V DC internal or 220 V AC external
Character height:	100 mm
Visibility:	ca. 50 m
Env. Temperature:	-24 °C ... +70 °C

Components

- Starting Clock incl.:
- acoustic signal
 - digital daytime-display, character height 10 cm
 - integrated battery and charger
 - loudspeaker
 - tripod
 - hand-terminal for parameterisation

Änderungen vorbehalten

Specifications are subject to alteration

Weitere Informationen erhältlich bei:

SPORTRONIC 
ELECTRONIC SPORTS EQUIPMENT

10/2009

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

Further information available at:

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

- 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