



Time-Master 03 Swim

- TM 03-Swim -

FINA CONFORM



Allgemeine Merkmale

Der SPORTRONIC Time-Master 03-Swim, Typ TM 03-Swim stellt ein hochwertiges kostengünstiges Zeitmessgerät für Schwimmsport dar.

Der Time-Master 03-Swim ist die Messzentrale mit frei benutzbaren Messeingängen für 10 Bahnen. Über eine serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstelle erfolgt die präzise Zeitnahme für jeweils 10 Anschlagplatten, jeweils 10 Handtaster und für 10 Fehlstartsensoren. Für Handzeitmessung sind die 3 Messeingänge auch mit 3 Handtastern pro Bahn zu benutzen. An den Starteingang (Input A) wird das SPORTRONIC Startsystem, Typ SSS 03, mit integriertem Startsignalverstärker und Startblitz sowie Sprechverbindung zwischen Starter und Zeitnehmer angeschlossen.

Durch Nutzung eines SPORTRONIC Time-Master-PCs (Panel PC mit Touchscreen, Notebook, Portable PC III) und der sportartenspezifischen Software wird ein Höchstmaß an Funktionalität, Bedienerfreundlichkeit und Visualisierung erreicht.

Die hochgenaue Zeitbasis mit dem leistungsstarken integrierten Mikrocontroller im Time-Master 03-Swim übernimmt auch die anspruchsvollsten Messaufgaben, wie sie in der Sportzeitmesstechnik gefordert sind. Über integrierte, akkugepufferte Speicherbausteine werden alle erfassten Messwerte zwischengespeichert. Der Time-Master 03-Swim wird über eine integrierte 12 V DC Stromversorgung (Netzanschluss mit Akku und Ladegerät), betrieben.

General Features

The SPORTRONIC Time-Master 03-Swim, type TM 03-Swim, is a high-grade, cost-effective first-class timer for swimming.

Time-Master 03-Swim is the central measurement unit with free selectable measurement inputs for 10 lanes. Precise timing for 10 touch pads each, 10 push buttons each and 10 false start sensors is done through a serial high speed interface. In case of hand timing the 3 timing inputs can also be used for 3 push buttons per lane. The SPORTRONIC Start System, type SSS 03, with integrated start signal amplifie, start flash, and voice communication between starter and timer, is connected with the Time-Master's start interface (Input A).

The use of a SPORTRONIC Time-Master-PC (panel PC with touch-screen, notebook, portable PC III) in connection with one sports-specific software guarantees a maximum of functionality, user friendliness, and visualization.

The Time-Master 03's highly precise time base with a powerful integrated micro controller also takes the most sophisticated measurement tasks, as they are demanded in sports timing. All measured data are stored in integrated, accumulator buffered memory chips. The Time-Master 03-Swim is supplied with 12 V DC (internal power supply incl. accumulator and charger).

Ein tagelangen netzunabhängiger Betrieb ist somit gewährleistet.

Im Time-Master 03-Swim ist ein Sprechverstärker integriert, mit dem eine Sprachübertragung zwischen Starter und Zeitnehmer möglich ist.

Wie alle SPORTRONIC Systeme hat der Time-Master 03-Swim eine integrierte automatische Systemüberwachung.

Der Time-Master 03-Swim ist ein universelles Mess-System, welches über eine serielle Datenübertragung (RS 232) mit dem Time-Master-PC verbunden wird.

Die sportartenspezifische PC-Timing-Software (PCT-Software) ist für Schwimmen und Sonderanwendungen erhältlich. Die übersichtliche Menüanordnung bringt ungeahnte Flexibilität und Modularität in die SPORTRONIC Zeitmess-Systeme.

Durch die im Time-Master-PC verfügbaren Standard-Schnittstellen ist die Netzwerk-Integration in moderne Datenverarbeitungssysteme, wie das SPORTRONIC Datenverarbeitungssystem im Sport, DAVIS, jederzeit möglich.

Alle Messwerte können in übersichtlicher Darstellung auf einem externen Kleindrucker (Option) ausgedruckt werden.

Ist eine Verbindung zum SPORTRONIC DAVIS-System hergestellt, kann im Time-Master-PC mit Teilnehmerdaten gearbeitet werden. Zum Ausdruck der Messwerte und Daten kann an den Time-Master-PC ein handelsüblicher PC-Drucker oder Kleindrucker angeschlossen werden.

Therefore the system can be operated off the mains for days.

A voice amplifier for communication between starter and timer is incorporated in Time-Master 03-Swim.

Like all SPORTRONIC systems, the Time-Master 03-Swim also has an integrated automatic telediagnosis system.

The Time-Master 03-Swim is a universal measurement system, which is connected with the Time-Master-PC through serial data transfer (RS 232).

The sports specific PC-Timing-Software (PCT-Software) works under Windows and is available for many kinds of sport and special applications. The clear menu structure makes SPORTRONIC timing systems extremely flexible and modular.

Thanks to the standard interfaces of the Time-Master-PC, network-incorporation in modern data processing systems, like the SPORTRONIC sports data processing system called DAVIS, is possible at any time.

All measured data can be printed clearly on an external micro-printer (option).

If the SPORTRONIC DAVIS-System is connected, the Time-Master-PC can work with athletes' data. In order to print out the measurement results and data, a PC printer of commercial quality or a micro-printer can be connected.

Änderungen vorbehalten

Specifications are subject to alteration

Weitere Informationen erhältlich bei:

SPORTRONIC 
ELECTRONIC SPORTS EQUIPMENT

01/2008

- 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