



## Funk-Time-Master 03

- TM 03/F1 -

## Radio-Time-Master 03

### Allgemeine Merkmale

Der SPORTRONIC Funk-Time-Master 03, Typ TM 03/F1, basiert auf der bewährten Time-Master-Technologie und überzeugt durch sein höchst flexibles Anwendungsspektrum. Der Funk-Time-Master 03 kann eingesetzt werden für:

- Springreiten
- Mobile Mess-Strecken (z. B. Sprintdiagnostik, Training ...)
- Mobile Geschwindigkeitsmeseinrichtungen
- im Skisport als Haupt- oder Backup-System

In Verbindung mit der sportartenspezifischen SPORTRONIC PCT-Software arbeitet der Time-Master 03 konform zu allen entsprechenden nationalen und internationalen Wettkampfregelein.

Als Messwertaufnehmer können alle Lichtschranken, Startpistolen, Anschlagmatten, Starttore, Kontaktbänder usw. mit externem Funkmodem oder die speziellen Funkmesswertaufnehmer mit integriertem Funkmodem von SPORTRONIC benutzt werden.

Die Funkübertragung ist anmelde- und gebührenfrei. Die Reichweite beträgt bis zu 5 km bei freier Sichtverbindung. Die Funkübertragung der Messereignisse erfolgt als kodierte Impulsübertragung oder als Tagesereigniszeitübertragung mit Handshake.

Durch Nutzung eines SPORTRONIC Time-Master-PCs (Panel PC mit Touchscreen, Notebook, Portable PC III) oder eines Hand-Terminals, Typ HTM 08, und der sportartenspezifischen Software wird ein Höchstmaß an Funktionalität, Bedienerfreundlichkeit und Visualisierung erreicht. Die sportartenspezifische Timing-Software ist im HTM 08 integriert oder ist bei PC-Nutzung als sportartenspezifische PCT-Software erhältlich.

### General Features

The SPORTRONIC Radio-Time-Master 03, type TM 03/F1, is based on the well-tried Time-Master-Technology with its convincing highly flexible application spectrum. The Radio-Time-Master 03 can be used for the following applications:

- show jumping
- mobile sprint- and running measurement systems (e. g. sprint diagnostic, training ...)
- mobile speed measurement systems
- skiing (main- or backup-system)

In connection with the sports specific SPORTRONIC PCT-Software the Time-Master 03 works in conformity with all corresponding national and international competition rules.

Measurement sensors like light barriers, starting guns, touch pads, starting gates, contact bands etc. with external radio modems or special radio sensors with integrated radio modem made by SPORTRONIC can be connected.

The radio transmission is free of registration and free of charge. The operating range is up to 5 km, high visibility provided. Radio transmission of the measurement impulses is generated as coded impulse transmission or as daytime transmission with handshake.

The use of a SPORTRONIC Time-Master-PC (panel PC with touch-screen, notebook, portable PC III) or Hand-Terminal, type HTM 08, in connection with one sports-specific software guarantees a maximum of functionality, user friendliness, and visualization. The sports-specific Timing-Software is incorporated in the HTM 08 terminal or is available as sports-specific PCT-Software

Die PCT-Software kann auch auf einem Kunden-PC (mindestens Windows 98) installiert werden.

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

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

Der Funk-Time-Master 03 ist ein universelles Mess-System, welches über eine serielle Datenübertragung (RS 232) mit dem Time-Master-PC oder HTM 08 verbunden wird.

Die sportartenspezifische PC-Timing-Software (PCT-Software) arbeitet unter Windows und ist für viele Sportarten 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 Form auf einem externen Kleindrucker (Option) ausgedruckt werden.



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

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 Funk-Time-Master-PC ein handelsüblicher PC-Drucker oder Kleindrucker angeschlossen werden.

The PCT-Software can also be installed on a customer PC (Windows 98 or higher required).

The Radio-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 memories. The Radio-Time-Master 03 is supplied by 12 V DC (internal power supply incl. accumulator and charger). Therefore the system can be operated off the mains for days.

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

The Radio-Time-Master 03 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.

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](mailto:info@sportronic-gbr.de)  
Internet: [www.sportronic-gbr.de](http://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