

HF-Transponder- Time-Master

- TTM-HF 03 -

HF-Transponder- Time-Master

Allgemeine Merkmale

Der HF-Transponder-Time-Master, TTM-HF, ist als Tischgerät mit abgesetzter Richtantenne oder als Kompaktgerät mit integrierter Richtantenne erhältlich.

Die aktiven HF-Transponder sind universell bei allen Witterungsbedingungen einsetzbar. Low- und High-Speed-Anwendungen sind gleichermaßen möglich.

Zu den Hauptanwendungsgebieten der SPORTRONIC HF-Transponder zählen folgende Sportarten: Radsport, Motocross, Inline-Speed-Skating, Ski-Langlauf, Rudern, Automobilsport, Motorradsport, Kartsport ...

Das SPORTRONIC HF-Transponder-Time-Master-System überzeugt durch seine einstellbare, flexible Reichweite (von 2 m bis 200 m); an der Messlinie sind keinerlei Platten, Matten oder Schleifen notwendig; der Untergrund spielt keine Rolle; durch Spezialkodierung sind bis zu 20.000.000 Teilnehmer identifizierbar; neben der Sofortidentifikation und Zeiterfassung ist eine voll-automatische Rundenzählung und ein Starterfeld-Scanner integriert.

Die Systeme arbeiten auch netzunabhängig mit einer 12 V DC Stromversorgung. Die HF-Transponder-Time-Master sind - wie alle SPORTRONIC Zeitmess- und Identifikations-Systeme - an das SPORTRONIC DAVIS Live-Informationen-System adaptierbar.

Der **HF-Transponder** wird am Fußgelenk, Handgelenk, am Fahrrad, am Boot oder am Fahrzeug durch ein verstellbares Klettband befestigt. Der HF-Transponder ist mit einer wechselbaren Batterie ausgestattet. Die Energie ist ausreichend für ca. 200.000 Messungen (ca. 5 Veranstaltungsjahre).

General Features

The HF-Transponder-Time-Master, type TTM-HF, is available as desktop device with extra directional antenna or as compact device with integrated directional antenna.

The active HF-transponder can be used in all weather conditions. Low-speed- and high-speed applications are equally possible.

The main applications of the SPORTRONIC HF-transponder are: road cycling, motocross, inline-speed-skating, cross-country-skiing, rowing, car sport, motorbike sport, kart sport ...

The SPORTRONIC HF-Transponder-Time-Master is convincing, due to its adjustable detection range (2 m to 200 m); no panels, mats or wire loops are necessary; the ground does not play any role; up to 20.000.000 athletes can be identified due to its special coding; immediate identification and time keeping, fully automatic lap counting and a starter field scanner are standardly integrated functions.

The systems also work battery powered with a 12 V DC power supply. Like all other SPORTRONIC timing and identification systems, the devices of the HF-Transponder-Time-Master series can be adapted to the SPORTRONIC DAVIS Live-Information-System.

The **HF-Transponder** is fixed to the ankle, wrist, bicycle, boat or vehicle by means of an adjustable velcro. The HF-Transponder is equipped with a replaceable battery. The battery has sufficient energy for 200.000 measurements (approx. 5 event years).

Die **HF-Richtantenne** wird in Verlängerung der tatsächlichen oder gedachten Messlinie aufgestellt. Durch Software-Parametrierung der Sende- und Empfangscharakteristik kann die Reichweite variabel eingestellt werden.

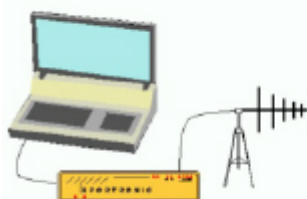
Durch die starke Richtcharakteristik der Antenne ist die exakte Position des Teilnehmers auf der Ziellinie messbar. Die Ziel-, Zwischen- oder Rundenzeiten werden mit 1/100 Sek. Auflösung angegeben.

Die **TTMS-Software** beinhaltet folgende Merkmale:

- Transponder Check-in und Check-out
- Tageszeitsynchronisation und Rudentotzeiteinstellung
- Konfigurierbare serielle Schnittstellen
- Parametrierung der Funkstrecke
- Starterfeld-Scanner
- Datenempfang mit Direktanzeige des Messprotokolls mit Ereigniszähler, Startnummer, Transponder-Code, Messortkennung, Tagesereigniszeit, Rundenprotokoll auf Bildschirm und Protokolldrucker
- Datensicherung auf Diskette, Festplatte oder Netzwerk
- Serielle Datenübergabe an Auswerteprogramme mit Teilnehmerdatenbank
- Umfangreiche Systemüberwachung
- Einfache Bedienung durch Windows-Technik, mind. Windows 2000 erforderlich

Technische Daten

Stromversorgung:	220 V AC oder intern 12 V DC
Antenneneingänge:	1 Eingang
Datenschnittstelle:	RS 232 und RS 422
Kabellängen:	RS 232 - max. 20 m RS 422 - max. 500 m
Protokoll:	38400 Baud 8 Datenbits 1 Stop-Bit keine Parität



The **HF directional Antenna** is placed in the extension of a real or an assumed measurement line. The detection range can be adjusted through software parameterization of the sending- and receiving characteristic.

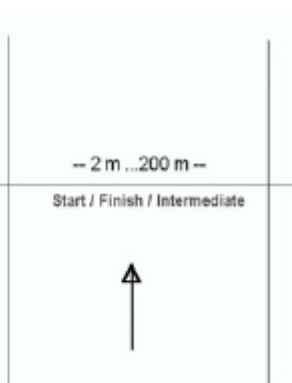
Due to the strong directional characteristic of the antenna the athlete's exact position at the finish line can be measured. Finish-, intermediate- and lap times are indicated with a time resolution of 1/100 sec.

The **TTMS-Software** comprises the following features:

- Transponder Check-in and Check-out
- Daytime synchronisation and lap idle time adjustment
- Configurable serial interfaces
- Parameterization of the radio system
- Starter field-scanner
- Data transmission with direct monitor display of the measurement protocol with event-counter, starting number, transponder-code, measurement point, lap protocol and parallel print-out
- Data backup on floppy disk, hard disk or network
- Serial data transmission to evaluation programmes with athlete-database
- Extensive system control functions
- Easy operation thanks to Windows-technique, at least Windows 2000 required

Technical Data

Power Supply:	220 V AC or 12 V DC internal
Antenna Inputs:	1 input
Data Interface:	RS 232 and RS 422
Cable length:	RS 232 - max. 20 m RS 422 - max. 500 m
Protocol:	38400 Baud 8 Data Bits 1 Stop-Bit No Parity



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