



Ultraschall- windmesser - Sport-Sonic - Ultrasound Wind Gauge

Allgemeine Merkmale

Der Ultraschall-Windmesser Sport-Sonic von SPORTRONIC ist ein preisgünstiger 2-Achsen-Ultraschallwindmesser im widerstandsfähigen Polycarbonatgehäuse und ermöglicht die Messung von Windgeschwindigkeiten (0 - 60 m/s) und Windrichtungsdaten. Dieser Windmesser hat keine beweglichen Teile und bietet einen wartungsfreien Betrieb für eine breite Anwendungspalette. Durch spezielle Betriebsmodi kann der Windmesser zur Messung von Windgeschwindigkeiten parallel zu einer (An)-Laufbahn oder zur Messung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung benutzt werden. Durch das verwendete Software-Protokoll ist es möglich, jederzeit Informationen zu erhalten, ob der Windmesser ordnungsgemäß arbeitet, obwohl er die Windgeschwindigkeit 0,0 m/sec anzeigt.

Durch die Kombination standardisierter und hochgenauer Messwertaufnehmer mit spezieller Hard- und Software realisiert SPORTRONIC sportartenspezifische und anwendungsspezifische Lösungen. Der SPORTRONIC Ultraschallwindmesser, Typ Sport-Sonic, benutzt den Messkopf von Gill Instruments und ist mit seinem Messkopfadapter **DLV- und IAAF-konform** und in den folgenden Ausführungen erhältlich:

Sport-Sonic Kabel

... für Zeitmessanwendungen

1. Kabelverbindung zwischen Windmesser und Zeitmessanlage. Steuerung des Windmessers durch SPORTRONIC-Zeitmessanlage oder Fremdsysteme über RS232-Schnittstelle
2. Kabelverbindung zwischen Windmesser und WLAN-Access-Point (AP 04). Von dort über WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC.

General Features

The ultrasonic wind gauge Sport-Sonic made by SPORTRONIC is a reasonably priced 2-axis ultrasonic wind gauge, integrated in a robust polycarbonate housing. It allows the measurement of wind speeds (0 - 60 m/s) and wind direction data. This wind gauge has no moveable parts and can be operated maintenance-free for many types of applications. Due to special operation modes the wind gauge can be used for measurement parallel to a runway or a track or for measurement of wind speed and wind direction. Due to the used software-protocol it is possible to readily obtain information whether the wind gauge works properly, although the device indicates the wind speed 0.0 m/sec.

SPORTRONIC provides sports-specific and custom-designed products by combining standardised high-precision sensors with purpose-made hardware and software. SPORTRONIC's ultrasonic wind gauge, type Sport-Sonic, uses the measuring head manufactured by Gill Instruments. The Sport-Sonic wind gauge with its measuring head adaptor is **DLV- and IAAF-compliant**. The following versions are available:

Sport-Sonic Cable

... for timing applications

1. Cable connection between wind gauge and timing system. Control of the wind gauge by SPORTRONIC timing-system or third party system via RS232-interface.
2. Cable connection between wind gauge and WLAN-Access-Point (AP 04). From there WLAN connection to the remote tablet PC.

... für technische Disziplinen

1. Kabelverbindung zwischen Windmesser und WLAN-Access-Point (AP 03) mit integriertem 20 m Kabelanschluss. Von dort über WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC.
2. Kabelverbindung zwischen Windmesser und WLAN-Access-Point (AP 04). Von dort über WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC.

Sport-Sonic RF868

... für Zeitmessanwendungen

1. Digitale Funkverbindung im 868 MHz-Bereich zwischen Windmesser und Funkmodem (TR868). Von dort über Kabel zur Zeitmessanlage. Steuerung des Windmessers durch SPORTRONIC-Zeitmessanlage oder Fremdsysteme über RS232-Schnittstelle.
2. Digitale Funkverbindung im 868 MHz-Bereich zwischen Windmesser und Funkmodem (TR868). Von dort über WLAN-Access-Point (AP 03) zum Fernsteuer-Tablet-PC.
3. Digitale Funkverbindung im 868 MHz-Bereich zwischen Windmesser und Access-Point (AP 04). Von dort über WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC.

... für technische Disziplinen

1. Digitale Funkverbindung im 868 MHz-Bereich zwischen Windmesser und Access-Point (AP 04). Von dort über WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC.

Sport-Sonic WLAN

... für technische Disziplinen

1. WLAN-Verbindung zwischen Windmesser und Fernsteuer-Tablet-PC. (WLAN-Funkreichweite ca. 20 m)
2. Kabelverbindung zwischen Windmesser und WLAN-Access-Point (AP 03) mit integriertem 20 m Kabelanschluss. Von dort über WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC.

Sport-Sonic Mobilfunk

1. Mobilfunkverbindung zwischen Windmesser und Steuergerät, wie Android-Tablet, Notebook oder Android-Smartphone. Geeignet für große Distanzen.

Zubehör

- Stativaufstellung oder Wandhalter
- Festverkabelung oder Mobilverkabelung
- Transportkoffer für verschiedene Ausführungen
- Android Tablet PCs und Smartphones als Steuergerät incl. Sport-Sonic App
- Access-Point AP03 (externe WLAN-Kabel-Verlängerung)
- Access-Point AP04 (Kabel- oder RF868-Anschluss am Eingang, WLAN zum Fernsteuer-Tablet-PC am Ausgang)

... for technical disciplines

1. Cable connection of wind gauge with WLAN-Access-Point (AP 03) via included 20 m cable connection. From there via WLAN to the remote tablet PC.
2. Cable connection between wind gauge and WLAN-Access-Point (AP 04). From there WLAN connection to the remote tablet PC.

Sport-Sonic RF868

... for timing applications

1. Digital radio link in 868 MHz-range between wind gauge and radio-modem (TR868). From there via cable connection to the timing system. Control of wind gauge by SPORTRONIC timing system or third-party system via RS232-interface.
2. Digital radio link in 868 MHz-range between wind gauge and radio-modem (TR868). From there via WLAN-Access-Point (AP 03) to the remote tablet PC.
3. Digital radio link in 868 MHz-range between wind gauge and Access-Point (AP 04). From there via WLAN to the remote tablet PC.

... for technical disciplines

1. Digital radio link in 868 MHz-range between wind gauge and Access-Point (AP 04). From there via WLAN to the remote tablet PC.

Sport-Sonic WLAN

... for technical disciplines

1. WLAN-connection between wind gauge and remote tablet PC (WLAN operating range approx. 20 m)
2. Cable connection of wind gauge with WLAN-Access-Point (AP 03) via included 20 m cable connection. From there via WLAN to the remote tablet PC.

Sport-Sonic Mobile Radio

2. Mobile radio connection between wind gauge and control units, like Android tablets, notebooks or Android smartphones. Suitable for large distances.

Accessories

- Installation on tripod or wall holder
- Permanent cabling or moveable cabling
- Transportation cases in different versions
- Android tablet PCs and smartphones used as control unit incl. Sport-Sonic App
- Access-Point AP03 (external WLAN cable extension)
- Access-Point AP04 (cable- or RF868-connector at the input, WLAN towards the remote tablet PC at the output)

Änderungen vorbehalten

Weitere Informationen erhältlich bei:

SPORTRONIC 
ELECTRONIC SPORTS EQUIPMENT

17/061501

- Sportwettkampfsysteme
- Sensoren und Signalgeräte
- Zeitmesstechnik
- EDV- und Anzeigetechnik
- Beschallung und Beleuchtung
- Dienstleistungen, Media-Event-Service
- Leistungsdiagnostik
- Ingenieurleistungen

Specifications are subject to alteration

Further information available at:

Otto-Hahn-Straße 3
D-71364 Winnenden-Hertmannsweiler
Fon: +49 7195 1397308, Fax: +49 7195 1397309
E-Mail: info@sportronic-gbr.de
Internet: www.sportronic-gbr.de

- Sport Competition Systems
- Sensors and Signaling Devices
- Timing
- Data Processing and Visual Info
- Public Address Systems and Lighting
- Media-Event-Service
- Performance Diagnostics
- Engineering