

# IRDAM WST 6000 (HS)



## Station météo WST 6000 (HS)

La station météo IRDAM WST 6000 est un instrument performant de mesures et de surveillance des conditions météorologiques. Cette station mesure en permanence :

- la vitesse du vent
- la direction du vent
- la température ambiante
- la pression atmosphérique
- l'humidité relative
- calcul du point de rosée

La station météo IRDAM WST 6000 réagit rapidement aux variations de vent et mesure le moindre souffle. Les mesures fournies par la sonde sont transmises par un protocole RS-485. Cette station supporte chocs et vibrations. Elle offre l'avantage de n'exiger aucun entretien particulier. Elle est robuste, compacte, automatique et sans éléments mobiles.

La station météorologique WST-6000 est parfaitement adapté aux climats rigoureux et peut être équipée d'un système de protection contre le gel appelé HS. (Heating System en option)

L'installation de cette station météorologique compacte est aisée grâce à son système de fixation intégré pour mât de Dia. 50mm.

## Weather station WST 6000 (HS)

The weather station IRDAM WST 6000 is a powerful instrument measuring the weather conditions. This intelligent and sturdy device measures in a permanent way :

- the wind speed
- the wind direction
- the ambient air temperature
- the atmospheric pressure
- the relative humidity
- calculation of dew point

The high precision weather station IRDAM WST 6000 answers quickly the variations of wind and measures from the slightest breath. The measurements provided by the weather station are transmitted by a RS-485 protocol. This weather station supports shocks and vibrations. It does not requiring any particular maintenance. It is robust, compact, automatic and without any moving parts.

The WST6000 is perfectly adapted to rigorous climates and can be equipped with a protection system against frost and icing. (Option) Its performances are not affected by heat, snow or rain.

The installation of this compact weather station is easy, thanks to the integrated mast adapter for mast Ø 50mm.

## Wetterstation WST 6000 (HS)

Die Wetterstation IRDAM WST 6000 ist ein Präzisionsinstrument für Messung und Überwachung der Meteorologischen Konditionen. Folgende Parameter werden kontinuierlich gemessen :

- die Windgeschwindigkeit
- die Windrichtung
- die Lufttemperatur
- der atmosphärische Luftdruck
- die relative Feuchtigkeit
- berechnet den Taupunkt

Die Hochpräzise digitale Wetterstation IRDAM WST-6000 reagiert sofort auf alle Veränderungen der Luftströmungen und Windrichtungen. Die Daten werden mittels digitalen Protokolls RS-485 übermittelt. Dieses Messinstrument hält Schocks und Vibrationen aus, und bietet den Vorteil weil unbewegt, auch verschleißfrei. Kompakt, korrosionsfest und automatisch, ein Strapazierfähiges Messgerät.

Die Wetterstation WST-6000 ist für extreme Wetterkonditionen gebaut. Eis und Schnee haben keinen Einfluss auf die Messergebnisse und kann mit einem Heizungssystem ausgerüstet werden. (HS)

Die Installation und Montage dieser Wetterstation ist vereinfacht durch die Integrierte Mastenanpassung für Ø 50mm. Masten.



# IRDAM WST 6000 (HS)

## Spécifications techniques Technical specifications Technische Daten

### Vitesse du vent - Wind speed - Windgeschwindigkeit

Plage de mesure - Range - Meßbereich	0 - 70 m/s (0—252 km/h)
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± (0,5 m/s + 5%)
Résolution - Resolution - Auflösung	1/16 (0,0625 m/s)

### Direction du vent - Wind direction - Windrichtung

Azimut - Azimuth - Azimut	0 - 360°
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 5°
Résolution - Resolution - Auflösung	1/16 (0,0625°)

### Température de l'air - Air temperature - Lufttemperatur

Plage de mesure - Range - Meßbereich	- 40°C - + 60°C
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 1°C
Résolution - Resolution - Auflösung	1/16 (0,0625 °C)

### Humidité relative - Relative humidity - Relative Feuchtigkeit

Plage de mesure - Range - Meßbereich	0% - 100%
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 4 % (0-20% // 90-100%) ± 3 % (20—90%)
Résolution - Resolution - Auflösung	1/16 (0,0625 %)

### Pression atmosphérique absolue - Absolute atmospheric pressure - Absoluter Atmosphärischer Druck

Plage de mesure - Range - Meßbereich	300 - 1100 hPa (mbar)
Précision - Accuracy - Genauigkeit	± 1 hPa @ 23°C ± 3 hPa @ -40—+50°C
Résolution - Resolution - Auflösung	1/16 (0,0625 hPa)

### Calcul point de rosée - Calculation dew point - Berechnung Taupunkt

Oui - Yes - Ja

### Option pour sonde de mesure externe - Connection for external instrument - Anschluß für externes Meßinstrument

Analogique - Analogic - Analog	1
Digitale - Digital - Digital	1

### Autotest - Autotest - Selbsttest

Permanant - Permanent - Kontinuierlich

### Enclenchement - Start up - Inbetriebnahme

< 20 s

### Protocole de sortie - Output protocol - Ausgangsprotokoll

RS - 485, half duplex

### Structure des messages - Transmission message structure - Datenübertragung

20 bytes, 1 start, 8 data,  
1 parity and 1 stop

### Alimentation - Input voltage - Stromversorgung

24 - 48 V DC

### Consommation - Consumption - Leistungsaufnahme

15 W

### Température d'utilisation - Operating temperature - Betriebstemperatur

- 40°C - + 60°C

### Température de stockage - Storage temperature - Lagerungstemperatur

- 55°C - + 70°C

### Dimensions - Size - Abmessungen

Hauteur - Height - Höhe	292 mm (11.5 inches)
Diamètre - Diameter - Durchmesser	120 mm (4.72 inches)
Poids - Weight - Gewicht	1.3 kg (2.9 lbs)

### Couleur - Color - Farbe

Aluminium

Disponible avec peinture deux composants sur la palette RAL contre supplément de prix.

Available in RAL color 2 component paint against additional price.

Verfügbar in RAL 2 Komponenten Farben gegen Aufpreis.

### Options—Options—Optionen

Dégivrage automatique (HS) - Automatic de-icing protection (HS) - Automatische Enteisung

TCP-IP Interface, Ethernet

Logiciels d'affichage et de gestion - Software for acquisition and graphic representation - Software für Anzeige und Speicherung

IRDAM, société située en Suisse romande développe et distribue des stations météorologiques civiles et militaires depuis 1984. IRDAM exporte ses produits dans le monde entier.

Les stations météorologiques IRDAM sont compatibles avec la norme CE. Elles bénéficient en outre du label "Swiss Made". Les produits IRDAM sont protégés par les brevets suivants:

Brevet européen N° 0146584

Brevet européen N° 07006339

Brevet US N° 4905513

IRDAM is a company located in the French speaking part of Switzerland developing and distributing civil and military weather stations since 1984. IRDAM exports its products in the whole world.

IRDAM Weather stations are compatible with the CE standards. They have the label "Swiss Made". IRDAM products are protected by the following patents:

European Patent N° 0146584

European Patent N° 07006339

US Patent N° 4905513

IRDAM ist eine Firma die sich in der französisch sprechender Schweiz befindet, die Zivil und Militärische Wetterstationen entwickelt und vertreiben. Seit 1984 exportiert IRDAM ihre Produkte in der ganzen Welt.

Die Wetterstationen IRDAM sind kompatibel mit der CE Norm. Sie tragen das Warenkennzeichen "Swiss Made". Die IRDAM Produkten werden durch die folgenden Patente geschützt:

Europäisches Patent N° 0146584

Europäisches Patent N° 07006339

US Patent N° 4905513

