

# IRDAM 6056 H



## Sonde météorologique digitale militaire 6056 H

La sonde météo IRDAM 6056 H est un instrument performant de mesures et de surveillance des conditions météorologiques. Cet outil de correction balistique mesure de manière permanente :

- la vitesse du vent
- la direction du vent
- la température de l'air
- la pression atmosphérique
- l'humidité relative

La sonde météo IRDAM MAWS 6056 H est d'une haute précision, réagit rapidement aux variations de vent et mesure au moindre souffle. Les mesures fournies par la sonde sont transmises à la suite NBC (ou autre) par l'intermédiaire d'une liaison série RS-485 (ou autre) par l'intermédiaire d'une liaison série RS-485 (ou MilCAN bus sur demande). Cette sonde supporte sans problème chocs et vibrations. Elle offre l'avantage de n'exiger aucun entretien particulier.

Cette sonde peut être équipée, en option, de notre capteur digital de température du sol (TEMPEX). Elle est robuste, compacte, automatique et sans élément mobile.

La sonde météo IRDAM 6056 H fait parti de la série des capteurs météorologiques militaires automatiques (MAWS) 6056. Les sondes météo d'IRDAM sont l'aboutissement de plus de 20 ans d'expériences et de recherche, dont le principe de fonctionnement a démontré sa fiabilité et ses performances sur des véhicules blindés ou de détection NBC dans le monde entier.

## Digital military weather sensor 6056 H

The IRDAM weather sensor 6056 H is a powerful instrument measuring the weather conditions. This intelligent and sturdy device for ballistic correction measures in a permanent way :

- the wind speed
- the wind direction
- the air temperature
- the atmospheric pressure
- the relative humidity

The high precision weather sensor IRDAM MAWS 6056 H answers quickly the variations of wind and measures from the slightest breath. The measurements provided by the weather sensor are transmitted by a serial link RS-485 (or MilCAN bus on request) to the NBC suite (or other) of the vehicle. This weather sensor supports without any problem shocks and vibrations. It does not require any particular maintenance.

As an option, this weather sensor can be equipped with our digital ground temperature sensor (TEMPEX). It is robust, compact, automatic and without any moving parts.

The weather sensor IRDAM 6056 H belongs to the series of Military Automatic Weather Sensor (MAWS) 6056. The sensors 6056 are the outcome of more than 20 years of experience and research, whose principle of operation demonstrated its reliability and its performances on armoured and NBC vehicles worldwide.

## Digitale militärische Wettersensor 6056 H

Die Wetterstation IRDAM 6056 H ist ein Hochleistungsinstrument von Maßnahmen und von Überwachung der Wetterbedingungen. Dieses ballistische Verbesserungsinstrument misst ständig :

- die Windgeschwindigkeit
- die Windrichtung
- die Lufttemperatur
- der atmosphärische Druck
- die relative Luftfeuchtigkeit

Die hohe Präzision Wettersensor IRDAM MAWS 6056 H antworten schnell die Windschwankungen und misst von den geringsten Hauch. Die Wettersensormessungen werden über eine serielle Verbindung RS-485 (oder MilCAN Bus auf Anfrage) an die NBC-Suite (oder andere) des Fahrzeug übertragen. Diese Station verträgt ohne Probleme Schocks und Vibrationen. Sie bietet den Vorteil, keine besondere Wartung zu fördern.

Diese Station kann, als Option, mit einer digitaler Bodentempersensoren ausgestattet (TEMPEX) werden. Sie ist stark, dicht, automatisch und ohne bewegliche Teile.

Das Wettersensor IRDAM 6056 H gehört in die Reihe der Military Automatic Weather Sensor (MAWS) 6056. Die Sensoren 6056 sind das Ergebnis von mehr als 20 Jahre Erfahrung und Forschung, dessen Grundsatz des Funktionierens, seine Zuverlässigkeit und seine Leistungen auf schwere Kampfpanzer und NBC Fahrzeugen in der ganzen Welt bewiesen hat.



## Vitesse du vent - Wind Speed - Windgeschwindigkeit

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Plage de mesure - Range - Meßbereich | 0 - 40 m/s       |
| Précision - Accuracy - Genauigkeit   | ± (0,5 m/s + 5%) |
| Résolution - Resolution - Auflösung  | 0,1 m/s          |

## Direction du vent - Wind Direction - Windrichtung

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Azimut - Azimuth - Azimut           | 0 - 360° |
| Précision - Accuracy - Genauigkeit  | ± 5,0°   |
| Résolution - Resolution - Auflösung | 0,1°     |

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

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Plage de mesure - Range - Meßbereich | - 40°C - + 70°C |
| Précision - Accuracy - Genauigkeit   | ± 1 °C          |
| Résolution - Resolution - Auflösung  | 0,1 °C          |

## Pression atmosphérique absolue - Absolute Atmospheric Pressure - Absoluter Atmosphärischer Druck

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Plage de mesure - Range - Meßbereich | 600 - 1100 hPa (mbar) |
| Précision - Accuracy - Genauigkeit   | ± 5 hPa (mbar)        |
| Résolution - Resolution - Auflösung  | 0,1 hPa (mbar)        |

## Humidité relative - Relative humidity - Luftfeuchtigkeit

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Plage de mesure - Range - Meßbereich | 0% - 100 %              |
| Précision - Accuracy - Genauigkeit   | ± 4 % HR (0 % - 20 %)   |
|                                      | ± 3 % HR (20 % - 80 %)  |
|                                      | ± 4 % HR (80 % - 100 %) |
| Résolution - Resolution - Auflösung  | 0,1 % HR                |

## MTBF (MIL HDBK 217F - 20°C)

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Heures - Hours - Stunden | 45524 |
|--------------------------|-------|

## Autotest - Autotest - Selbsttest

|  |  |
|--|--|
| Permanent - Permanent - Kontinuierlich |  |
|--|--|

## Enclenchement - Start up - Inbetriebnahme

|  |        |
|--|--------|
|  | < 20 s |
|--|--------|

## Transmission des données - Data transmission - Datenübertragung

|                       |
|-----------------------|
| RS - 485, half duplex |
| MilCAN bus            |
| sur demande           |
| on request            |
| auf Anfrage           |

## Cadence d'émission - Transmission cycle - Meßtakt

|        |
|--------|
| 100 ms |
|--------|

## Alimentation - Input voltage - Stromversorgung

|              |
|--------------|
| 18 - 32 V DC |
|--------------|

## Consommation - Consumption - Leistungsaufnahme

|        |
|--------|
| < 25 W |
|--------|

## Température d'utilisation - Operating temperature - Betriebstemperatur

|                 |
|-----------------|
| - 40°C - + 70°C |
|-----------------|

## Température de stockage - Storage temperature - Lagerungstemperatur

|                 |
|-----------------|
| - 55°C - + 85°C |
|-----------------|

## Dimensions - Size - Abmessungen

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Hauteur - Height - Höhe           | 550 mm |
| Diamètre - Diameter - Durchmesser | 85 mm  |
| Base - Base - Basis               | 120 mm |
| Poids - Weight - Gewicht          | 3.2 kg |

## Options - Options - Optionen

Sonde de température du sol - Ground temperature sensor - Bodentemperatursensor

|        |
|--------|
| TEMPEX |
|--------|

Valise de transport - Transportation case - Transportkoffer

|      |
|------|
| PELI |
|------|

## Couleur - Colour - Farbe

Disponible dans les couleurs de la normes FED-STD-595B ou RAL selon les besoins spécifiques du client.

Available according to FED-STD-595B or RAL colors or according to customer specific needs.

Verfügbar in den Standardfarben FED-STD-595B oder RAL oder nach den spezifischen Kundenbedürfnissen.

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 les normes MIL STD 461 et 810. Elles bénéficient en outre du label "Swiss Made". Les produits IRDAM sont brevetés.

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 MIL standards 461 and 810. They have the label "Swiss Made". IRDAM products are patented.

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

Die Wetterstationen von IRDAM sind kompatibel mit den MIL Normen STD 461 und 810. Sie tragen das Warenkennzeichen "Swiss Made". IRDAM Produkte sind patentiert.