

METEOROLOGIA

Albedómetros	63
Barómetros	67
Estaciones de exterior	66
Estaciones digitales	66
Estaciones meteorológicas automáticas	57
Piranómetros	62
Pluviómetros	64-65
Registradores panorámicos	68
Sensores meteorológicos	58-60
Sondas radiométricas y fotométricas	61
Tensiómetros	68
Termómetros de meteorología	68

METEOROLOGIA

Meteorología



ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS
042504001 WLSYNMET

Sistema de adquisición de datos, basado en microprocesador.
 Carcasa de aluminio protegida contra interferencias electromagnéticas.
 Caja de conexionado separada. Teclado y display digital externo.
 Tarjeta CPU para captación de los datos medidos tipo NEC V25 con dos interfaz serie RS 232 o RS422 y 384 Kb de memoria de anillo.
 Tarjeta de adaptación de sensores con:
 12 entradas analógicas, 3 entradas digitales por frecuencia o estado,
 2 entradas digitales de estado, 2 salidas tipo colector abierto,
 3 convertidores c.c./c.c. para alimentación de los sensores externos y un relé interruptor.
 Cálculo de valores promedio y de valores extremos
 Alimentación 100-240 Vca
 Dimensiones: 306x260x220 mm. Peso aprox: 8 Kg



WLSYNMET

042504002 WLTROPOS

Centralita de adquisición de datos electrónico y modular para la captación de datos de las mediciones de los valores meteorológicos, de diferentes sensores con diversas señales de salida.
 Tropos está diseñado para su instalación en rail o en panel de control.
 Es posible extender TROPOS mediante diferentes módulos opcionales o modems. Display digital 2 líneas 16 caracteres
 Tarjeta Compact Flash Card para memorización
 Transferencia de datos via CF card, cable RS232 u opcional via GSM modem, radio modem, RS485
 1+12 Entrada de señales, 8 entradas analógicas,
 4 entradas digitales por frecuencia o estado,
 1 entradas de precipitación contacto reed, 6 Salidas
 4 salidas para alimentación de sensores
 1 rele para la conmutación de un MODEM
 1 OC Colector abierto para la salida de pulsos
 Cálculo de valores promedio y de valores extremos
 Canales configurables, para diversas señales.
 Intervalo de medida: Configurable para cada canal
 Rango de aplicación: -30+60°C y 0-100% H.R.
 Alimentación 10-24 Vcc
 Dimensiones: 209x116x78 mm. Peso aprox: 1 Kg



WLTROPOS

Opcionalmente: Existe una versión de 24 entradas configurables

043204001 METEOWARE

Software **METEOWARE-NT** para sistemas **WLSYNMET** y **WLTROPOS**.
 Soporte para una estación y un solo usuario. Archivos de datos en bases de datos relacionables. Evaluación de datos en formato gráfico y tabular con aplicación de fórmulas para cálculo de variables deducibles.
 Transferencia en tiempo real de datos instantáneos, promedio y extremos.
 Exportación de datos en formatos ASCII o d-Base. Soporte de conexiones a módem telefónico, vía radio o GSM, Ethernet o GPRS.
 Pantallas de datos configurables por el usuario, en tablas o en gráficos
 Presentación de datos: Display en tiempo real. Cambio entre distintos display personalizados. Configuraciones personalizadas.
 Protección de acceso mediante password.
 Configuración de intervalos de registro y escaneo.
 Presentación de datos tabulados. Hardware mínimo requerido:
 PC Pentium, 200MHz, 32 MB RAM, WIN 95/98/NT4.0/WIN 2000/XP
 64 MB RAM, resolución mínima monitor 800 x 600



METEOWARE

Opcionalmente: Licencia para 5 usuarios

SENSORES METEOROLOGICOS

042606008 DHD2003

Anemómetro a ultrasonido de 3 ejes para medir la velocidad y dirección del viento, las componentes cartesianas U-V-W de la velocidad, la velocidad del sonido y la temperatura sónica. Dispone de 5 salidas analógicas en corriente y tensión. Salida comunicaciones RS232 y RS485. Periodos ajustables entre 1-60 seg. o 1-60 min. No requiere calibraciones periódicas.

Temperatura

Rango: -40°C+60°C. Resolución: 0,1°C Precisión: ±0,2°C

Humedad Relativa

Rango: 0-100% H.R. Resolución: 0,1% Precisión: ±2,5% HR

Presión

Rango: 800-1100 mbar. Resolución: 0,1mbar Precisión: ±0,4 mbar

Velocidad del viento

Unidades de medida m/s, cm/s, km (h, Knots y mph)

Rango: 0-60 m/s (216 Km/h)

Resolución: 0,01 m/s. Precisión: ±1% de la lectura

Dirección del viento

Rango: Azimut 0-360° Elevación 60°

Resolución: 0,1° Precisión: ±1°

Brújula

Rango: 0-360°. Resolución: 0,1° Precisión: ±1°

Velocidad sónica

Rango: 300-380 m/s. Resolución: 0,01 m/s

Precisión: ±1% de lectura

Temperatura sónica

Rango: -40+60°C

Resolución: 0,1°C Precisión: ±1% de lectura

Aplicaciones:

Meteorología, aviación, navegación, túneles, autopistas, climatología, estaciones deportivas e invernales, seguridad en obras y edificios industriales o inteligentes.

Opcional:

042606009 DHD2003R

Como el modelo **DHD2003** con calefacción para ambientes muy fríos o nieve

042606010 DHD 2003.1

Anemómetro a ultrasonido de 3 ejes como el modelo **DHD2003** con indicación únicamente de la velocidad y dirección de viento



DHD2003

SENSORES METEOROLOGICOS**042604003 WL14567**

Sensor de dirección del viento para aplicaciones meteorológicas y análisis ambientales.

Rango de medición: 0 a 360 grados

Precisión: $\pm 2,5$ grados

Resolución: 2,5 grados

Velocidad Umbral: 0,3 m/s

Velocidad Máxima: 50 m/s

Temperatura Operativa: -30+70°C con calefacción

Alimentación: 20-28 Vcc

Salida de Señal: 0/4-20 mA

Incorpora calefactor para trabajar en ambientes con hielo y nieve.

Se suministra con cable de 10 m.



WL14567

042604011 WL1467G4

Sensor de velocidad del viento con generador de corriente continua.

Modelo robusto, fabricado con materiales de aluminio, resistentes a la intemperie.

Óptimo para trabajar en ambientes agresivos o marinos.

Conector bipolar estanco.

Rango: 0-35 m/s

Velocidad máxima: 60 m/s

Valor de arranque: 0,6 m/s

Salida: 4 mA a 35 m/s y $R_a = 3541 \Omega$

Dimensiones 315mm \varnothing rotor, 275mm altura.

Bajo demanda, opcional, provisto de calefacción regulada.



WL1467G4

042604022 WL14577

Sensor de velocidad del viento para aplicaciones meteorológicas y análisis ambientales.

Rango de medición: 0,7 a 50 m/s

Precisión: $\pm 2,5\%$ F.E.

Velocidad de Arranque: 0,7 m/s

Velocidad Máxima: 50 m/s

Temperatura Operativa: -30+70°C

Alimentación: 20-28Vcc

Salida de señal: 0/4-20mA

Incorpora calefactor para trabajar en ambientes con hielo y nieve.

Se suministra con cable de 10 m.



WL14577

042604010 WL1457S2

Sensor de velocidad del viento con generador de corriente continua.

Materiales de aluminio, resistentes a la intemperie, cable de 5 m.

Rango: 0-35 m/s

Velocidad máxima: 60 m/s

Valor de arranque: 1 m/s

Salida: 1 mA a 35m/s y $R_a = 2000 \Omega$

Dimensiones 96mm \varnothing rotor, 187 mm altura



WL1457S2

SENSORES METEOROLOGICOS

Meteorología



DHD9408TBARO

042805001 DHD9408TBARO
 Transmisor electrónico para la medición de la presión atmosférica para aplicaciones meteorológicas y análisis ambientales.
 Rango: 800-1100 mbar. Temperatura: -30+60°C
 Alimentación: 8-35 Vdc.
 Salidas: 4-20 mA (bajo demanda) 0-1Vcc, 0-5Vcc

042805901 DHD9408PS50
 Estribo de toma estática

042805903 DHD9408PS56
 Soporte para fijación a mástil



DHD9008TR / DHD9007A-1

042705001 DHD9008TR
 Transmisor electrónico para la medición de la temperatura y humedad relativa del ambiente para aplicaciones meteorológicas y análisis ambientales. Sonda de 180 mm longitud x 26 mm Ø.
 El transmisor si se coloca en el exterior debe estar protegido con un protector solar (modelo **DHD9007A-1** o **DHD9007A-2**)
 Rango Temperatura: -40+80°C. Precisión: ±0,1°C ±0,1% de lectura
 Rango Humedad: 5-98% H.R. Precisión: mejor de 2,5%.
 Alimentación: 9-40 Vdc. Salidas: 4-20 mA. Protección IP54

ACCESORIOS OPCIONALES:

042790004 DHD9007A-1 Protector solar compuesto por 12 anillos

042790006 DHD9007A-2 Protector solar compuesto por 16 anillos



SONDAS RADIOMETRICAS Y FOTOMETRICAS

Estas sondas son aptas para aplicaciones en interiores y exteriores, donde se requiera el constante monitoreo de una de las magnitudes especificadas, ideales para la medida en el campo ambiental, agrícola o floricultura.

150103036 DLPPHOT01

Sonda fotométrica para medición de iluminancia (lux)
Sensibilidad típica: 0,5-1,5 mV/klux. Rango espectral: $V(\lambda)$



DLPPHOT01

150103038 DLPRAD01

Sonda radiométrica para medición de irradiancia (W/m^2)
Sensibilidad típica: $2.6 \mu V/(\mu W/cm^2)$
Rango de medida: $0-200mW/cm^2$
Rango espectral: $\approx 400 \text{ nm} \div \approx 1050nm$



DLPRAD01

150103042 DLPUVA01

Sonda radiométrica para medición de irradiancia (W/m^2)
Sensibilidad típica: $2,6 \mu V/(\mu W/cm^2)$
Rango de medida: $0-200mW/cm^2$
Rango espectral: 315nm - 400nm
Pico a $\approx 360nm$ y FWHM 60 nm



DLPUVB01

150103044 DLPUVB01

Sonda radiométrica para medición de irradiancia (W/m^2)
Sensibilidad típica: $0.19 \mu V/(\mu W/cm^2)$
Rango de medida: $0-200mW/cm^2$
Rango espectral: 280 nm - 315nm
Pico a $\approx 305nm$ y FWHM 31 nm



DLPUVC01

150103046 DLPUVC01

Sonda radiométrica para medición de irradiancia (W/m^2)
Sensibilidad típica: $0,19 \mu V/(\mu W/cm^2)$
Rango de medida: $0-200mW/cm^2$
Rango espectral: 200 nm - 280 nm
Pico a $\approx 260nm$ y FWHM 32 nm



DLPPAR01

150103040 DLPPAR01

Sonda radiométrica para medición de fotosíntesis
Radiación activa (PAR)
Sensibilidad típica: $30\mu V/(\mu mol/m^2/s)$
Rango de medida: $0-5000\mu mol/m^2/s$
Rango espectral: 400 nm - 660 nm

150102002 DLPBL

Base con nivel para todas las sondas radiométricas
Para la instalación de la sonda paralela al terreno se debe solicitar conjuntamente la base con la sonda y sólo puede montarse en fábrica.



DLPBL

PIRANOMETROS



WL1604

043303001 WL1604

Helio pirógrafo tipo Campbell-Stokes. Registro de la duración de la luz solar. Esfera de vidrio pulida de precisión
Se suministra en las siguientes versiones:
Para zonas ecuatoriales latitud N y S 0-40°
Para zonas entre latitudes N y S 25-60°
Se suministra con juego de tiras de cartulina para invierno, verano, primavera y otoño.



DLPPYRA02

043005004 DLPPYRA02

Piranómetro clase primera según ISO9060 y siguiendo las recomendaciones del OMM para medir la radiación global. Se suministra con Certificado de Calibración.
Rango: 0-2000 W/m² / Sensibilidad: 10μV(W/m²)
Tiempo de respuesta: <28 seg. / Rango espectral: 0,3μm - 3μm
Temperatura de trabajo: -40+80°C. Salida: 4-20 mA
Nivel de instalación incorporado. El cable se solicita por separado
Alimentación entre 10Vcc y 30Vcc
Se suministra con certificado de calibración



DLPPYRA03

043005010 DLPPYRA03

Piranómetro clase segunda según ISO9060 y siguiendo las recomendaciones del OMM para medir la radiación global. Se suministra con certificado de calibración.
Rango: 0-2000 W/m² / Sensibilidad: 10μV(W/m²)
Tiempo de respuesta: <30 seg. / Campo espectral: 0,3μm - 3μm
Temperatura de trabajo: -40+80°C. Salida: 4-20 mA
El cable debe solicitarse por separado.
No incluye nivel de instalación
Se suministra con certificado de calibración



DLPPYRA12

043005008 DLPPYRA12

Piranómetro clase primera según ISO9060 y siguiendo las recomendaciones del OMM para medir por separado la radiación global y la radiación difusa, mediante anillo de sombra. Se suministra con certificado de calibración.
Rango: 0-2000 W/m² / Sensibilidad: 10μV(W/m²)
Tiempo de respuesta: <28 seg.
Rango espectral: 0,3μm - 3μm
Temperatura de trabajo: -40+80°C. Salida: 4-20 mA
El cable debe solicitarse por separado
Se suministra con certificado de calibración

042190018 DCPAA1.5

Cable de 5 m con conector para piranómetros serie DLPPYRA

042190020 DCPAA1.10

Cable de 10 m con conector para piranómetros serie DLPPYRA

ALBEDOMETROS

Los albedómetros están formados por dos piranómetros iguales contrapuestos. El piranómetro orientado hacia arriba (cielo), mide la radiación global (directa + difusa) que incide en el terreno, mientras que el orientado hacia abajo (tierra) mide la radiación global reflejada por el terreno. El albedo es la fracción de radiación reflejada desde el suelo respecto a la radiación incidente.

Con los albedómetros es posible calcular la radiación neta obtenida a través de la diferencia entre la radiación global incidente y la radiación global reflejada.

Los albedómetros Delta Ohm miden en el campo espectral $0,3\mu\text{m}-3\mu\text{m}$

ALBEDO= Radiación Global Reflejada / Radiación Global Incidente

043005018 DLPPYRA05

Albedómetro compuesto por dos Piranómetros Clase Primera según ISO9060 siguiendo las recomendaciones del OMM para medir la radiación global. Se suministra con Informe de Calibración.

Rango: 0-2000 W/m²

Sensibilidad: 10 μV /(W/m²)

Tiempo de respuesta: <28 seg.

Rango espectral: 0.3 μm - 3 μm

Temperatura de trabajo: -40+80°C



DLPPYRA05

043005019 DLPPYRA06

Albedómetro compuesto por dos Piranómetros Clase Segunda según ISO9060 siguiendo las recomendaciones del OMM para medir la radiación global. Se suministra con Informe de Calibración.

Rango: 0-2000 W/m²

Sensibilidad: 10 μV /(W/m²)

Tiempo de respuesta: <30 seg.

Rango espectral: 0,3 μm - 3 μm

Temperatura de trabajo: -40+80°C



DLPPYRA06

MEDIDOR DE IRRADIANCIA NETA

DLPNET07 mide la irradiancia neta mediante una superficie, desde el cercano ultravioleta hasta el lejano infrarrojo. Por irradiancia neta se entiende la diferencia entre la irradiancia que llega a la superficie superior y la irradiancia sobre la superficie inferior del net-radiómetro.

La superficie receptora superior mide la irradiancia solar directa más la difusa y la radiación de onda larga emitida desde el cielo (nubes), mientras que la superficie receptora inferior mide la irradiancia solar reflejada desde el suelo (Albedo) y la radiación de onda larga emitida desde la tierra.

Además de su utilización en meteorología para mediciones de balance energético, el **DLPNET07** se puede emplear para mediciones de temperatura radiante (ISO 7726). El net-radiómetro no requiere alimentación.

043005020 DLPNET07

Sensibilidad típica: 10 μV /(W/m²)

Impedancia: 2 Ω - 4 Ω

Rango de medida: ± 2000 W/m²

Rango espectral: 0,2 μm - 100 μm

Temperatura trabajo: -40+80°C



DLPNET07

PLUVIOMETROS MANUALES

Meteorología



994



998 INOX



992



995/996



1770

042101005 994
Pluviómetro HELLMANN construido en plancha de aluminio anodizado. Capacidad 200 l/m²
Superficie recogedora 200cm².

042101008 998 INOX
Pluviómetro HELLMANN construido en plancha de acero inoxidable Capacidad 120 l/m²
Superficie recogedora 120cm²

042101010 992
Pluviómetro de lectura directa, registro 40 litros con aro de registro de lluvia caída

042101012 995
Pluviómetro de lectura directa, registro 40 l
Presentación en blister

042101013 996
Pluviómetro de lectura directa, registro 40 l
Presentación en blister. Caja de 12 unidades

042102001 4739
Pluviómetro digital con descarga automática, contador, termómetro con memoria máx./mín.
Transmisión por control remoto, 433MHz
Rango de medición lluvia total: 1 – 2540 mm
Lluvia actual: 1 – 2540 mm (l/m²)
Histórico de lluvia de los últimos 9 días



4739

CASETA METEOROLOGICA

043301002 1770
Caseta de madera de haya con doble persiana.
Pintada en color blanco
Tamaño: 170x59x35 cm (Alto x Ancho x Profundo)

PLUVIOMETROS Y DETECTORES DE AGUA
042804105 WL15189

Pluviómetro automático Lambrecht.
Balancín de precisión según Joss-Tognini
Superficie recogedora: 200 cm², norma OMM.
Resolución: 0,1 mm
Rango de trabajo: 0-7.5 mm/min.
Salida: Contacto Red 24V/0,2 A/3VA
Opcionalmente se puede acoplar elemento calefactor



WL15189



DHD2013

042805006 DHD2013

Pluviómetro automático Delta Ohm
Cubeta basculante de plástico resistente
Superficie recogedora: 400 cm², norma OMM
Resolución: 0,1 0,2; y 0,5 mm (A determinar)
Rango de trabajo: 0-5 mm/min
Temperatura de trabajo 4+60°C
Salida: Contacto Normalmente cerrado
Opcionalmente se puede acoplar elemento calefactor

201802002 DHD2013D

Datalogger para pluviómetro con display LCD
Indicación de hora, lluvia acumulada y temperatura
Memoria de datos hasta 46500. Resolución 0-1 mm
Salida serie RS232C aislada. Protección IP67
Alimentación: Batería de litio de 3,6V
Incluye Software DeltaLog6



DHD2013D

042805008 DHD2013.2

Detector de lluvia basado en principio capacitivo
se suministra completo con soporte de fijación
Sensor capacitivo con calentador integrado
Area sensor: 6,6 cm². Angulo: 30°
Sensibilidad mínima: 0,05cm²
Temperatura: -15+55°C
Alimentación: 12Vcc ±10%
Salida ON/OFF: Colector abierto
Salida analógica: 0-1 V (0=SI, 1=NO)
Conector hembra de 8 polos según IEC 60130-9



DHD2013.2



DHD2013 / DHD2013D

042804110 PARSIVEL

Sistema óptico láser para la medición de precipitaciones.
Las partículas son diferenciadas como: Lluvia, llovizna,
aguanieve, granizo, nieve e incluso precipitaciones mezcladas.
Rango: 0,001mm/h a 1,200 mm/h
Sensor óptico: Diodo longitud de onda 650 nm
Laser: Clase 1. Dimensiones del haz: 180 x 30 mm
Area de medición: 54 cm² Tamaño de partícula: 0,2-25 mm.
Velocidad de partícula: 0,2-20 m/s.
Identificación: Cantidad e intensidad. Distribución partícu-
las: 32 clases de tamaño / 32 clases de velocidad
Tipos de precipitación: 8 (Llovizna, lluvia/llovizna, Nieve,
Nieve intensa, Nieve/Granizo, Aguanieve, Granizo.
Salidas: RS422 / RS485. Carcasa aerodinámica de acero
inoxidable IP65. Provisto de calefacción controlada a
24Vcc. Alimentación 10-36 Vcc
Dimensiones 560 x 400 x 120 mm. Peso: 4 Kg.



PARSIVEL

ESTACION METEOROLOGICA DIGITAL SIN CABLES



WMR200

042508003 WMR200
 Pantalla con las todas las mediciones de todos los sensores remotos integrados en un mástil. Transmisión sin cable entre los sensores conectados y actualización en la unidad principal de los datos recibidos. Data Logger interno con memoria de 1 mes Transmisión inalámbrica hasta 100 m (a campo libre) Previsión meteorológica, gráfico histórico, temperatura actual, max. min., punto de rocío, humedad relativa actual, max. min. Medición de Rayos UV (opcional). Con conexión a PC mediante puerto USB. Software básico weather display

Sensor exterior de temperatura, humedad, pluviómetro, velocidad y dirección del viento con transmisión de los datos via radio a la unidad principal. Transmisión de temperatura exterior, humedad exterior, temperatura de sensación de frío, transmisión de la velocidad y dirección del viento. Pluviómetro con transmisión de la lluvia caída acumulada, lluvia caída diaria y del día anterior.



4370

042508005 WMRS200
 Como el modelo WMR200 con descarga de datos a una unidad receptora inalámbrica. El equipo no dispone de monitor, ya que la visualización de datos se efectúa directamente sobre una pantalla de Pc.

ESTACIONES DE EXTERIOR



4402

042401004 4370
 Barómetro Ø135 mm. Termómetro e higrómetro Ø80 mm
 Cuerpo metálico. Color gris. Tamaño: 400x270 mm

042401012 4391
 Barómetro Ø95 mm. Termómetro e higrómetro Ø95 mm
 Cuerpo metálico. Anonizado plata. Tamaño: 353x185 mm

042401076 4397
 Barómetro Ø95 mm. Termómetro e higrómetro Ø70 mm
 Cuerpo metálico aluminio. Tamaño: 220x160mm

042401022 4402
 Barómetro e higrómetro Ø80 mm. Termómetro máxima - mínima automático. Cuerpo metálico. Color blanco. Tamaño: 235x195 mm



20.2045

042401014 20.2045
 Esfera compacta Barómetro, termómetro e higrómetro
 Cuerpo aluminio. Tamaño: 215x145 mm



4397



4391

BAROMETROS
042004011 WL604

Barómetro de mercurio, Lambrecht, de precisión montado en placa con base de aluminio. Puntos de lectura sobre fondo blanco. Con plomada para la alineación perpendicular, portaescalas y nonio regulables mediante piñón y cremallera. El instrumento se suministra preparado para su utilización. Incluye lupa de lectura.
 Rango: 840 a 1050 hPa
 Termómetro: -10+50°C división 1°C
 Precisión: ± 0,25 hPa
 Escala nonios de lectura: 0,1 hPa
 Dimensiones: 1030x105x75 mm



WL604



T-15

042004003 T-15

Barómetro de mercurio según Torricelli.
 Rango: 640-800 mm Hg
 Termómetro: -15+50°C Lq.
 Cuerpo acero inoxidable impreso.
 Dimensiones: 960x90x15 mm

042002008 WL485

Barómetro de precisión aneroides Lambrecht
 Cápsula envejecida y mecanismo de compensación de la temperatura
 Termómetro de vidrio montado en la parte inferior de la esfera
 Aguja índice movible desde el exterior
 Rango de Temperatura -10+50°C / 1°C
 Precisión ±1%
 Se suministra en estuche de cuero duro



WL485

Rangos de presión:

920-1050 hPa 0-500 m altitud
 850-980 hPa 500-1000 m altitud
 800-930 hPa 1000-1600 m altitud

042002010 4332

Barómetro de precisión aneroides Barigo
 Rango: 930-1085: 1 mbar.
 700-815: 1 mm Hg.
 Esfera blanca. Caja de latón y bisel cromado Ø130 mm



4332

042002004 4912

Barómetro aneroides. Esfera blanca
 Bisel negro Ø100 mm. Caja de plástico negra



4912

042002006 4926

Barómetro aneroides Ø95 mm. Esfera blanca. Bisel negro.
 Total Ø145 mm. Caja plástico. Pintado gris grafito.



4926

REGISTRADORES PANORAMICOS



WL290

042006004 WL290

Barógrafo Lambrecht
Modelo de mecanismo de relojería con movimiento de tambor montado en caja de latón estampado pintada en blanco
Rango de medición 945-1051.7 hPa (para alturas máximo 170 m)
Precisión: ± 1 hPa. Duración registro semanal
Temperatura de trabajo: $-10+50^{\circ}\text{C}$
Dimensiones: 280x145x180 mm. Peso: 3,3 Kg.



WL253

042006010 WL253

Meteorógrafo Lambrecht
Modelo de mecanismo de relojería con movimiento de tambor montado en caja de latón estampado pintada en blanco
Rangos standard: $35+45^{\circ}\text{C}$ Precisión $\pm 1.5\%$
5-100% H.R. Precisión $\pm 2\%$
945-1051.7 hPa Precisión $\pm 1\%$
945-1051.7 hPa (para alturas máximo 170 m)
Precisión: ± 1 hPa. Duración registro semanal
Temperatura de trabajo: $-10+50^{\circ}\text{C}$
Dimensiones: 280x145x350 mm. Peso: 6,7 Kg.

TERMOMETROS DE METEOROLOGIA



1385/1386/1387

012202005 1383

Termómetro de máxima, escala opal DIN 58654
290x18 mm. Rango: $-30+50; 0,5^{\circ}\text{C}$

012202006 1384

Termómetro de mínima, escala opal DIN 5865
290x18 mm. Rango: $-40+40; 0,5^{\circ}\text{C}$

012202007 1385

Termómetro de máxima, escala opal DIN 58654
360x18 mm. Rango: $-30+50; 0,2^{\circ}\text{C}$

012202008 1386

Termómetro de mínima, escala opal DIN 5865
360x18 mm. Rango: $-40+40; 0,2^{\circ}\text{C}$

012202009 1387

Soporte metálico para los termómetros modelos: 1383, 1384, 1385 y 1386

TENSIOMETROS



Tensiómetros para determinar la succión de agua del suelo compuestos por tubo de plástico transparente con punta cerámica en forma de copa y manómetro. Se suministran en diferentes dimensiones:

- 043304002 SR1030** longitud 30 cm.
- 043304003 SR1040** longitud 45 cm.
- 043304008 SR1060** longitud 60 cm.
- 043304009 SR1100** longitud 90 cm.
- 043304012 SR1120** longitud 120 cm.

Opcionalmente: Se puede solicitar el equipo de servicio, que consta de bomba de vacío, bote de líquido y manual de instrucciones.