

SONSTIGE GERÄTE

Datenlogger DL16

Bestellnummer: 9.172x.xx.xxx

Der DL16 zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität aus. Aufgrund seiner inneren Struktur ist es möglich, beliebige Messwerte miteinander zu verknüpfen, individuell zu mitteln und in unterschiedlichen Intervallen zu speichern. Es stehen hierzu 4 MB Daten für die Konfiguration und 8 MB als Datenspeicher zur Verfügung. Für speicherintensive Anwendung kann auch der bis zu 4 GB große Speicher der SDKarte als Archiv benutzt werden. Es stehen Abtastintervalle von 1 sec ... 10 min zur Verfügung, wobei Windgeschwindigkeitswerte mit bis zu 4 Hz abgetastet werden können. Die Erfassung und Verarbeitung aller Signale sind WMO und IEC 61400-12-1 konform.



Technische Daten

Bestellnummer: 9.172x.xx.xxx

Analoge Datenerfassung

A/D - Wandler	24 bit
Messgenauigkeit	±0,01 % vom Messbereich
Rauschunterdrückung	typ. 100dB @ 50Hz
Eingangsspannung	voll bipolare Eingänge mit 20 V Gleichtakteingangsspannungsbereich

Multifunktionseingänge

Anzahl	16
Funktion	6 x Windgeschwindigkeit 8 x Windrichtung 6 x Zähler 16 x PT100 16 x PT1000 16 x -40 ... 40 mV 16 x 0 ... 100 mV 16 x 0 ... 1 V 16 x 0 ... 10 V 16 x 0 ... 20 mA 16 x 4 ... 20 mA 16 x status (0 ... 5 V)

Niederschlag

Elektrischer Eingang	6 x Impulse (0 ... 5 V) 16 x status (0 ... 5 V)
Drahtbrucherkennung	ja
Auflösung	0,1 oder 0,2 mm

Temperatur

Elektrischer Eingang	16 x PT100 16 x PT1000
Messbereich	-40 ... +70 °C
Genauigkeit	±0,01 mK

Rel. Feuchte

Elektrischer Eingang	16 x 0 ... 1 V
Drahtbruchererkennung	ja
Messbereich	0 ... 100 % rel. h,
Genauigkeit	±0.0001% rel. h.

Strahlung

Elektrischer Eingang	16 x -40 ... 40 mV
Genauigkeit	±1 W/m ² (@ 15 mW/m ² Empfindlichkeit)

Luftdruck

Elektrischer Eingang	16 x 0 ... 5 V
Messbereich	800 ... 1060 hPa
Genauigkeit	±0.0005 hPa

Sonstige

Elektrischer Eingang	16 x 0 ... 100 mV 16 x 0 ... 1 V 16 x 0 ... 10 V 16 x 0 ... 20 mA 16 x 4 ... 20 mA 1 x Hochstromeingang 0 ... 1 A (galvanisch getrennt) 1 x Hochstromeingang 0 ... 10 A (galvanisch getrennt)
Messbereich	Sensorspezifisch

Serielle Schnittstellen

Anzahl	7
Konfiguration	COM1: USB COM2: RS232 or RS485 HD/FD COM3: RS232 or RS485 HD/FD COM4: RS485 HD/FD COM5: RS485 HD/FD COM6: optional mit zusätzlichem Interface Ethernet: UDP, WEB, FTP
Unterstützte Geräte	COM2, COM3, COM4, COM5, COM6 unterstützt: LNM, US2D, US2D Compact, Clima Sensor US, WSC11, Sensor Interface
Funktion	COM1: Konfiguration COM2: Sensoren, Datenzugriff COM3: Sensoren, Datenzugriff COM4: Sensoren, Datenzugriff COM5: Sensoren, Datenzugriff COM6: Sensoren, Datenzugriff, Modem Ethernet: Konfiguration, Sensoren, Datenausgang, NTP

Datenausgabe digital

Ausgabetype	4 x Hochstromschalter je 60V AC / DC max. 10 A
-------------	--

Datenverarbeitung

Messtakt	1 ... 3600 s
Speichertakt	1 ... 3600 s
Speicherkapazität	8 MByte intern 1 x SD Karte über Slot
Anzahl Datensätze	Speicherkapazität max. 1 Jahr, Abhängig von der Konfiguration

Ausgabe der Archivwerte	seriell via COM1 (ASCII - formatiert) seriell via COM2 (ASCII - formatiert) seriell via COM3 (ASCII - formatiert) seriell via COM4 (ASCII - formatiert) seriell via COM5 (ASCII - formatiert) seriell via Telnet (ASCII - formatiert) Export auf SD - Karte (ASCII - formatiert)
-------------------------	--

Zeitbasis	
Typ	Echtzeituhr mit automatischer Schaltjahrererkennung, batteriegepuffert
Genauigkeit	$\pm 3,5 \text{ ppm} = \pm 0,3 \text{ s} / 24 \text{ h}$ im Bereich von $-40 \text{ } ^\circ\text{C}$ $+85 \text{ } ^\circ\text{C}$
Synchronisation	NTP, DCF77, GPS - Empfänger

Betriebsspannung	
Elektronik	110 ... 230 V AC
Stromaufnahme	min. 3,5 mA max. 115,0 mA
Batterieanschluss	für 12 V Batterie
Interner Laderegler	15 ... 18 V

Allgemein	
Bedienung	1 Drehtaster am Gerät. Fernbedienung über die serielle USB Schnittstelle oder Ethernet (Telnet)
Umgebungstemp.	$-30 \text{ } ^\circ\text{C}$... $+60 \text{ } ^\circ\text{C}$
Elektrischer Anschluss	Klemmen
Anzeige	LCD-Display 4 x 20 Zeichen
Montage	Mast- oder Wandmontage

Varianten

wie 9.172x.xx.xxx, jedoch:

Artikelnummer 9.1720.00.000

Allgemein	
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	300 x 380 x 155mm
Gewicht	6 kg

Artikelnummer 9.1721.00.000

Allgemein	
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	380 x 600 x 210 mm
Gewicht	8 kg

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
---------	-------------	------------------


Meteo-Online
 9.1700.98.x01

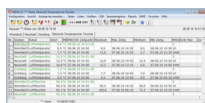
Meteo-Online ist eine Software, die Daten von meteorologischen Messgeräten erfasst, archiviert und anzeigt. Die Anzeige der Daten erfolgt grafisch als Diagramm und/oder als Text. Der Anwender hat die Möglichkeit, die anzuzeigenden Elemente frei auf dem Bildschirm zu positionieren und zu speichern.

Datenanzeige

Monitor - Darstellung	<ul style="list-style-type: none"> - Ziffern - Diagramme - Tabellen - Windrose - Uhrzeit - Datum
-----------------------	--

Kompatibilität

Anschließbare Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - US-Anemometer - Datalogger - Clima Sensor - Weather station WSC11 - Wind display - etc,
Systemvoraussetzung	PC mit <ul style="list-style-type: none"> - Prozessor > 1 GHz - RAM > 1 GB
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 2003 SP2 - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10



Mevis Light
9.1796.40.xxx

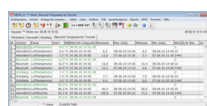
PC- Programm zur automatischen Datenabfrage von THIES-Datenloggern, Datenarchivierung, -
anzeige und -auswertung

Kompatibilität

Anschließbare Hardware	alle THIES Datenlogger
Systemvoraussetzung	PC mit - Prozessor > 1 GHz - RAM > 1 GB
Betriebssystem	- Windows 2003 SP2 - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10

Software

max. Stationsanzahl	5
max. Komponenten pro Station	30
ASCII - Import	nicht verfügbar
MEVIS Datenpfad	fest, nicht einstellbar
Automatischer Datenexport	nur manuell über Dialogfunktion
Erweiterung	no
Lizenzschutz	installierter Benutzer



Mevis Vollversion
9.1796.50.xxx

PC- Programm zur automatischen Datenabfrage von THIES-Datenloggern, Datenarchivierung, -
anzeige und -auswertung

Kompatibilität

Anschließbare Hardware	alle THIES Datenlogger
Systemvoraussetzung	PC mit - Prozessor > 1 GHz - RAM > 1 GB
Betriebssystem	- Windows 2003 SP2 - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10

Software

max. Stationsanzahl	99
max. Komponenten pro Station	99
ASCII - Import	verfügbar
MEVIS Datenpfad	konfigurierbar
Automatischer Datenexport	verfügbar
Erweiterung	MEVIS Viewer
Lizenzschutz	Hardware dongle

