

## 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
<b>Strahlung</b>	
Elektrischer Eingang	16 x -40 ... 40 mV
Genauigkeit	±1 W/m <sup>2</sup> (@ 15 mW/m <sup>2</sup> Empfindlichkeit)
<b>Temperatur</b>	
Elektrischer Eingang	16 x PT100 16 x PT1000
Messbereich	-40 ... +70 °C
Genauigkeit	±0,01 mK
<b>Rel. Feuchte</b>	
Elektrischer Eingang	16 x 0 ... 1 V
Drahtbruchererkennung	ja
Messbereich	0 ... 100 % rel. h,
Genauigkeit	±0.0001% rel. h.
<b>Luftdruck</b>	
Elektrischer Eingang	16 x 0 ... 5 V
Messbereich	800 ... 1060 hPa
Genauigkeit	±0.0005 hPa
<b>Sonstige</b>	
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)
<b>Serielle Schnittstellen</b>	
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
<b>Datenausgabe digital</b>	
Ausgabetype	4 x Hochstromschalter je 60V AC / DC max. 10 A
<b>Datenverarbeitung</b>	
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)
<b>Zeitbasis</b>	
Typ	Echtzeituhr mit automatischer Schaltjahrererkennung, batteriegepuffert
Synchronisation	±3,5 ppm = ± 0,3 s / 24 h im Bereich von -40...+85°C, NTP, DCF77, GPS - Empfänger
<b>Betriebsspannung</b>	
Elektronik	110 ... 230 V AC
Stromaufnahme	min. 3,5 mA max. 115,0 mA
Batterieanschluss	für 12 V Batterie
Interner Laderegler	15 ... 18 V
<b>Allgemein</b>	
Bedienung	1 Drehtaster am Gerät. Fernbedienung über die serielle USB Schnittstelle oder Ethernet (Telnet)
Umgebungstemp.	-30 ... +60 °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

### Artikelnummer 9.1722.20.000

#### 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.

---

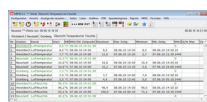
**Datenanzeige**

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

---

**Kompatibilität**

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



Mevis Light  
9.1796.40.xxx

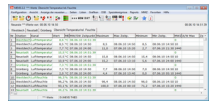
PC- Programm zur automatischen Datenabfrage von THIES-Datenloggern, Datenarchivierung, -  
anzeige und -auswertung

#### 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