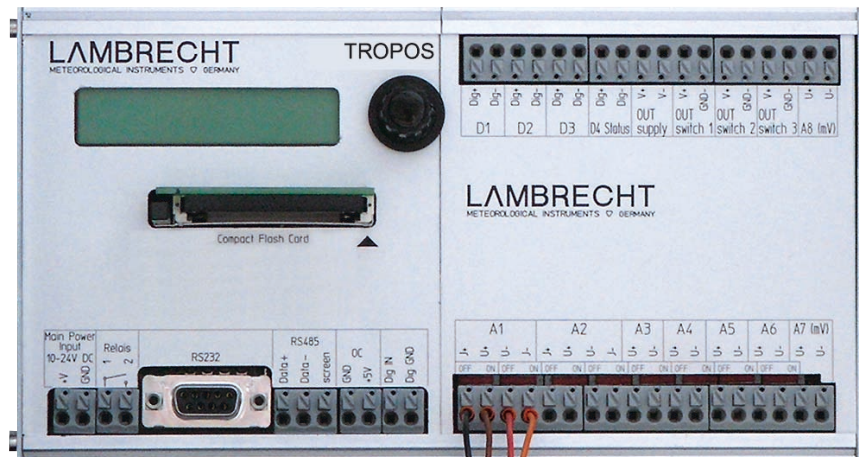


## Der universelle, meteorologische DatenLogger „TROPOS“



**Das modulare DatenLogger-System TROPOS für eine perfekte Wetterstation !**

**Wetter entsteht in der Troposphäre -  
TROPOS  
misst genau das !**

**Für moderne Wetterstationen  
mit bis zu 24  
meteorologischen Sensoren !**

**Wenige und einsatzoptimierte  
Module, für eine strukturierte und  
zweckorientierte Lösung !**

### **Ihre Vorteile ...**

- Kostengünstige Investition in den neuesten Stand der Technik für eine zukunftssichere Wetterstation !
- Einfache Installation durch praxisorientiertes, durchdachtes Montagekonzept für Hutschienen !
- Leichte und einfache Bedienung durch einen Tast- und Drehknopf gewährleistet minimalen Zeitaufwand !
- Anschluss von bis zu 24 meteorologischen Sensoren für Wind, Niederschlag, Temperatur, Feuchte, Luftdruck und Strahlung !
- Modulares Design für hohe Flexibilität und eine Vielzahl von Einsatzbereichen, z. B.
  - Solar-versorgte Wetterstationen, mobil oder stationär
  - Batterie-gepufferte Wetterstationen
  - Datentransfer ortsunabhängig via CF-Karte oder via GSM-, Telefon- oder Funkmodem !
- Bewährte Auswertesoftware "MeteoWare NT..." für Einzelstationen und Netzwerke zur einfachen Erfassung und Anwendung meteorologischen Parameter !
- Handelsübliche CF-Speicherkarte für große Datenmengen und lange Zeiträume !

**Und das kann TROPOS, was Andere nicht können...**

- TROPOS kann lückenlose Windmessungen im 1s-Takt - auch bei Solarversorgung !
- TROPOS ist auch bei Frost bis -30°C einsetzbar !
- TROPOS ist auch bei Hitze bis +60°C einsetzbar !
- TROPOS ist einfach - mit Einknopf-Bedienung !

**Modulares TROPOS-Hardware-Konzept**

- TROPOS arbeitet mit Netz- oder Solarversorgung !
- TROPOS-Module für optimale System-Konfiguration !
- TROPOS-112 mit 1+12 Eingängen ist erweiterbar auf TROPOS-124 mit 1+24 Eingängen !
- TROPOS-Module für einsatzbezogene Datenübertragungsmöglichkeiten (GSM, Tel., Funk, RS485)
- TROPOS's CF-Karte ist handelsüblich, für allgemein lesbaren Windows-Standard sowie für orts- und zeit-unabhängige Datenauswertung !
- TROPOS ist für Schaltschrankbau geeignet - Hutschienmontage !

**Modulares Software-Konzept**

- Mit echter Windows-Bedieneroberfläche
- Windows 32-Bit Software

TROPOS-Commander (Standard)

- NEU: Datentransfer- und Konfigurationssoftware ist bereits im Lieferumfang enthalten!
- Excel-kompatibles Dateiformat (CSV)

METEOWARE-NT... (Option)

- NEU: Netzwerkfähigkeit für eine Vielzahl von Anwendern gleichzeitig - Floating Lizenz - !
- Windstatistik aus zuverlässigen 1s-Messwerten !
- Ansicht und Auswertung der Momentan- und Mittelwerte mehrerer Stationen von verschiedenen Orten !
- Datenexport in den Formaten ASCII, Excel, xbase, CSV

**Daten und Fakten für TROPOS-112**

Einsatzbereiche	-30...+60°C • 0...100% r. F. • nicht kondensierend
Versorgungsspannung	10...24 V
Leistungsaufnahme	~0.7 W (12 V) (Online-Modus) ~0.5 W (12 V) (Logger-Modus)
1+12 Signaleingänge	1 Niederschlagskanal Reed-Kontakt 8 analoge Eingänge: 2 davon nutzbar wahlweise als Pt 100 · Widerstand · Spannungs- bzw. Stromeingänge • 4 davon als Spannungs- bzw. Stromeingänge • 2 davon als Spannungseingänge 4 digitale Eingänge • 3 davon nutzbar als Zähler oder für Frequenzen • 1 Eingang für Status
6 Ausgänge	4 Ausgänge zur Sensor-Versorgung • 3 davon via Software schaltbar 1 Relais zum Schalten einer Kommunikationseinheit (Modem) 1 Open Collector • Ausgang für Niederschlagsimpulse
Virtuelle Kanäle	Konfigurierbar
Messintervalle	Einfach einstellbar je Kanal
Mittelwertintervalle	Einfach einstellbar • Niederschlag optional ereignisgesteuert
Extremwerte	Je Mittelwertintervall ermittelbar
Ringspeicher	Für 1 Jahr
Speichermedium	Compact Flash Karte (CF-card)
Display	Klar ablesbar • 2-zeilig • 16 Zeichen
Bedienung	Über Software TROPOS-Commander konfigurierbar und mittels gut handhabbarem, kombiniertem Tast- und Drehknopf bedienbar
Datenübertragung	Mobil und kabellos via CF-Karte • via Kabel und Schnittstelle RS232 oder wahlweise optional via GSM-Modem • Telefonmodem • Funkmodem sowie via RS485
Datenauswertung	Bewährte und komfortable PC-Auswertesoftware "MeteoWare NT..." (Option)
<b>Basumfang:</b>	
1 Datenlogger	TROPOS
1 CF-Karte	Speichermedium
1 Kabel-Adapter	Nullmodem
1 CD	TROPOS-Commander (Konfigurations- und Datenauslesesoftware)
<b>Weitere Basismodule:</b>	
TROPOS-PS/1	Netzteil
TROPOS-LF/OP	Netzfilter + Überspannungsschutz
TROPOS-CC1	Laderegler mit Akku
TROPOS-Solar/x	Solarpanel mit Solarakku
TROPOS-H	Gehäuse
...	Modems, Dienstleistungen u. a.



Quality System certified by DQS according to DIN EN ISO 9001:2000 Reg. No. 003748 QM

Technische Änderungen vorbehalten.

95666\_p1-TROPOS-de.pmd

05.06