

Serie 2001: Board-Unit / Terminalgerät Term2001

Verwendungszweck:

Das Hardware-Terminal Term-2001 ist ein robustes Gerät zum Einlesen analoger Messwerte, zur Kommunikation über serielle Schnittstellen, zur Speicherung von Daten (in der Option mit CompactFlash Cards derzeit bis zu 4 GByte) und zur mehrkanaligen Ausgabe analoger Werte.

Durch die eingebaute Tastatur und das LC-Display ist eine direkte Bedienung des Terminals wie auch der angeschlossenen Geräte möglich.

Das Terminal lässt sich als Handgerät einsetzen und wird dann aus einer internen Akku-Batterie versorgt. Außerdem ist es für die Wandmontage geeignet mit einer dann vorzugsweise externen Speisung. Die Batterie dient in diesem Fall als Notstromversorgung.

In verschiedenen Ausführungen lieferbar, ist das Gerät z.B. für den Anschluss einer Multi-Parameter-Sonde der Serie S-2001 oder eines analogen Strömungsmessers ISM-2001C geeignet. Optional kann ein interner oder externer GPS-Empfänger am Term2001 betrieben werden. Darüber hinaus ist eine Anpassung an spezielle Anwenderwünsche möglich.

Technische Daten:

Gehäuse:	Polycarbonat H200 x B120 x T75
Anzeige:	LCD, 4 Zeilen à 20 Zeichen
Tastatur:	Folie, 4 x 4 Tasten
Umgebung:	
Temperatur:	0 ... 35 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 90% nicht kondensierend
Stromversorgung:	
Extern:	10 .. 30 Vdc/ <5VA über Binder-Stecker oder Klemmleiste
Intern:	8 x Mignon (AA) Akkumulator
Speicher:	256 kByte RAM Optional CompactFlash Cards
Prozessoren:	Motorola 68332/ Microchip 16C64 mit 16C64, kann gepuffert werden
Uhr:	
Analogeingänge:	8 x 12 Bit 2 x intern genutzt 6 x frei für Optionen
Analogausgänge:	6 x 12 Bit (Option) 0 .. (4) .. 20 mA, max. 40 V Eigenbedarf ca. 1,5 V
Serielle Schnittstellen:	(Standardversion; modifizierbar)
COM1:	Binder Stecker mit RS232C, 9600 Baud, 8N1, Term2001-ASCII-Protokoll (für PC)
COM2:	VDE-Stecker mit RS232C, 9600 Baud, 8N1, S-2001-ASCII-Protokoll (Sonden-Anschluss)
COM3:	interne Federklemmleiste RS422/RS485, 9600 Baud, 8N1 (serielle Datenausgabe oder GPS)
Schutzmassnahmen:	Schutzart IP 65 Schutzklasse III Überspannungskategorie III
CE-Konformität:	erfüllt Schutzziele des EMVG (89/336/EWG)

Vorteile:

Durch Spritzwasserschutz und geringen Energiebedarf hat das Term2001 schon bei der Bedienung von Messgeräten mit RS232 bzw. RS485 Vorteile gegenüber dem Einsatz eines Notebooks (etwa bei der Arbeit an Deck von Schiffen oder in Booten). Zudem übernimmt das Terminal auch die Sondenstromversorgung und deren An- und Abschaltung.



Serie 2001:

Strömungsmesser (auch mit Kompass, Datenspeicher, seriellen Schnittstellen), Seegangs-Richtungs-Sonden und Mehrparameter-Sonden unterschiedlicher Ausstattung.