



## VT 300

- **Leistungsstarker Digitalmessverstärker**
- **Frontseitige 16-stellige LCD-Anzeige mit Bedientastatur**
- **Alphanumerische Tastatur – ideal für Fahrzeugwaagen**
- **Integrierter Wäge- und Zählmodus**
- **Akkubetrieb und Echtzeituhr (optional)**
- **Eichzulassung**

### BESCHREIBUNG:

Der VT 300 ist eine leistungsstarke Wägeelektronik, speziell entwickelt für Brückenwaagen, Lagerbestandsüberwachung und andere anspruchsvolle statische Verwiegun-gen.

Die erweiterte Tastatur verfügt über alphanumerische und Funktionstasten und ermöglicht so die einfache Bedienung und Einrichtung des Gerätes.

Die LCD-Anzeige (16-Zeichen-Punktmatrix) gewährleistet den notwendigen Informationsaustausch bei komplexen industriellen Anwendungen.

Die Software des VT 300 verwaltet mehrere Transaktionen und erlaubt die Auswahl von Kunden, Materialien oder Fahrzeugidentifikationen. Alle dokumentierten Datensätze der täglichen Aktivitäten werden im Speicher gehalten und können von einem PC abgerufen werden. Druckbare Belege und Listen können einfach formatiert und editiert werden.

Das Gehäuse mit Schwenkbügel eignet sich zur Wand- und Tischmontage.

### FUNKTION:

Der VT 300 bietet:

- Spezielles Design für Fahrzeugwaagen
- Große LCD Anzeige, 16-stellig
- Tastatur mit 27 alphanumerischen Tasten und Funktionstasten
- Bis zu zwei serielle Schnittstellen für Drucker- und Netzwerk-/ EDV-Anschluss
- Analogausgang (optional)
- Zwei optoisolierte Grenzwerte
- Alibispeicher beinhaltet die letzten 10.000 Transaktionen
- Echtzeituhr
- Edelstahlgehäuse (IP65), optional Aluminiumgehäuse
- Integrierter Wäge- und Zählmodus
- Eichzulassung nach OIML R-76 und NTEP-Zulassung für 10.000 Teile
- Betriebsart mit 2 Waagen (optional)



## TECHNISCHE DATEN:

### VT 300

#### Eingang Messaufnehmer

Auflösung:	bis 990.000 Teile (wählbar)
Wandlungsrate:	3 bis 70 Updates/Sekunde (wählbar)
Empfindlichkeit:	0,4µV/e für eichfähige Waagen, 0,1µV/e für nicht eichfähige Waagen
Bereich Eingangssignal:	-0,25 bis 2mV/V (-1,25mV bis -10mV) oder -0,25 bis 4mV/V (-1,25mV bis -20mV)
Linearität:	0,002% des Messbereichs
Langzeitstabilität:	0,005% des Messbereichs pro Jahr
Versorg. Messaufnehmer:	+5V getaktet oder +5VDC (wählbar), mit Fühlerleitung (6-Leiter)
Anzahl von Wägezellen:	max. 10, 350 Ohm Wägezellen
Filter:	FIR-Filter, automatische Anpassung zur eingestellten Wandlungsrate
Nullpunktabweichung:	< 2 ppm/°C
Abweichung d. Verstärkung:	< 2 ppm/°C
A/D Converter Typ:	Sigma-Delta, 550.000 interne Auflösung
Dargestellte Auflösung:	x1, x2, x5, x10, x50
Dezimalstellen:	zwischen allen Stellen des angezeigten Wertes
Kalibrierungsmethoden:	Zweipunktkalibrierung oder Datenblattkalibrierung mit Hilfe des mV/V Nennkennwertes der Wägezellen. Option: Kalibrierung von 2 Analogeingängen mit individuellen Beiwerten
Wägefunktionen:	automatisches Nullstellen, Ruheüberwachung, autom. Nullstellen bei Einschaltung, Nullstellen, Tara, Tara löschen, Netto-Modus, vielfältige Testfunktionen
Speicherzuordnung:	Kalibrierdaten in EEPROM, Alibispeicher im Flash-Speicher, bis zu 10.000 Transaktionen (64KB)
<b>Display und Tastatur</b>	
Display:	16 Zeichen, LCD, mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe:	14,5 mm
Statusanzeige:	Ruhe, Null, Tariert, Netto, aktive Waage (Nr.1 oder Nr.2 oder Summe 1+2, wenn 2. Waage vorh. ist), Zählmodus
Stellen Gewichtswert:	4, 5 oder 6 (im Setup einstellbar)
Tastatur:	pseudo-alphanumerisch, 27 Tasten mit mechanischem Druckpunkt

#### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung:	85 – 265 VAC
Stromstärke:	500mA
Akkubetrieb (optional):	eingebauter Akku, 6V/3Ah (nur bei Aluminiumgehäuse möglich)

#### Analogausgang (optional)

Typ:	16 bit D/A Wandler
Spannungsausgang:	0,02 – 10V
Stromausgang:	0 – 20mA oder 4 – 20 mA
Linearität:	0,01% des Messbereichs
Temperaturstabilität:	50 ppm/°C

#### Digitale ein-/Ausgänge

1 digitaler Eingang:	9 – 24 VDC, optoisoliert bis 2,5 kV
2 digitale Ausgänge:	24 VDC ± 10%, max. 100 mA, optoisoliert bis 2,5 kV

#### Serielle Schnittstellen

1. Serielle Schnittstelle:	RS-232, nicht programmierbar
Baud Rate:	2.400 baud, voll duplex
Anwendungen:	Druckausgang, Gewichtsausgabe
2. Serielle Schnittstelle:	RS-232 oder RS-485, (optional) im Setup programmierbar
Baud Rate:	2.400 – 57.800 baud, halb duplex
Anwendungen:	EDV-Anschluss, Master-Slave-Protokoll, kontinuierliche Ausgabe, Ferndrucker

#### Gehäuse

<b>Edelstahlgehäuse</b>	
Abmessungen:	252 x 152 x 62mm (LxHxT)
Montage:	Wand- oder Säulenmontage
Schutzart:	IP65
Anschlüsse:	Kabelverschraubung
<b>Aluminiumgehäuse</b>	
Abmessungen:	206 x 140 x 135mm (L x H x T)
Montage:	Wand- oder Säulenmontage
Schutzart:	IP40
Anschlüsse:	Kabelverschraubung

#### Umgebungsbedingungen

Temp.-bereich Betrieb:	-10 bis +40°C
Temp.-bereich Lagerung:	-10 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	40 bis 90%, nicht kondensierend

#### Zulassungen (Genauigkeitsklasse III / IIIL)

OIML R-76	10.000 Teile Ein- oder Zweiteilungswaage
	EU Prüfbescheinigung
NTEP	10.000 Teile Ein- oder Zweiteilungswaage
	NTEP CC#