



T.E.L.L. EAG 84 *vario*

der leistungsstarke
Allrounder

WIEGEN

STEUERN

DOSIEREN



GRAMMGENAU.

... denn jedes Gramm zählt.



EG-eichfähig und
OIML-zertifiziert

EIGENSCHAFTEN

- Integrierte, dreistufige Ampel
- 10 individuell belegbare Funktions-tasten
- Cursorfeld zur schnellen und sicheren Navigation
- 10er Tastenblock mit alphanumerischer Tastenbelegung
- 4 Messwerteingänge für den Betrieb von bis zu vier Wägebri-cken, auch im Verbund
- EDV-Schnittstellen: USB-Device, USB-Host, Ethernet, RS-232
- Logik-Funktionen – speicher-programmierbar
- Digitale Ein-/Ausgänge: Je 4 digitale Ein-/Ausgänge on Board und bis zu 3 Karten mit jeweils 8 Ein-/Ausgängen
- LCD-Anzeige 1:1 mit 28 mm großen Ziffern; 9,2 mm große Zei-chen im vierzeiligen Zusatzdisplay

MESSBARE VARIABILITÄT

Das T.E.L.L. Auswertegerät EAG-84vario ist durch seine Vielseitigkeit überall dort einsetzbar, wo die bestehenden Aufgabenstellungen maximale Flexibilität bei gleichzeitiger Prozesssicherheit erfordern. Bis zu vier eigenständige Wägebri-cken mit DMS-Wägezellen sind anschließbar. Dadurch sind maßgeschneiderte Lö-sungen für Zählwägeanlagen oder auch Verbundwaagen wie Straßen-fahrzeug-Waagen jederzeit möglich. 10 frei belegbare Funktionstasten geben viel Gestaltungsfreiraum und ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff auf die am häufig-sten genutzten Funktionen (Favo-riten).

- Edelstahlgehäuse IP65
- USB, Ethernet und RS-232
- Anschluss von bis zu vier Wägebri-cken
- Frei programmierbar mit spezieller Scriptsprache

Die vollständig integrierten Schnittstellen USB, Ethernet und RS-232 sowie zwei unabhängige AD-Wandler mit jeweils bis zu 100 Messungen pro Sekunde garantieren eine hohe Leistungsfähigkeit.

Umfassende Programme für Zäh-len, Kommissionieren, Abfüllen und Dosieren, Schalten und Steuern, Fahrzeugverwiegung, Etikettieren und das schnelle Verwiegen im sta-tischen und dynamischen Bereich erlauben den Einsatz in nahezu allen Anwendungsbereichen - ein echter Allrounder.

An das 84vario lassen sich eine Vielzahl von Peripheriegeräten über I/O, RS-232, USB und Ethernet an-schließen: Etiketten-, Streifen- und Formulardrucker, Bar-Code-Scanner, Zweit- und Großanzeigen, USB-Da-tenlogger, USBPC-Tastatur, externe Signalgeber wie Ampeln und Funk-fernbedienungen.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse

- Rostfreies Edelstahlgehäuse aus Chromnickelstahl 1.4301
- Eigengewicht: 3,5 kg
- Kabelaustritt rückseitig mit M12, M16 und M32-Verschraubungen
- Schutzart IP65

Tastatur

- Folientastatur (Polyester)
- 38 Tasten, zum Teil mehrfach belegt, alphanumerische Eingabe möglich
- Lebensdauer > 1 Mio. Betätigungen
- Hohe Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Substanzen

Anzeige

- 14-Segment-LCD-Gewichtsanzeige, 28 mm, 7-stellig mit Hinterleuchtung
- Zustands-Anzeige der aktiven Wägefunktionen über Symbole
- Zweitanzeige LCD, 4 x 20 Zeichen, 9,2 mm Ziffernhöhe, mit Hinterleuchtung

Umgebungsbedingungen

- Störaussendung: DIN EN 61000-6-3
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40°C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 85%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP65, DIN/VDE 0470 (Staub-, Berührungs- und Strahlwasserschutz)

Elektrischer Anschluss

- Integriertes Netzteil für 110-230 V (-15% bis +10%)
- Leistungsaufnahme: max. 25 VA, typisch 12 VA
- Netzstecker mit 2 m Kabel
- Netzfrequenz: 50/60 Hz +/-5%
- Optional direkte Speisung ohne integriertes Netzteil: 10,5 - 24 VDC, Restwelligkeit < 5%

Wägezellenanschluss

- 4 Messwerteingänge mit zusammen max. 10 Wägezellen je 350 Ω oder 30 Wägezellen mit je 1100 Ω
- Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand $\geq 35 \Omega$
- Speisespannung: 12 VDC
- Kennwert: max. 3,0 mV/V
- Messleitung: 6- und 4-polig (geschirmt)
- Zugelassen nach DIN EN 45501 und 2009/23/EG

Analog-Digital-Wandler

- Empfindlichkeit: $\geq 0,6 \mu\text{V/e}$
- Wandelzeit: 10 - 160 ms
- Messrate: bis zu 100 Mess. pro s
- Auflösung intern: ca. 5.000.000
- Einschwingzeit: 1 - 3 s
- Anschluss: 4- und 6-Leiter-Technik

Wägebereich und Teilung

- Klasse III
- Einbereichswaage: $n \leq 10.000 e$
- Mehrbereichswaage: $3 \times n \leq 6.000 e$
- Mehrteilungswaage: $3 \times n \leq 6.000 e$
- Klasse IIII : $1.000 e$
- Nicht eichfähig: $n \leq 100.000 d$ (Beschränkung durch Wägezelle)

Justageprogramm

- Justage: 2 - 5 frei einstellbare Justagepunkte
- g-Wert Korrektur: über Eingabe des g-Wertes
- Justagekorrektur: Justagepunkte neu setzbar
- Manuelle Eingabe: Eingabe der Justagepunkte (Last und AD-Wert)
- Vorlastkorrektur: einstellbar ohne komplette Neujustage
- Digitalfilter: frei einstellbar auf Umgebungsbedingungen, nach der Eichung verschärfbar

Schnittstellen

- USB-Device
- USB-Host
- Ethernet
- Zwei serielle Schnittstellen RS-232 (Standard) (erweiterbar um vier Steckkarten auf insgesamt sechs Schnittstellen)
- Übertragungsraten: einstellbar 1200 bis 115200 Optionale Steckkarten (max. vier)
- Serielle Schnittstelle: Schnittstellentyp (RS-232, RS-422, TTY), Übertragungsparameter einstellbar, maximal vier Karten
- Analogausgang: Spannungs- oder Stromausgang, Bereiche einstellbar (0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V) Analogsignal entsprechend dem Brutto oder Nettowert
- Profibuskarte 9,6-12.000 KBit
- Digitale Ein- und Ausgänge, extern versorgt, mit acht Ausgängen maximal 24 V, 1 A (3 A pro Karte) und acht Eingängen 5 - 24 V, maximal drei Karten



Maße: B 330 x H 260 x T 60 mm

Speicher

- Taraspeicher: 1 oder 2 Taraspeicher für Behälter (T1) und Wägegut (T2), zusammen max. 100%
- Summenspeicher: 160 Speicherplätze mit freier alphanumerischer Namensvergabe für Netto, Brutto, Tara 1, Tara 2, Handtara und Stückzahlen, Postenzähler, größtmöglicher Wert und Ausdruck; 10-stellig
- Alibispeicher bis 8 MB (max. 761.000 Einträge), bis zu 10 Variablen je Eintrag mit max. 20 Zeichen sind zusätzlich speicherbar.
- Datenspeicher/Festwertspeicher: Speichern und Abrufen von Tarawerten und Referenzgewichten zur schnellen Einstellung häufig genutzter Wägeparameter
- Datenbank bis 1000 Datensätze je Datenbank Uhr
- Batteriegepufferte Echtzeituhr
- Batterielebensdauer ca. 10 Jahre

Software-Leistungsmerkmale

- Zählen
- Summieren
- Abfüllen
- Preisauszeichnung
- Tierverwiegung
- Verbundwaage
- 1. und 2. Wägung (Fahrzeugprogramm)
- Steuerfunktionen (Schaltfunktionen)
- Individuelle Druckbilder
- Individuelle Programmierung
- Einfache EDV-Anbindung
- Alibispeicher mit Variablenspeicherung
- Statistik (FPVO)
- Statistik (einstellbar)