

Die Einsteiger-Serie 82

EG-eichfähig und OIML-zertifiziert

RHEWA

Waagen

STANDARD AUSSTATTUNG



Edelstahl-
gehäuse

IP 67

hoher Nässe-/
Staubschutz



RS-232

M

elektronisches
Eichsiegel



integriertes
Netzteil



konfigurierbar
am PC einschl.
Druckbelege



Dongle-
Funktion



82^{alpha}

Klein, aber fein – genau das richtige Auswertegerät wenn's um reines Wiegen und Trieren geht. Eine serielle Schnittstelle on board zum Druckeranschluss oder zur EDV-Anbindung auch per USB oder TCP/IP. Gut ablesbare LED-Anzeige. Geringe Stromaufnahme.



82b¹

Das Auswertegerät ist ebenso intuitiv und sicher zu bedienen wie das 82alpha. Sehr schnelle Gewichtsermittlung aufgrund leistungsstarkem AD-Wandler. Große LCD-Anzeige mit weißem Backlight und batteriegepufferte Uhr, Ein-/Ausschalter. Neben der seriellen Schnittstelle sind weitere Optionskarten wie Analogausgang, Profibus, Ethernet sowie WLAN und Profinet als externes Modul lieferbar.



82c¹

Das "Comfortable" unter den Einsteigern – zusätzlich zum 82b¹ mit numerischer Tastatur zum Zählen und Summieren, zur Eingabe von Tarawerten, Stückzahlen und Referenzgewichten, bedienerfreundliches Bedienpanel. Wägebrücke mit 3-Bereichsfunktion anschließbar. Zwei serielle Schnittstellen on board. Vielfältige Optionen ermöglichen einen universalen Einsatz.

OPTIONEN



Analogausgang



Ethernet



RS-232-USB-Converter
im Kabel integriert



Bluetooth



Profibus



Allispeicher

Technische Daten

Gehäuse

- Rostfreies Edelstahlgehäuse aus Chromnickelstahl 1.4301
- Eigengewicht: 2,1 kg
- Kabelaustritt rückseitig mit metrischen Verschraubungen

Tastatur

- Folientastatur (Polyester)
- Lebensdauer > 1 Mio. Betätigungen
- Hohe Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Substanzen
- **82^{alpha}**: 4 Tasten
- **82b¹**: 6 Tasten
- **82c¹**: 24 Tasten

Anzeige

- **82^{alpha}**: 7-Segment-LED-Gewichtsanzeige, 25 mm, rot, 6-stellig, dimmbar
- **82b¹** + **82c¹**: 14-Segment-LCD-Gewichtsanzeige, 27 mm, hinterleuchtet, 7-stellig
- Zustands-Anzeige der aktiven Wägefunktionen

Umgebungsbedingungen

- Störaussendung: EN 55011
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 85 %, nicht kondensierend
- Schutzart: IP 67, DIN/VDE 0470 (Staub-, Berührungs- und Strahlwasserschutz sowie kurzzeitiges Unterwasser setzen möglich)

Elektrischer Anschluss

- Integriertes Schaltnetzteil
110 bis 230 VAC (-15 % bis +10 %)
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Netzstecker mit 2 m Kabel
- Netzfrequenz: 50/60 Hz +/- 5 %
- Optional direkte Speisung ohne integriertes Netzteil: 10,5 - 18 VDC, Restwelligkeit < 3 %

Wägezellenanschluss

- **82^{alpha}**: 1 Messwerteingang mit max. 7 x 350 bis 22 x 1.100 Ω
- **82b¹** + **82c¹**: 1 Messwerteingang mit max. 8 x 350 - 27 x 1.100 Ω
- **82^{alpha}**: Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand ≥ 50 Ω
- **82b¹** + **82c¹**: Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand ≥ 40 Ω
- Speisespannung: 5 VDC
- Kennwert: max. 3,0 mV/V
- Messleitung: 6-polig (geschirmt)
- Zugelassen nach 2014/31/EU

Analog-Digital-Wandler

- Empfindlichkeit: **82^{alpha}**: >0,5 µV/e
82b¹ + **82c¹**: > 0,3 µV/e
- Wandelzeit: **82^{alpha}**: 60 - 400 ms
82b¹ + **82c¹**: 20 - 160 ms
- Messrate: **82^{alpha}**: bis zu 16 Messungen / s
82b¹ + **82c¹**: bis zu 50 Messungen / s
- Auflösung intern: ca. 5.000.000
- Einschwingzeit: 0,5 - 3 s
- Anschluss: 6-Leiter-Technik

Uhr

- **82b¹** + **82c¹**:
 - Batteriegepufferte Uhr,
 - Batterielebensdauer ca. 10 Jahre

Wägebereich und Teilung

- Klasse III:
 - Einbereichswaage: $n \leq 10.000 e$
 - Mehrbereichswaage:
 - **82^{alpha}**: $2 \times n \leq 6.000 e$
 - **82b¹** + **82c¹**: $3 \times n \leq 6.000 e$
 - Mehrteilungs waage:
 - **82^{alpha}**: $2 \times n \leq 6.000 e$
 - **82b¹** + **82c¹**: $3 \times n \leq 6.000 e$
- 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 Konformitätsbewertung verschärfbar

Schnittstellen

- **82^{alpha}** + **82b¹**: 1 serielle Schnittstelle RS-232 (Standard)
- Übertragungsraten: einstellbar (600 - 38.400 Bit/s)
- **82c¹**: 2 serielle Schnittstellen RS-232 (Standard)
- Übertragungsraten: einstellbar (600 - 38.400 Bit/s)

Speicher

- Taraspeicher:
 - **82^{alpha}**: 1 Taraspeicher
 - **82b¹** + **82c¹**: 2 Taraspeicher für Behälter (T1) und Wägegut (T2), zusammen max. 100 %
- Datenspeicher für max. 10 Wägeabläufe/ Druckbilder (nur am PC konfigurierbar)
- Variablenspeicher:
 - **82b¹** + **82c¹**: 10 Variablen 10stellig
- Alphanumerische Eingabe über Scanner möglich.
- Summenspeicher:
 - **82c¹**: 10 Speicherplätze mit freier numerischer Namensvergabe für Netto, Brutto, Tara 1, Tara 2, Handtara und Stückzahlen, Postenzähler. Größtmöglicher Wert und Ausdruck: 10-stellig

Optionskarten (eine Karte statt serieller Schnittstelle RS-232)

- Alibispeicher

- **82^{alpha}**: Alibispeicher für min. 60.000 bzw. 108.000 Einträge und batteriegepufferte Uhr
- **82b¹** + **82c¹**: Alibispeicher für min. 144.000 bzw. 432.000 Einträge

- Ethernet (LAN)

- Ethernet 10/100 MBit
- **82^{alpha}**: Alibispeicher für min. 60.000 bzw. 108.000 Einträge und batteriegepufferte Uhr
- **82b¹** + **82c¹**: Alibispeicher für min. 144.000 bzw. 432.000 Einträge

- Profibus

- **82b¹** + **82c¹**
- Profibus DP
- Alibispeicher für min. 144.000 bzw. 432.000 Einträge
- RS-422

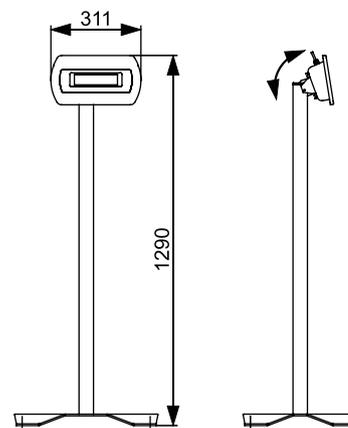
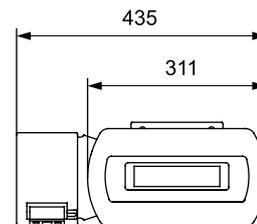
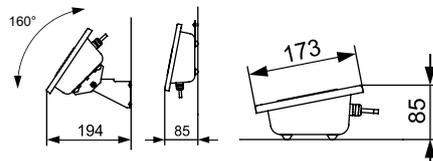
- Analogausgang

- **82b¹** + **82c¹**
- Analogausgang: Spannungs- oder Stromausgang und Bereiche einstellbar (0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 4 bis 24 mA, -10 bis +10 V, -5 bis +5 V, 0 - 5 V, 0 - 10 V)
- Analogsignal entsprechend dem Brutto- bzw. Nettowert für Gewicht oder (Stückzahl **82c¹**)

Optionen

- 0180/8 Schutzhaubenset
- 0372 12-V-Anschluss anstelle Netzbetrieb
- 0602 PC-Software DataLog als Service
- 0605 PC-Software DataRouter
- 0675 Programm Tierverwägung

Maße



Bodenstativ 0217