

FUNK-CONTAINERWAAGE



- NENNLAST 1 ... 50 T · 4 STÜTZPUNKTE
- FUNK 2,4 GHZ · BIS 800 M
- HANDGERÄT MIT GESAMTGEWICHT
- KOMPLETT IM TRANSPORTKOFFER



2,4 GHz



IP68



IP67



Display



Stainless Steel
17-4 PH · 1.4542



Stainless Steel
AISI 304 · 1.4301

NENNLAST

gesamt (kg)	gesamt (kN)	je Stützpunkt (kg)
1 000	10	250
2 000	20	500
4 000	40	1 000
10 000	100	2 500
20 000	200	5 000
30 000	300	7 500
40 000	400	10 000
50 000	500	12 500

Je Stützpunkt: Wägezelle LKLA im Wägemodul LMLAV, Funksender EFMC montiert; abgelesen wird am Funk-Handgerät EFMD. Die Last an einem Stützpunkt darf die Nennlast seiner Wägezelle nicht überschreiten – ungleiche Lastverteilung beachten.



ÜBERBLICK

Vier Stützpunkte unter die Last, das Handgerät in der Hand: Die Funk-Containerwaage wiegt dort, wo die Last steht – ohne Kabel zwischen Waage und Anzeige.

Unter jeden Eckpunkt eines Containers, Behälters oder Gestells kommt ein Stützpunkt aus der Wägezelle LKLA im Wägemodul LMLAV. Der montierte Funksender EFMC überträgt den Messwert per 2,4-GHz-Funk an das Handgerät EFMD. Es zeigt das Gesamtgewicht und die Werte der einzelnen Stützpunkte – damit wird auch sichtbar, wie sich die Last verteilt. Die Waage braucht weder Kabel noch Netzversorgung, wird im Transportkoffer geliefert und ist schnell auf- und wieder abgebaut.

1 ... 50 t

8 Nennlasten

800 m

Funkreichweite, 2,4 GHz

IP68

Wägezellen

35 h

Handgerät, 2 x AA

ANWENDUNGEN

- Wiegen von Containern und Behältern auf vier Auflagepunkten
- Kontrollwägung vor Verladung und Transport
- Tanks, Gestelle und Maschinen – auch vorübergehend, ohne feste Installation
- Lastverteilung über die Einzelwerte der Stützpunkte ermitteln

IM EINSATZ

- Kein Kabel zwischen Stützpunkten und Anzeige
- Batteriebetrieb, keine Netzversorgung nötig
- Stützpunkte mit Querkraftführung und Abhebesicherung
- Komplett im Transportkoffer, schnell aufgebaut

SYSTEM



Stützpunkt mit montiertem Funksender



Komplett im Transportkoffer



TECHNISCHE DATEN

WÄGEZELLEN (4 × LKLA)

Bauart	Druckwägezelle
Werkstoff	Edelstahl 17-4PH 1.4542
Kennwert	2,0 mV/V ± 0,1 %
Kombinierter Fehler	≤ ±0,03 % v. E. (C2) · ≤ ±0,02 % v. E. (C3) auf Anfrage
Brückenwiderstand	700 ± 10 Ω
Kompensierter Temperaturbereich	-20 ... +70 °C
Sichere Überlast	150 % v. E.
Schutzart	IP68

WÄGEMODULE (4 × LMLAV)

Werkstoff	Platten und Lamellen Edelstahl AISI 304
Querkräfte	Lamellen als horizontale Führung
Abhebesicherung	Zwei Gewindestangen mit selbstsichernder Mutter
Platten	175 × 150 mm · Bauhöhe 95 mm
Befestigung	oben 4 × M12 × 1,75 · unten 4 × Ø 14 mm
Gewicht	5,7 kg je Modul, ohne Wägezelle

LIEFERUMFANG

4 × LKLA	Druckwägezelle, Nennlast nach Ausführung
4 × LMLAV	Wägemodul, Wägezelle eingebaut
4 × EFMC	Funksender, am Wägemodul montiert und mit der Wägezelle verbunden
1 × EFMD	Funk-Handgerät
1 ×	Transportkoffer, 60 × 40 × 28 cm
Gesamtgewicht	30 kg

FUNKSENDER (4 × EFMC)

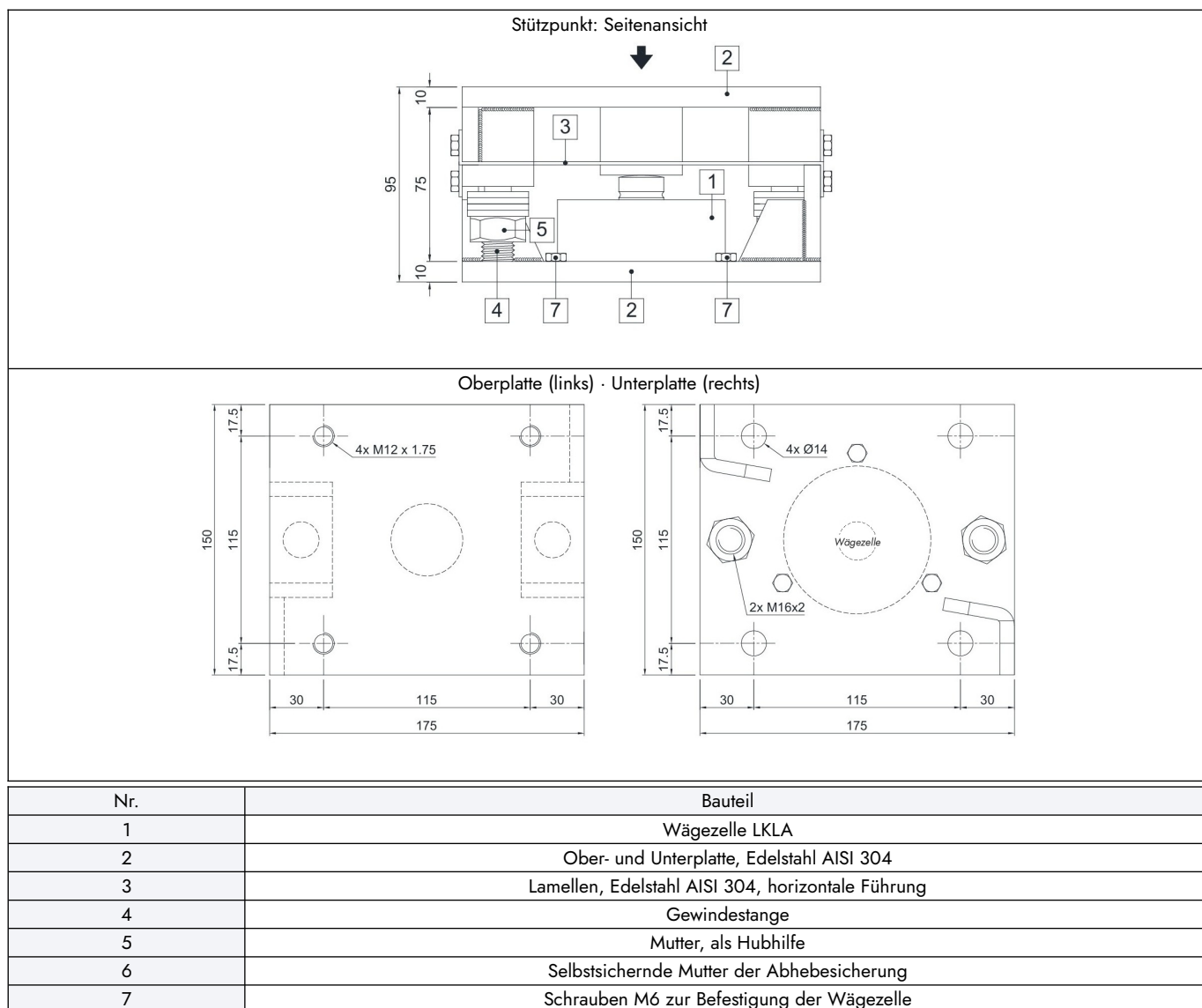
Funk	2,4 GHz, DSSS, 10 mW, lizenzfrei
Reichweite	bis 800 m, freies Feld, 3 m über Grund
Verschlüsselung	AES 128 bit
Messrate	bis 200 Messwerte/s
Auflösung	18,75 bit rauschfrei bei 1 Messwert/s
Batterien	2 × AA · 3 Wochen Dauerbetrieb · 2 Jahre bei 12 × 5 min/Tag
Schutzart	IP67 / NEMA 4
Betriebstemperatur	-20 ... +55 °C

HANDGERÄT (1 × EFMD)

Anzeige	Gesamtgewicht der vier Stützpunkte · Einzelwerte mit Tara, Min., Max.
Eingänge	bis 12 Funksender
Batterien	2 × AA · 35 h Dauerbetrieb
Einstellung	am Gerät oder mit kostenloser Software über USB
Schutzart	IP67 / NEMA 4
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C
Abmessungen	170 × 93 × 40 mm



ABMESSUNGEN (mm)



Maße in mm. Die Zeichnungen zeigen einen Stützpunkt ohne Funksender; der Funksender EFMC (80 x 62 x 34 mm) sitzt seitlich am Wägemodul.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart	Wägezellen IP68 (IEC 60529) · Funksender und Handgerät IP67 / NEMA 4	
Kalibrierung	Wägezellen werkskalibriert · Waage optional nach ISO 17025 kalibriert	
Zertifizierungen		Funkzulassungen FCC, ETSI, IC (Funksender und Handgerät)
Zertifizierungen (auf Anfrage)		Kalibrierung der Waage nach ISO 17025 (optional)

