

DIY2 | Dynamometer



Produktbeschreibung



Die DIY2-Dynamometer, entwickelt von LPTSENS, sind hochpräzise Kraftmessgeräte mit integriertem Display, die für den Einsatz in Zugrichtung konzipiert sind.

Hergestellt aus einer speziellen hochfesten Aluminiumlegierung, die in der Luftfahrtindustrie verwendet wird, zeichnen sich die DIY2-Dynamometer durch ihre Langlebigkeit und ihr geringes Gewicht aus. Ihr Gehäuse ist mit einer Harteloxalschicht geschützt, die maximalen Widerstand gegen raue Umgebungsbedingungen bietet.

Die DIY2-Modelle bieten sowohl analoge als auch digitale Ausgabemöglichkeiten. Je nach Benutzeranforderung können Versionen mit integriertem Display oder mit drahtloser Kommunikation über ein externes Handterminal gewählt werden. Drahtlose Modelle ermöglichen eine einfache Steuerung und Bedienung über das Handterminal.

Dank ihrer robusten und steifen Konstruktion liefern DIY2-Dynamometer präzise Messungen mit einer Genauigkeit von 0,1 %. Sie sind mit einem wiederaufladbaren Akku ausgestattet, der bis zu 80 Stunden ununterbrochene Betriebszeit bietet.

Kompatibel mit weltweit anerkannten Kraftmesseinheiten wie Kilogramm (kg), Tonnen (t), Pfund (lb), Newton (N) und Kilonewton (kN), erfüllen die DIY2-Dynamometer die Anforderungen verschiedener Branchen. Darüber hinaus können bis zu 16 DIY2-Dynamometer über ein einziges Handterminal einzeln oder als Gesamtgewicht überwacht werden.

Die DIY2-Dynamometer werden in Kapazitäten von 3 bis 500 Tonnen und nach höchsten Qualitätsstandards hergestellt.

Mit ihrer Zuverlässigkeit, robusten Bauweise und Präzision bietet die DIY2-Serie die ideale Lösung für Ihre Kraftmessanforderungen.

Anwendungsbereiche



- Dehnungstests
- Zugtests
- Krafttests
- Bergbau Transport
- Logistik
- Werften
- Bauwesen
- Hafen



LPTSENS
Load Cell and Industrial Weighing Systems

TECHNISCHE DETAILS DER WÄGEZELLE

Gesamtfehler	±0,1 %FS	Betriebstemperaturbereich	-30 ~ +70 °C
Ausgangsverstärkung (FS)	1,2 mV/V (4–20mA, RS485) Opt.	Empfohlene Erregerspannung	10 VDC
Nullbalance	± 1 %FS	Maximale Erregerspannung (U _{max})	15 VDC
Eingangswiderstand	750 Ω ± 20 Ω	Überlastkapazität	150 %FS
Ausgangswiderstand	702 Ω ± 5 Ω	Bruchlast	300 %FS
Isolationswiderstand	≤ 5000 MΩ (100VDC)	Schutzklasse (EN60529)	IP 65
Kompensierte Betriebstemperatur	-10 ~ +40 °C (Optional)	Wägezellenmaterial	Aluminum

TECHNISCHE DETAILS DES DRAHTLOSEN ANZEIGEGERÄTS HY185

Bildschirm	128x64 Dot-Matrix-LCD	Kabellose Reichweite	200 Meter (Offenes Gelände)
Statusanzeigen	Balance, Null, Peak Hold, Einheit, Batterie, Signal, Datum, Uhrzeit	Stromquelle	Batterie 7,4V/2800mA– 8V/1A Ladegerät
Tastatur	13 Funktionen MembranTaste	Betriebstemperatur	-10°C ~ 45°C, 95%RH
Filterung	5-stufig Digital	Kommunikation	Rs232 (Baudrate 9600)
Kommunikation	Wireless-Schnittstelle, 430MHZ–470MHZ		

Technische Abmessungen



Kapazität	A	B	C	D	R	Kapazität	A	B	C	D	R
3 Ton	240	102	160	47	25.4	120 Ton	550	235	300	120	127
6,5 Ton	250	102	170	47	29	150 Ton	620	280	320	130	127
12,5 Ton	300	118	192	47	41	200 Ton	730	340	370	150	139.5
25 Ton	340	135	216	60	63.4	250 Ton	800	360	400	155	164
35 Ton	386	140	230	75	73	300 Ton	850	425	410	160	165
55 Ton	440	180	240	75	92	400 Ton	1000	425	500	200	187.4
75 Ton	480	200	260	100	100	500 Ton	1000	520	480	230	225
100 Ton	550	235	300	120	114.3						

