

Defender™ 3000-Serie



Speziell mit Blick auf den Preis entwickelt, aber ohne Qualitätskompromisse!

Die preisgünstigen Anzeigergeräte, Wägebrücken und Plattformwaagen für den Gebrauch in trockenen und feuchten Umgebungen der Defender™ 3000-Serie sind ideal für allgemeine Wägearbeiten und einfache Zähl Anwendungen in der Produktion und in Verpackungsabteilungen, im Lager, für die Inventur sowie in Be- und Entladebereichen. Die Modelle sind als Tisch- und Plattformwaagen erhältlich und bieten eine einfache, jedoch robuste Rohrrahmenkonstruktion und Anzeigergeräte mit Berührungstasten, eine kontrastreiche LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, integrierte wiederaufladbare Akkus und flexible Montagemöglichkeiten. Die Defender 3000-Serie bietet die ideale Lösung für alle Wäganwendungen, bei denen Zuverlässigkeit innerhalb eines bestimmten Budgets gefragt ist.

Zu den Standardmerkmalen gehören:

Das Anzeigergerät T31P ist mit einem stoßfesten Kunststoffgehäuse ausgestattet, das zur Wand-, Stativ- oder Tischmontage umkehrbar ist.

Wägebrücke aus Edelstahl 304 mit lackiertem Baustahlrahmen und nach Schutzart IP67 ausgelegter Wägezelle aus Aluminium

Vier Wägebereiche: 30 kg, 60 kg, 150 kg, 300 kg

Waagen mit maximalen Anzeigaufösungen 1:6000-7500d, Typenzulassung 1:3000e

Integrierte bidirektionale RS232-Schnittstelle für Druck und Datenkommunikation

Inklusiv intern wiederaufladbarer Akku

Wägetechnik Koch
Beratung - Verkauf - Service

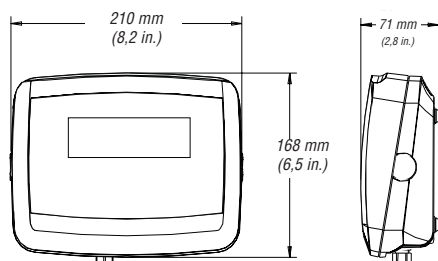
Helga B. Koch & Günter Koch GbR, Dorfstraße 7, 94486 Osterhofen-Gergweis,
Tel. 08547 - 914232, Fax 08547 - 914233
<http://www.waegetechnik-koch.de>, info@waegetechnik-koch.de

Defender™ 3000

Technische Daten zum Anzeigergerät

Modelle:	T31P
Konstruktion	Kunststoff mit internen Verstärkungsrippen Von vorne nach hinten austauschbare Abdeckung mit 4 Montageöffnungen an der Gehäuserückseite
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	210 x 71 x 168 mm
Volle Waagenkapazität Bereich	5 bis 20.000 kg
Max. angezeigte / zugelassene Auflösung	1:20.000d / 1:6000e
Wägeeinheiten	kg, lb, g, oz, lb:oz
Zusätzl. Funktionen/Modi	Stückzählung
Minstdurchschnitts-Stückgewicht	1d
Probengröße	5, 10, 20, 50, 100, 200 (vom Benutzer wählbar)
Gewichtsanzeige	6-stellige, 25 mm/1" hohe LCD mit 7 Abschnitten und kontrastreicher weißer LED- Hintergrundbeleuchtung
Tastatur	4 mechanische Funktionsberührungsschalter, erhöht
Wägezellenantrieb	Wägezellen bis zu 4 x 350 Ohm
Wägezellen-Erregungsspannung	5 V DC
Eingangsempfindlichkeit der Wägezelle	bis zu 3 mV/V (min 1 µV/d)
Stabilisierungszeit	innerhalb von 2 Sekunden
Automatische Nullverfolgung	Aus, 0,5, 1 oder 3 d
Nulleinstellungsbereich	2 % oder 100 % der Kapazität
Messspannenkalibrierung	5 kg/lb bis 100 % der Kapazität
Schnittstelle	Bidirektionale RS232C
Stromversorgung	Netzadapter, 9 V DC, 0,5 A
Akku	Interner aufladbarer, versiegelter Bleiakku, durch- schnittliche Betriebsdauer 100 Stunden bei voll aufge- ladenem Akku
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 40 °C
Feuchtigkeitsbereich	80 % für Temperaturen bis zu 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % bei 40 °C, nicht-kondensierend
Nettogewicht	1,6 kg
Versandgewicht	2,6 kg
Versandabmessungen (B x T x H)	272 x 235 x 175 mm
Sonstige Funktionen	Störfaktorausgleich, geografische Anpassung an Schwerkraft

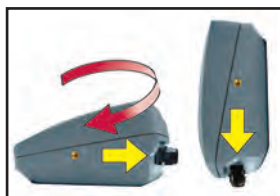
Außenabmessungen, Anzeigergeräte



T31P-Anzeigergerät



T31P-Anzeigergerät (mit
optionaler Wandhalterung
abgebildet)



Umkehrbare Abdeckung für den
Kabelaustritt über oder unter dem
Gehäuse, T31P



Strukturrippen minimieren die
Biegebeanspruchung und
verstärken das Gehäuse, T31P



Integrierte Montageöffnungen
zur Wandbefestigung ohne
Halterungen, T31P

Technische Daten zur Wägebrücke

Wägebrückenmodelle:	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Konstruktion	Lackierter Stahlrohrrahmen mit Edelstahlwägeplatte, rutschfeste Nivellierfüße aus Gummi					
Nettogewicht	9 kg		16 kg		28 kg	
Versandgewicht	11 kg		19 kg		32 kg	
Wägezellenschutz/Klasse	IP67, Aluminium, ein Punkt / C3					
Kapazität (max.) x Ablesbarkeit (d)	30 kg x 5 g	60 kg x 10 g	60 kg x 10 g	150 kg x 20 g	150 kg x 20 g	300 kg x 50 g
Maximale Auflösung	1:6000			1:7500		1:6000
Kapazität (max.) x zulässige Ablesbarkeit (d)	30 kg x 10 g	60 kg x 20 g	60 kg x 20 g	150 kg x 50 g	150 kg x 50 g	300 kg x 100 g
Zulassungsauflösung (n max)	1:3000					
Wägezellenkapazität	50 kg	100 kg		300 kg		500 kg
Wägezellenkabel	2 m lang, 6-adrig		2,3 m lang, 6-adrig			
Nennleistung der Wägezelle	2 mV/V ± 10 %					
Wägezellen-Erregungsspannung	maximal 20 V (AC/DC) / empfohlen 5~15 V (AC/DC)					
Wägezelleneingangs-/ausgangswiderstand	410 ± 10 ohms / 350 ± 4 ohms					
Nivellierungskomponenten	Von außen sichtbare Libelle und verstellbare Nivellierfüße					
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C					
Sichere Überlastkapazität	125 % der Nennkapazität der Waage					
Abmessungen der Wägebrücke (A x B x C x D x E)	355 x 305 x 123 x 75 x 380 mm		550 x 420 x 136 x 80 x 575 mm		650 x 500 x 143 x 90 x 675 mm	
Versandabmessungen (B x T x H)	642 x 497 x 212 mm		857 x 564 x 225 mm		1,022 x 687 x 247 mm	

Optionen und Zubehör

Best.-Nr.

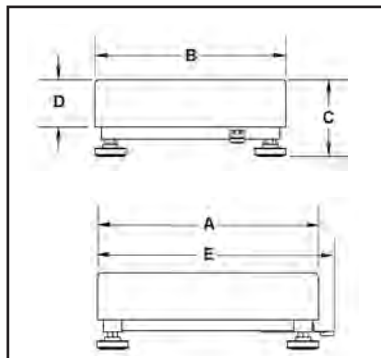
Wandhalterungssatz (inklusive Verstellknöpfe), T31P, lackierter Baustahl 80251747

Stativsätze, lackierter Stahl: feste Höhe 80251743 (35 cm) / 80251744 (70 cm)

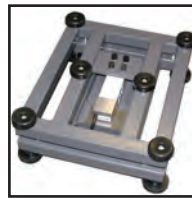
Zulassungen

- **Sicherheit und EMV:** EN60950, EN61326, FCC, CE, UL_{us}
- **Typenzulassung/eichpflichtig:**
 - Anzeigegerät der T31xx/T32XW-Serie: EC-Typenzulassung und Testzertifikat: TC7085
 - Wägebrücke/Wägezelle: OIML R60/2000-NL1-03.10 / TC5382; OIML R60/2000-NL1-03.14 / TC5367
- **Qualität:** Qualitätsmanagementsystem registriert nach ISO 9001:2008

Außenabmessungen, Wägebrücken



Drei Wägebrückengrößen



Lackierte Stahlversion der Größe „R“

Haltbare rechtwinklige Stahlrahmenkonstruktion

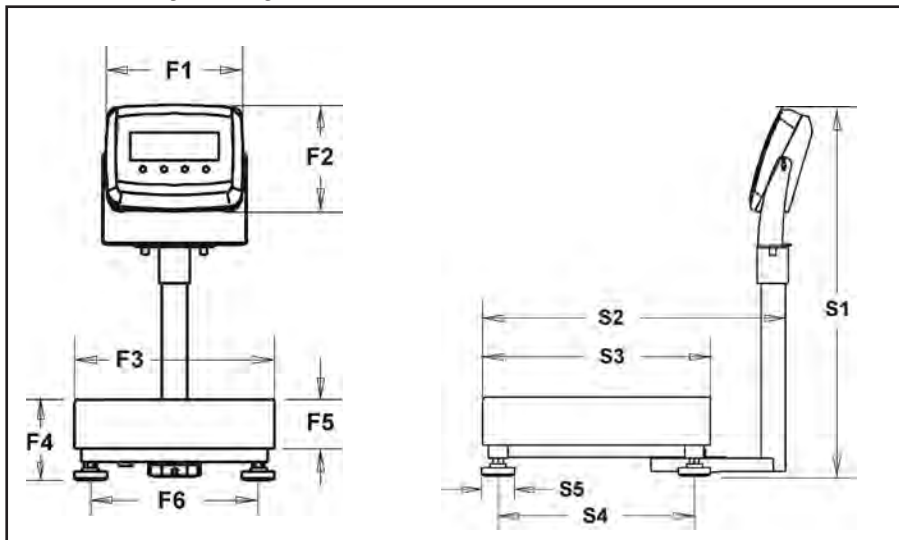
Defender™ 3000 Plattformwaagen

Technische Daten der Waage

Modelle:*	D31P30BR	D31P60BR	D31P60BL	D31P150BL	D31P150BX	D31P300BX
Anzeigegerät	T31P (Wandhalterung im Lieferumfang der Waage inbegriffen)					
Sockel	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Stativ	350 mm feste Höhe, lackierter Stahl		700 mm feste Höhe, lackierter Stahl			
Nettogewicht	12 kg		19 kg		32 kg	
Versandgewicht	15 kg		23 kg		37 kg	
Nettogewicht	15 kg		24 kg		38 kg	
Versandgewicht	19 kg		28 kg		44 kg	
Kapazität (max.) x optimale Ablesbarkeit (d)	30 kg x 5 g	60 kg x 10 g	60 kg x 10 g	150 kg x 20 g	150 kg x 50 g	300 kg x 50 g
Max. Anzeigauflösung	1:6000			1:7500		1:6000
Kapazität (max.) x zulässige Ablesbarkeit (d)	30 kg x 10 g	60 kg x 20 g	60 kg x 20 g	150 kg x 50 g	150 kg x 50 g	300 kg x 100 g
Zulassungsauflösung	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000
Abmessungen, Vorderansicht (F1 x F2 x F3 x F4 x F5 x F6)	210 x 166 x 305 x 119 x 75 x 256 mm		210 x 166 x 420 x 145 x 80 x 371 mm		210 x 166 x 500 x 154 x 90 x 440 mm	
Abmessungen, Seitenansicht (S1 x S2 x S3 x S4 x S5)	572 x 472 x 355 x 306 x 52 mm		920 x 668 x 550 x 500 x 52 mm		920 x 740 x 650 x 590 x 52 mm	
Versandabmessungen	642 x 497 x 212 mm		857 x 564 x 225 mm		1,022 x 687 x 247 mm	

*Hinweise: Eventuell sind in Ihrer Region nicht alle Modelle erhältlich; bitte erfragen Sie die Verfügbarkeit bei Ihrem Ohaus-Händler. Alle anderen technischen Daten sind den Spezifikationen der Komponenten zu entnehmen. Stativ und Wandhalterung sind im Lieferumfang der Waagen enthalten.

Außenabmessungen, Waagen



Wägetechnik Koch
Beratung - Verkauf - Service

Helga B. Koch & Günter Koch GbR, Dorfstraße 7, 94486 Osterhofen-Gergweis,
Tel. 08547 - 914232, Fax 08547 - 914233
<http://www.waegetechnik-koch.de>, info@waegetechnik-koch.de