



Defender™ 3000-Serie

Preisgünstige Anzeigergeräte, Wägebrücken und Plattformwaagen



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 OHAUS Defender™ 3000-Serie sind ideal für allgemeine Wägearbeiten und einfache Zählanswendungen in der Produktion und in Verpackungsabteilungen, im Lager, für die Inventarkontrolle sowie in Be- und Entladebereichen. Die Modelle sind als Tisch- und Plattformwaagenkonfigurationen erhältlich und bieten eine einfache, jedoch robuste Rohrrahmenkonstruktion und Anzeigergeräte mit Berührungstasten, eine kontrastreiche LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, integrierte aufladbare Akkus (T31P) und flexible Montagemöglichkeiten. Die Defender 3000-Serie bietet die ideale Lösung für alle Wägearwendungen, bei denen Zuverlässigkeit innerhalb eines bestimmten Budgets gefragt ist.

Zu den Standardmerkmalen gehören:

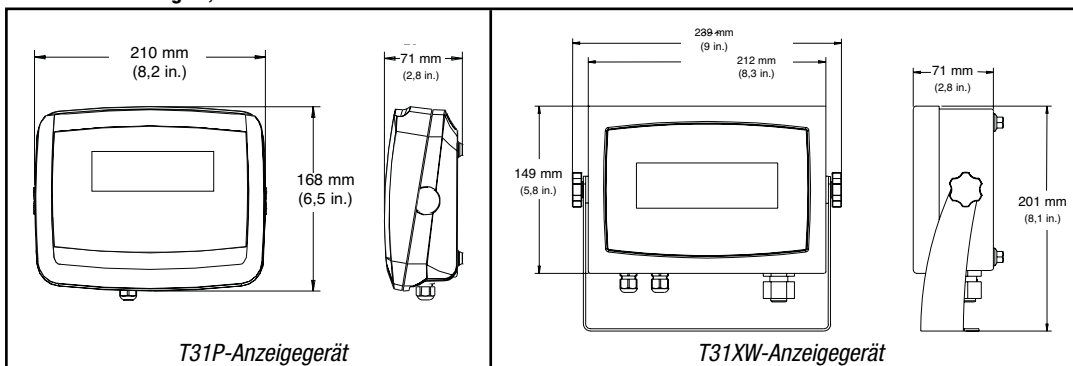
- Zwei robuste Anzeigergerätemodelle:
 - Das Anzeigergerät T31P ist mit einem stoßfesten Kunststoffgehäuse ausgestattet, das zur Wand-, Stativ- oder Tischmontage umkehrbar ist.
 - Das Anzeigergerät T31XW bietet ein Gehäuse aus Edelstahl zum Schutz gegen Staub und Spritzwasser nach Schutzart IP66; die vordere Abdeckung lässt sich nach unten klappen, und zur leichteren Wartung gibt es nur 4 Verschlusschrauben
- Zwei Wägebrücken in drei Größen:
 - Wägebrücke aus Edelstahl 304 mit lackiertem Baustahlrahmen und nach Schutzart IP67 ausgelegter Wägezelle aus Aluminium
 - Wägebrücke und Rahmen aus Edelstahl Wägezelle nach Schutzart IP67
- 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

Defender™ 3000 Anzeigegerät, Wägeb

Technische Daten zum Anzeigegerät

Modelle:	T31P	T31XW
Konstruktion	Kunststoff mit internen Verstärkungsrippen Von vorne nach hinten austauschbare Abdeckung mit 4 Montageöffnungen an der Gehäuserückseite	Nach Schutzart IP66 ausgelegtes Gehäuse aus Edelstahl, Wandhalterungen aus Edelstahl mit Verstellknöpfen
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	210 x 71 x 168 mm	212 x 71 x 149 mm
Volle Waagenkapazität Bereich	5 bis 20.000 kg	
Max. angezeigte / zugelassene Auflösung	1:10.000d / 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	4 Funktionsberührungsfolienschalter, 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	Universalnetzteil, 100-240 V AC / 50/60 Hz, fest verdrahtetes Kabel
Batterie	Interner aufladbarer, versiegelter Bleiakku, durchschnittliche Betriebsdauer 100 Stunden bei voll aufgeladenem 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	2,9 kg
Versandgewicht	2,6 kg	4,0 kg
Versandabmessungen (B x T x H)	272 x 235 x 175 mm	271 x 234 x 182 mm
Sonstige Funktionen	Störfaktorausgleich, geografische Anpassung an Schwerkraft	

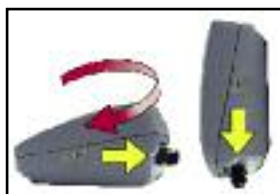
Außenabmessungen, Indikatoren



T31P-Anzeigegerät (mit optionaler Wandhalterung abgebildet)



T31XW-Anzeigegerät (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	Streichen edelstahlschale mit lackiertem Baustahlrahmen, 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					
Wägebrückenmodelle:	D30VR	D60VR	D60VL	D150VL	D150VX	D300VX
Konstruktion	Streichen edelstahlschale und Rahmen, rutschfeste Nivellierfüße aus Gummi					
Nettogewicht	9 kg		18 kg		33 kg	
Versandgewicht	11 kg		21 kg		37 kg	
Wägezellenschutz/Klasse	IP67, Edelstahl, 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	

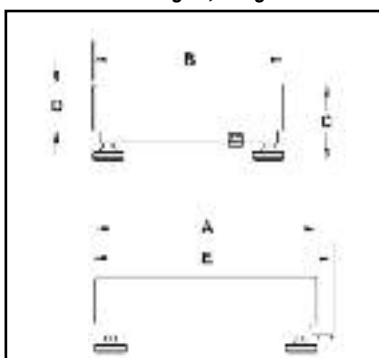
Optionen und Zubehör

	Ohaus-Best.-Nr.
Wandhalterungssatz (inklusive Verstellknöpfe), T31P, lackierter Baustahl.....	80251747
Wandhalterungssatz (inklusive Verstellknöpfe), T31XW, Edelstahl	80251748
Statussätze, lackierter Stahl: feste Höhe	80251743 (35 cm) / 80251744 (70 cm)
Statussätze, Edelstahl: feste Höhe	80251745 (35 cm) / 80251746 (70 cm)

Zulassungen

- **Sicherheit und EMV:** EN60950, EN61326, FCC, CE, cUL_{US}
- **Typenzulassung/eichpflichtig:**
 - Anzeigegerät der T31xx-Serie: EC-Typenzulassung und Testzertifikat: TC7085 / T5980 Rev. 4; NTEP und kanadische Behörde für Maße und Gewichte (anhängig)
 - Wägebrücke/Wägezelle: OIML R60/2000-NL1-03.10 / TC5382; OIML R60/2000-NL1-03.14 / TC5367
- **Qualität:** Ohaus-Qualitätsmanagementsystem registriert nach ISO 9001:2000

Außenabmessungen, Wägebrücken



Drei Wägebrückengrößen



Lackierte Stahlversion der Größe „R“



Edelstahlversion der Größe „R“

Haltbare rechtwinklige Stahlrahmenkonstruktion

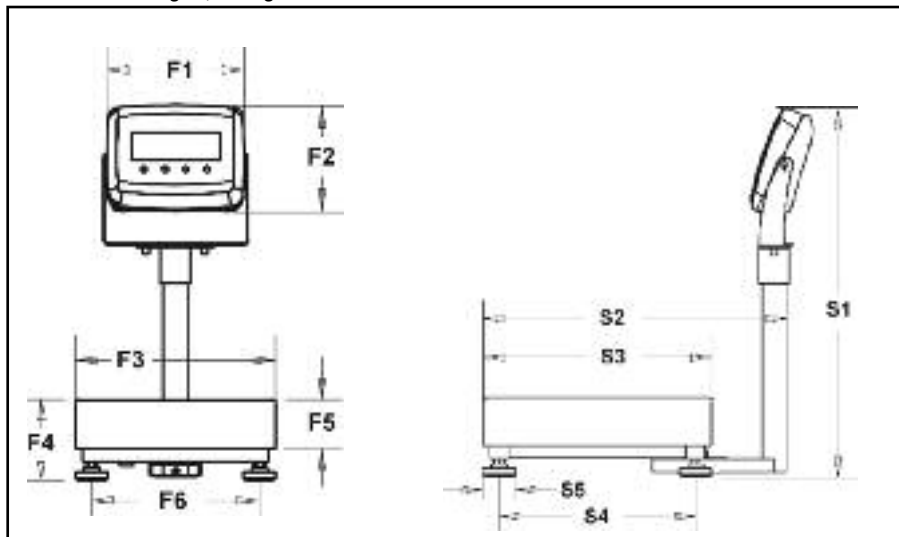
Defender™ 3000 Plattformwaagen

Technische Daten der Waage

Modelle:*	D31P30BR	D31P60BR	D31P60BL	D31P150BL	D31P150BX	D31P300BX
Anzeigergerät	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	
Waagenmodelle:*	D31XW30BR	D31XW60BR	D31XW60BL	D31XW150BL	D31XW150BX	D31XW300BX
Anzeigergerät	T31XW					
Sockel	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Stativ	350 mm feste Höhe, Edelstahl			700 mm feste Höhe, Edelstahl		
Nettogewicht	15 kg		23 kg		33 kg	
Versandgewicht	18 kg		26 kg		38 kg	
Waagenmodelle:*	D31XW30VR	D31XW60VR	D31XW60VL	D31XW150VL	D31XW150VX	D31XW300VX
Anzeigergerät	T31XW					
Sockel	D30VR	D60VR	D60VL	D150VL	D150VX	D300VX
Stativ	350 mm feste Höhe, Edelstahl			700 mm feste Höhe, Edelstahl		
Nettogewicht	15 kg		24 kg		38 kg	
Versandgewicht	18 kg		27 kg		43 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)	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



www.ohaus.com

* ISO 9001:2000
Eingetragenes Qualitätsmanagementsystem

80774269_C © Copyright Ohaus Corporation

