



# Defender™ - Série 3000

Gamme standard de balances industrielles, indicateurs et plates-formes

labo and Co  
www.laboandco.com

N° Indigo 08 20 20 16 16



## **Gamme standard de balances industrielles, indicateurs et plates-formes avec le meilleur rapport qualité - prix possible !**

La gamme économique de la série Defender™ 3000 OHAUS composée d'indicateurs, de balances industrielles et de plates-formes pour une utilisation en environnement sec et humide est idéale pour des applications de pesage général et de comptage simple dans les domaines de la production, de l'emballage, dans les entrepôts, les inventaires, la réception et l'expédition. Utilisée dans des configurations pour comptoir et sol, la construction tubulaire de cette gamme est simple mais solide. Les indicateurs disposent de touches à rétroaction tactile, d'un affichage LCD rétro-éclairé avec contraste élevé, fonctionnement sur batterie rechargeable et capacités de montage flexible. La gamme OHAUS Defender série 3000 est la solution idéale pour vos applications de pesage qui doivent être fiables tout en restant abordables.

### **Caractéristiques standard :**

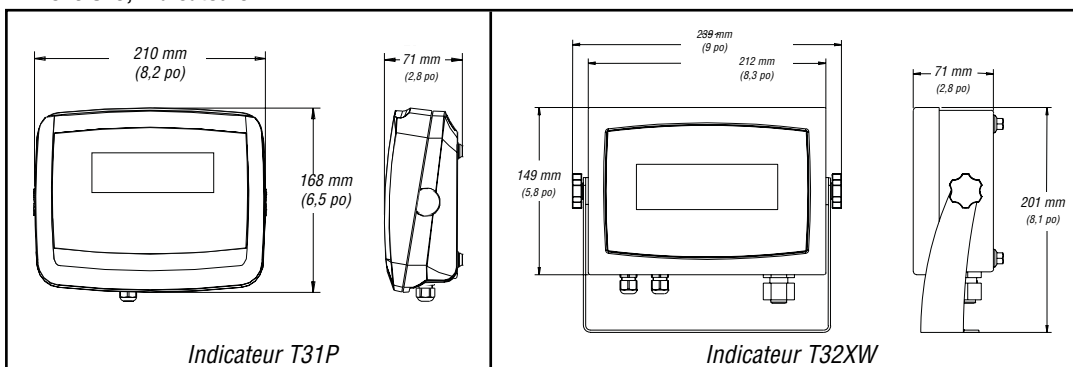
- Deux modèles d'indicateurs robustes :
  - L'indicateur T31P se compose d'un boîtier ABS, réversible pour montage mural, sur colonne ou sur comptoir.
  - L'indicateur T32XW est composé d'un boîtier en acier inoxydable 304, étanche aux poussières avec une protection permettant des lavages à grande eau ; il comporte également un couvercle avant inclinable et uniquement 4 vis étanches facilitant les opérations d'entretien.
- Deux versions de plates-formes disponibles en trois tailles :
  - Plate-forme en acier inoxydable 304 avec bâti en acier ordinaire et capteur en aluminium IP67
  - Capteur IP67, bâti et plate-forme en acier inoxydable 304
- Quatre modèles de capacité de balance : 30 kg, 60 kg, 150 kg, 300 kg
- Balances avec résolutions maximum affichées : 1:6000-7500d, type approuvé 1:3000e
- Interface bidirectionnelle RS232 intégrée pour impression et communications des données
- Batterie interne au plomb scellée rechargeable incluse

# Defender™ 3000 Indicateurs, Balances

## Spécifications de l'indicateur

Modèles :	T31P	T32XW
Construction	En plastique ABS avec nervures internes renforcées Couvercle avant-arrière réversible avec montages par 4 trous à clavette dans boîtier arrière	Boîtier acier inoxydable NEMA 4X / logement PCB IP65. Support de fixation mural en acier inoxydable 304 avec boutons de réglage
Dimensions du boîtier (Larg x Prof x Haut)	210 x 71 x 168 mm	212 x 71 x 149 mm
Capacité max de la balance	Plage de 5 à 20 000 kg	
Résolution max affichée/approuvée	1:20,000d / 1:6000e	
Unités de pesage	kg, lb, g, oz, lb:oz	
Modes/fonctions supplémentaires	Comptage des pièces	
Poids pièce moyen minimum	1d	
Taille d'échantillon	5, 10, 20, 50, 100, 200 (sélectionnable par utilisateur)	
Affichage du poids	LED à contraste élevé de 1 po/25 mm de haut, à 6 chiffres, 7 segments, avec LCD rétroéclairé	
Clavier	Commutateurs mécaniques tactiles surélevés à 4 fonctions	Commutateurs tactiles surélevés à 4 fonctions
Entraînement capteur	Jusqu'à 4 capteurs x 350 ohms	
Tension d'excitation de capteur	5 V CC	
Sensibilité d'entrée des capteurs	jusqu'à 3 mV/V (min 1 µV/d)	
Temps de stabilisation	dans les 2 secondes	
Suivi zéro automatique	Désactivé, 0,5 ; 1 ou 3 divisions	
Plage de zéro	2 % ou 100 % de capacité	
Calibrage de la portée	5 kg/lb jusqu'à 100 % de capacité	
Interface	Bidirectionnelle RS232C	
Puissance	Adaptateur CA, 9 VCC, 0,5 A	Alimentation électrique tous courants 100-240 VCA, 50 - 60 Hz, câble intégré
Batterie	Batterie au plomb-acide scellée interne, rechargeable, 100 heures de fonctionnement à charge complète	Batterie au plomb-acide scellée interne, rechargeable, 58 heures de fonctionnement à charge complète
Plage de la température de fonctionnement	-10 à 40°C	
Plage d'humidité acceptable	80% pour des températures jusqu'à 31°C, réduction linéaire à 50% à 40°C, sans condensation	
Poids net	1,6 kg	3,2 kg
Poids à l'expédition	2,6 kg	4,4 kg
Dimensions à l'expédition (larg x prof x htr)	272 x 235 x 175 mm	271 x 234 x 182 mm
Autres fonctions	Filtrage environnemental, réglage de gravité géographique	

## Dimensions, Indicateurs



Indicateur T31P affiché avec support pour montage mural en option



Indicateur T32XW affiché avec support montage mural inclus



Couvercle réversible pour sortie câble au-dessus ou en dessous du boîtier, TP31



Les nervures structurelles réduisent la flexion et offrent un meilleur renforcement pour le boîtier, TP31



Supports à clavette intégrés pour montage mural sans support, T31P

## Spécifications de la plate-forme

Modèles de plate-forme :	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Construction	Plate-forme en acier inoxydable 304, bâti tubulaire en acier inoxydable peint, pieds de mise à niveau caoutchoutés antidérapants					
Poids net	9 kg		16 kg		28 kg	
Poids à l'expédition	11 kg		19 kg		32 kg	
Protection/Catégorie du capteur	IP67, aluminium, point unique / C3					
Modèles de plate-forme :	D30VR	D60VR	D60VL	D150VL	D150VX	D300VX
Construction	Plate-forme et bâti en acier inoxydable 304, pieds de mise à niveau caoutchoutés antidérapants					
Poids net	9 kg		18 kg		33 kg	
Poids à l'expédition	11 kg		21 kg		37 kg	
Protection/Catégorie du capteur	IP67, acier inoxydable, point unique / C3					
Capacité (max) x précision (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
Résolution maximale	1:6000			1:7500		1:6000
Capacité (max) x précision approuvée (e)	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
Résolution approuvée (n max)	1:3000					
Capacité de capteur	50 kg	100 kg		300 kg		500 kg
Câble de capteur	2 m longueur x 6 fils			2,3 m longueur x 6 fils		
Sortie nominale de capteur	2 mV/V ± 10 %					
Tension d'excitation de capteur	Maximum 20V (CA/CC) / 5-15V (CA/CC) recommandés					
Résistance d'entrée/de sortie du capteur	410 ± 10 ohms / 350 ± 4 ohms					
Composants de mise à niveau	Pieds de mise à niveau réglables, bulle de mis à niveau visibles de l'extérieur					
Température d'exploitation	-10 °C à 40 °C					
Capacité de surcharge sécurisée	125 % de la capacité nominale de la balance					
Dimensions de la plate-forme (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	
Dimensions à l'expédition (larg x prof x htr)	642 x 497 x 212 mm		857 x 564 x 225 mm		1,022 x 687 x 247 mm	

## Les options et accessoires

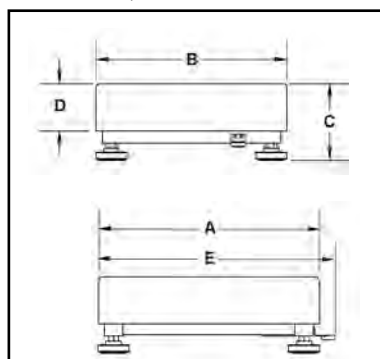
Réf. Ohaus

- Kit de supports pour montage mural (avec boutons de réglage),  
T31P, acier inoxydable peint..... 80251747
- Kit de supports pour montage mural (avec boutons de réglage),  
T32XW, acier inoxydable..... 80251748
- Kits de colonne, acier peint : hauteur fixe ..... 80251743 (35 cm) / 80251744 (70 cm)
- Kits de colonne, acier inoxydable : hauteur fixe ..... 80251745 (35 cm) / 80251746 (70 cm)

## Approbations

- Sécurité / EMC : EN60950, EN61326, FCC, CE, UL<sub>us</sub>
- Type approuvé/Métrologie :
  - Indicateur série T31xx/T32XW : Approbation type CE et certificat d'épreuves : TC7085 / T5980
  - Plate-forme/capteur: OIML R60/2000-NL1-03.10 / TC5382; OIML R60/2000-NL1-03.14 / TC5367
- Qualité : Le système de gestion de la qualité Ohaus est certifié ISO 9001:2008

## Dimensions, Plates-formes



Trois tailles de plate-forme



Version acier peint  
Taille R



Version acier inoxydable  
Taille R

Conception bâti tubulaire angulaire sans compromis de durabilité

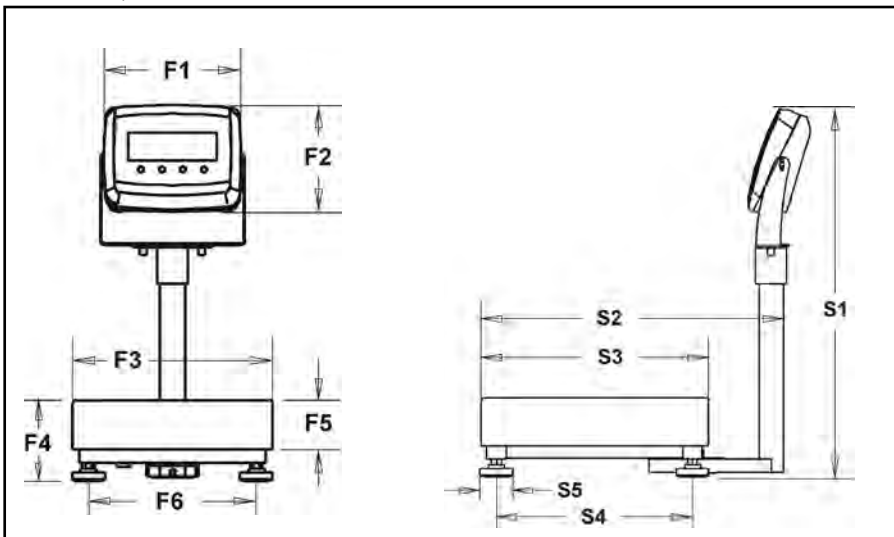
# Balances industrielles Defender™ 3000

## Spécifications de la balance

Modèles :*	D31P30BR	D31P60BR	D31P60BL	D31P150BL	D31P150BX	D31P300BX
Unité indicateur	T31P (bride pour montage mural incluse avec balance)					
Unité de base	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Colonne	Hauteur fixe 350 mm, acier peint			Hauteur fixe 700 mm, acier peint		
Poids net	12 kg		19 kg		32 kg	
Poids à l'expédition	15 kg		23 kg		37 kg	
Modèles de balance :*	D32XW30BR	D32XW60BR	D32XW60BL	D32XW150BL	D32XW150BX	D32XW300BX
Unité indicateur	T32XW					
Unité de base	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Colonne	Hauteur fixe 350 mm, acier inoxydable			Hauteur fixe 700 mm, acier inoxydable		
Poids net	15 kg		23 kg		33 kg	
Poids à l'expédition	18 kg		26 kg		38 kg	
Modèles de balance :*	D32XW30VR	D32XW60VR	D32XW60VL	D32XW150VL	D32XW150VX	D32XW300VX
Unité indicateur	T32XW					
Unité de base	D30VR	D60VR	D60VL	D150VL	D150VX	D300VX
Colonne	Hauteur fixe 350 mm, acier inoxydable			Hauteur fixe 700 mm, acier inoxydable		
Poids net	15 kg		24 kg		38 kg	
Poids à l'expédition	19 kg		28 kg		44 kg	
Capacité (max) x précision optimisée (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
Résolution affichage max.	1:6000			1:7500		1:6000
Capacité (max) x précision approuvée (e)	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
Résolution approuvée	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000
Dimensions vue de face (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	
Dimensions vue de profil (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	
Dimensions d'expédition	Taille 642 x 497 x 212 mm		√Taille 857 x 564 x 225 mm		Taille 1,022 x 687 x 247 mm	

\*Remarques : Seuls certains modèles peuvent être disponibles ; renseignez-vous sur la disponibilité des modèles auprès de votre représentant agréé Ohaus. Reportez-vous aux spécifications des composants pour toutes les autres données techniques. Les supports de montage sur colonne et montage mural sont livrés avec les balances..

## Dimensions, Balances



**labo and Co**  
www.laboandco.com

N° Indigo 08 20 20 16 16

\* ISO 9001:2008  
Système agréé de gestion de la qualité

80774268\_D © Copyright Ohaus Corporation

**OHAUS®**