



# Defender™ Série 7000

Gamme industrielle intelligente toute inox



## Fonctionnalité avancée et longévité : la qualité et la valeur Ohaus

La série Defender™ 7000 d'OHAUS est une gamme multifonctionnelle avancée d'indicateurs, de plates-formes et de balances compactes, idéale pour l'expédition et la réception, la production, l'emballage et les applications générales commerciales, industrielles et de laboratoire. Associant un indicateur T71XW en acier inoxydable avec protection IP66 et des plates-formes et des colonnes en acier inoxydable, le Defender 7000 offre une multifonctionnalité, de nombreuses unités de pesée, un clavier alphanumérique et des modes de logiciels améliorés. Avec sa robustesse, son logiciel complet mais intuitif, ses options de connectivité multiples, son alimentation sur batterie et son montage flexible, le Defender 7000 constitue une solution monoposte flexible pour vos applications de pesage exigeantes.

### Caractéristiques standard :

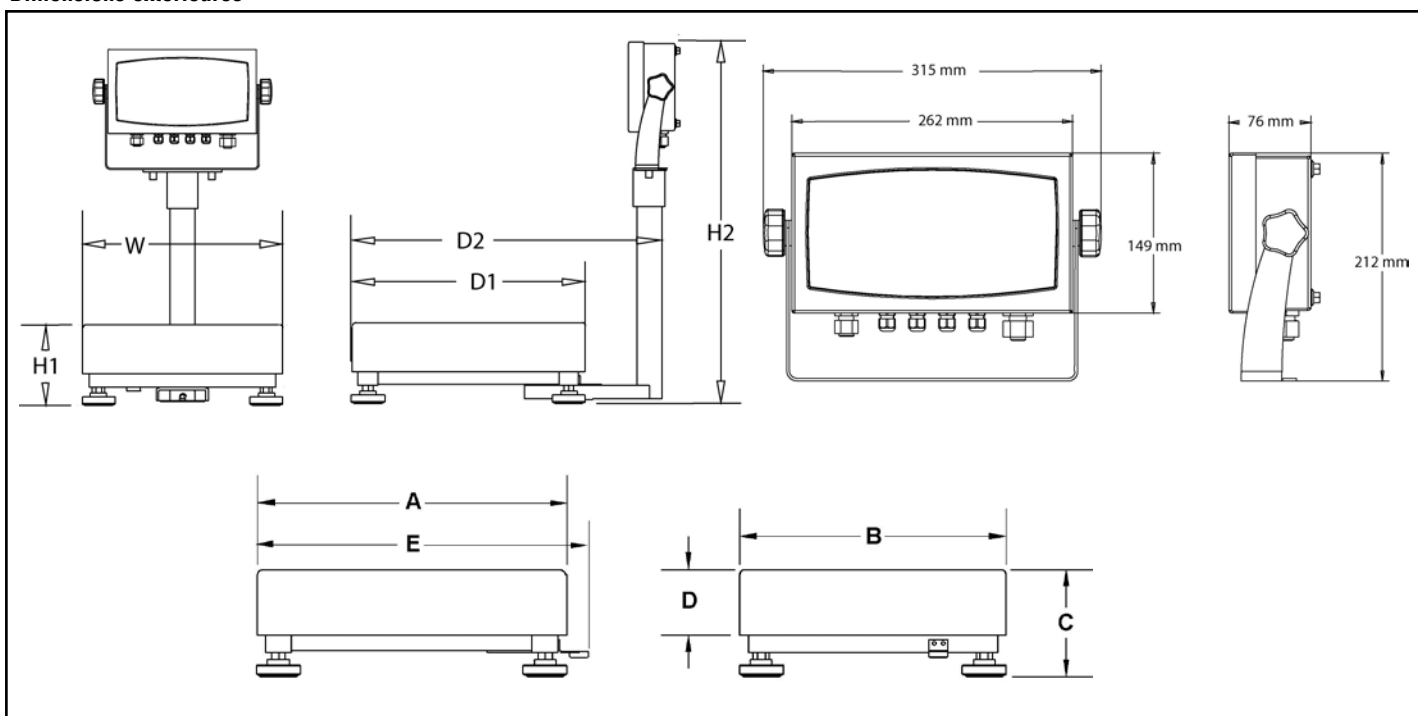
- Indicateur en acier inoxydable avec protection IP66 avec des résolutions allant jusqu'à 1:50 000 d/1:10 000 e et des polarisations dynamiques jusqu'à 8 capteurs de 350 Ohms, des plates-formes et des colonnes en acier inoxydable, des capteurs en acier inoxydable IP67 homologués OIML R60.
- Résolution d'affichage de la balance 1:12 000-15 000 d (avec affichage haute résolution X 10 temporaire), homologable jusqu'à 1:3 000 e, application de gamme simple et double
- Indication rapide des résultats à l'aide d'un large affichage LCD deux lignes avec rétro-éclairage à fort contraste, LED tricolore pour le contrôle du poids avec bip sonore configurable à la valeur de consigne
- Multiples fonctionnalités améliorées, telles que : comptage, pesée en pourcentage, pesée dynamique, maintien de l'afficheur, contrôle du poids/comptage, accumulation et statistiques, bibliothèque 256 mémoires, clavier alphanumérique, affichage texte 5 langues, sortie des données GMP avec date/heure, calibrage de linéarité zéro et 3-5 points, kg-g-lb-lb:oz-tonne, unités de mesures personnalisables
- Alimentation électrique universelle 110-230 V avec kit de batterie interne NiMH rechargeable en option
- Connexion intégrée de deux balances, interface RS232 et entrée externe, avec en option 2ème RS232, RS422/485, relais CA/CC
- Stockage, affichage et impression de plus de 262 000 rapports horodatés avec le kit de mémoire alibi disponible

# Defender™ 7000 *Gamme industrielle intel*

## Spécifications relatives aux indicateurs

Modèle	T71XW
Structure/protection	Boîtier NEMA 4X / IP66 en acier inoxydable 304, support de fixation murale en acier inoxydable 304 avec boutons de réglage
Gamme complète des portées de balance	1 à 999 950 kg/lb
Résolution d'affichage max	1:50 000 d
Résolution maximale homologuée	1:10 000 e / Double gamme 1:3 000 e
Résolution maximale de comptage	1:500 000 d
Poids de pièce moyen min. (PPM)	0,1 d
Unités de pesée	kg, lb, g, oz, lb:oz, tonnes, unités personnalisables
Affichage du poids	Affichage LCD 2 lignes à 6 chiffres, 7 segments, hauteur des chiffres de 25 mm et rétro-éclairage à LED à fort contraste
Indication de contrôle du poids	LED tricolore avec bip sonore configurable
Clavier	17 touches à membranes (y compris le clavier alphanumérique), avec feedback tactile et audible positif
Fonctions/Modes supplémentaires	Double gamme, comptage, pesée dynamique, maintien de l'afficheur, pesée en pourcentage, contrôle du poids/comptage, accumulation et statistiques, bibliothèque 256 mémoires, affichage cinq langues
Autres fonctionnalités logicielles	Calibrage zéro, test de calibrage, linéarité 5 points, réglage de la gravité géographique, tarage automatique, tarage automatique sur acceptation, date/heure GMP, verrouillage des touches de fonction, affichage temporaire avec résolution 10x
Tension d'excitation du capteur	5 V CC
Sensibilité de l'entrée du capteur	Jusqu'à 3 mV/V
Polarisation dynamique du capteur	Jusqu'à 8 capteurs de 350 Ohms
Temps de stabilisation	2 secondes
Gamme de remise à zéro	2 % ou 100 % de capacité
Calibrage du plateau	1 kg/lb pour 100 % de capacité
Interface	Connexion intégrée de deux balances, RS232 et entrée externe / en option : RS422/485 / relais CA / relais CC / 2ème RS232 / mémoire alibi
Plage des températures de fonctionnement	-10 °C à 40 °C
Plage d'humidité relative	Maximum 80 % jusqu'à 31 °C, diminuant linéairement jusqu'à 50 % à 40 °C
Alimentation	100-240 V CA / 50-60 Hz, alimentation universelle interne, cordon de raccordement fixe, batterie interne NiMH rechargeable en option (autonomie d'utilisation de 30 heures)
Dimensions du boîtier	262 x 76 x 149 mm (l x p x h)
Dimensions hors tout (support inclus)	315 x 76 x 212 mm (l x p x h)
Poids net / d'expédition	3,5 kg / 4,3 kg
Dimensions d'expédition	330 x 240 x 180 mm (l x p x h)

## Dimensions extérieures



## Caractéristiques standard

### Batterie NiMH en option

Permet l'utilisation dans des environnements sans alimentation électrique

### Indication du contrôle du poids par LED tricolore

avec bip sonore configurable

### Support de fixation murale/sur table inclus

Avec de gros boutons ergonomiques de réglage pour optimiser les angles d'affichage.

### Couvercle avant à charnière

Quatre vis à garniture d'étanchéité uniquement maintiennent le boîtier pour une facilité d'entretien, tout en assurant l'intégrité des joints avec protection IP66



### Alimentation universelle à découpage

S'adapte automatiquement à différentes tensions et fréquences ; branchez-le n'importe où, n'importe quand

### Fabrication durable du cadre de la plate-forme

Les plateaux en acier inoxydable et les cadres moulés et soudés offrent une longévité, une rigidité et une intégrité structurelle maximum. Cycle de charge/décharge testé pour assurer une perfor-



mance précise à long terme.

### Emplacement interne pour étiquette de capacité

Protège l'étiquette des effets de l'humidité et des environnements externes

### Boîtier IP66 en acier inoxydable 304



Étanche aux poussières et protégé contre les puissants jets d'eau. Protection interne/externe contre la saleté, la pluie, le grésil, la neige, la poussière poussée par le vent, les éclaboussures et la corrosion

### Clavier alphanumérique

Saisie améliorée des données PPM, réglages de poids et identifiants d'enregistrements

### Affichage LCD haute visibilité 2 lignes multilingues

avec rétro-éclairage à LED blanche brillante. Stabilisation rapide en moins de 2 secondes

### Sélection de plusieurs modes avec une seule touche

Comptage, pesée dynamique, maintien de l'afficheur, pesée en pourcentage et contrôle du poids

### Reste connecté

Interface RS232 bidirectionnelle intégrée, entrée externe intégrée, en option : RS422/485, 2ème RS232 et relais CA/CC

### Colonnes en acier inoxydable

Disponibles dans deux longueurs (courte ou longue) avec support pour plate-forme compatible, elles offrent des possibilités de montage flexibles.

### Pieds totalement réglables

Quatre pieds réglables solides antidérapants pour les surfaces humides ou inégales

## Options et accessoires

### Options d'interface

	Références OHAUS
Kit relais CA, T71P/T71XW .....	80500720
Kit relais CC, T71P/T71XW .....	80500727
Kit interface RS422/485, T71P/T71XW .....	80500731
Kit interface RS232, T71P/T71XW.....	80500733
Pédale de tare ou transfert.....	71173378
Kit mémoire alibi, T71P/T71XW.....	80500503

### Options d'alimentation

Kit de batterie rechargeable, T71P/T71XW .....	80500729
--	----------

### Accessoires de montage

Kit console murale, T71P.....	72200227
Kit console murale, T71XW .....	80500735
Kit colonne, 35 cm, acier peint, T71 .....	80500723
Kit colonne, 68 cm, acier peint, T71 .....	80500724

## Accessoires de montage (suite)

	Références OHAUS
Kit colonne, 35cm, acier inoxydable, T71 .....	80500725
Kit colonne, 68 cm, acier inoxydable, T71.....	80500726

Compatibles avec toutes les colonnes existantes pour Champs-CD/CW11/CD3X/CKW

### Autres accessoires

Kit adaptateur de câble pour capteur.....	80500736
Câble RS232, T31-71XW pour liaison imprimante STP103.....	80252584
Câble RS232, T31-71XW pour liaison imprimante CBM910 .....	80252574
Câble RS232, T31-71XW pour liaison PC 25 broches ...	80500553
Câble RS232, T31-71XW pour liaison PC 9 broches .....	80500552
Imprimante STP103, 230 V CA, prise UE.....	80251993
Imprimante CBM910, 230 V CA, prise UE.....	80252043

# Defender™ 7000 *Balances compactes lavables au jet*

## Spécifications relatives aux plates-formes

Modèle de plate-forme : Série W	D15WR	D30WR	D60WL	D150WL	D300WX
Portée (max.)	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg
Fabrication	Plateau et cadre en acier inoxydable 304, pieds de nivellement antidérapants				
Éléments de nivellement	Niveau à bulle visible à l'extérieur et pieds de nivellement réglables				
Température de fonctionnement	-10 °C à 40 °C				
Capacité de surcharge sécurisée	150 % de la portée évaluée				
Type de capteur	IP67, acier inoxydable, simple point / C3				
Câble pour capteur	6 câbles de 2 mètres de long		6 câbles de 2,5 mètres de long		
Sortie évaluée du capteur	2 mV/V ± 10 %				
Tension d'excitation du capteur	Maximum 20 V (CA/CC) / recommandée 5 à 15 V (CA/CC)				
Entrée du capteur / résistance de sortie	387 ± 10 Ohms / 350 ± 4 Ohms				
Dimensions de la plate-forme (A x B x C x D x E)	305 x 305 x 95 x 52 x 335 mm	457 x 457 x 115 x 70 x 487 mm	610 x 610 x 137 x 90 x 640 mm		
Dimensions d'expédition	490 x 410 x 440 mm (L x l x h)	810 x 600 x 240 mm (L x l x h)	1 000 x 760 x 250 mm (L x l x h)		
Poids net / d'expédition	12,2 kg / 14,2 kg	27,2 kg / 29 kg	35 kg / 41 kg		

## Spécifications relatives à la balance

Modèle de balance : Série W	D71XW15WR3	D71XW30WR3	D71XW60WL4	D71XW150WL4	D71XW300WX4
Modèle de plate-forme	D15WR	D30WR	D60WL	D150WL	D300WX
Modèle d'indicateur	T71XW				
Portée x Précision max. (d)	15 kg x 1 g / 1:15 000 d	30 kg x 2 g / 1:15 000 d	60 kg x 5 g / 1:12 000 d	150 kg x 10 g / 1:15 000 d	300 kg x 20 g / 1:15 000 d
Portée x Précision homologuée (e)	15 kg x 5 g / 1:3 000 e	30 kg x 10 g / 1:3 000 e	60 kg x 20 g / 1:3 000 e	150 kg x 50 g / 1:3 000 e	300 kg x 100 g / 1:3 000 e
Colonne	Hauteur fixe de 350 mm, tube creux, acier inoxydable		Hauteur fixe de 680 mm, tube creux, acier inoxydable		
Dimensions de la balance (l x H1 x H2 x p1 x p2)	305 x 95 x 590 x 305 x 425 mm		457 x 115 x 940 x 457 x 577	610 x 137 x 940 x 610 x 730	
Dimensions d'expédition	490 x 410 x 440 mm (L x l x h)		810 x 600 x 240 mm (L x l x h)	1 000 x 760 x 250 mm (L x l x h)	
Poids net / d'expédition	16,1 kg / 18,5 kg		31,6 kg / 33,8 kg	39,4 kg / 45,8 kg	

## Fonctionnalités particulières

- Comptage (avec échantillonnage et comptage négatifs, saisie manuelle de PPM, optimisation automatique)
- Pesée en pourcentage
- Pesée dynamique/pesage d'animaux/maintien de l'afficheur (manuel, semi-automatique, automatique)
- Contrôle du poids (avec contrôle du poids ou contrôle du comptage à emporter)
- Accumulation (manuelle ou automatique) avec affichage en temps réel et statistiques imprimables (nombre de pesées, moyenne, écart type, minimum, maximum, différence)
- Bibliothèque de stockage à rappel rapide pour 256 enregistrements maximum en mémoire pour une combinaison de modes différents
- Données alphanumériques et saisies d'identifiants via le clavier
- Affichage en temps réel des données de référence par touche d'accès rapide (comme PPM, limites des valeurs de consigne, statistiques)
- Affichage texte multilingues (anglais, espagnol, français, allemand, italien)
- Sortie des données GMP/BPL y compris la date et l'heure
- Calibrage : plateau, zéro, test de calibrage, linéarité 3 et 5 points
- Unités de pesée : kg, g, lb, oz, lb:oz, tonnes, unité personnalisable par l'utilisateur

## Conformité

- **Sécurité et CEM** : EN60950, EN61326, FCC, CE, UL<sub>us</sub>  
Conforme à la directive 2002/96/CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- **Homologation/modèles certifiés pour le commerce** :  
- Indicateur série T71xx : OIML R76/1992-NL1-09.17 ; TC7568R0 / T5980R6  
- Capteurs : OIML R60-2000-NL-02.14 / TC6046 ; OIML R60-2000-NL-02.12 / TC6043
- **Qualité** : système d'assurance qualité Ohaus agréé ISO 9001:2008

www.ohaus.com

\* ISO 9001:2008  
Système d'assurance qualité agréé

80774513 © Copyright Ohaus Corporation

