

# Pesage à sécurité intrinsèque dans les zones classées dangereuses



## Sûr et économique

Le terminal de pesage IND256x est une solution économique conçue pour le pesage élémentaire et le tri pondéral. Intégrant des circuits à sécurité intrinsèque et des éléments de sécurité renforcés, le terminal IND256x permet de peser en toute sécurité dans des zones classées comme dangereuses selon les réglementations cFMus, ATEX et IECEx.



## Installation plus rapide

Réduisez de moitié le temps d'installation en raccordant des lignes électriques secteur directement à l'alimentation interne du terminal IND256x. Sélectionnez l'entrée d'alimentation CA ou CC en fonction des préférences du site local. Éliminez les coûts liés aux câbles de communication grâce à la connectivité Wi-Fi.



## Coûts de maintenance réduits

Réduisez vos coûts de maintenance jusqu'à 60 % par rapport aux solutions ignifuges et antidéflagrantes en choisissant la méthode de protection à sécurité intrinsèque (I.S.). Les circuits à sécurité intrinsèque du terminal IND256x garantissent la sécurité tout au long de plusieurs cycles de maintenance au-delà de la mise en service.



## Communication sans fil I.S.

Simplifiez le transfert des données depuis des installations fixes et mobiles au sein des zones dangereuses grâce aux terminaux IND256x configurés avec l'interface Wi-Fi I.S. L'intégration du module Wi-Fi élimine la nécessité d'un câblage complexe.



## Terminal IND256x

Rentable et adapté aux sites

Conçu pour fonctionner en toute sécurité dans des environnements avec des gaz ou des poussières explosifs, l'IND256x économique répond aux normes cFMus, ATEX et IECEx pour les zones dangereuses.

- Installation simple avec connexion directe à l'alimentation secteur CA ou CC
- Mobilité et évolutivité en toute simplicité grâce à la batterie NiMH externe
- Transferts de données simplifiés grâce au Wi-Fi I.S.
- Flexibilité d'utilisation quel que soit le lieu de travail grâce à la connectivité Wi-Fi
- Nettoyage aisé et protection contre la corrosion et la pénétration de corps étrangers pour la plupart des environnements industriels

## Spécifications techniques

<b>Dimensions (HxLxP)</b>	173 mm × 230 mm × 127 mm			
<b>Construction</b>	AISI 304 acier inoxydable			
<b>Alimentation</b>	CA: 187 - 250 V CA			
	CC: 18 - 30 V CC			
	Batterie : NiMH externe, chargée dans la zone de sécurité. Chargeur externe en option.			
<b>Montage</b>	Bureau, mural ou sur colonne			
<b>Environnement de stockage</b>	Plage de température de stockage : -20°C à 60° C, Humidité relative : 10% à 95%, sans condensation			
<b>Environnement d'exploitation</b>	Plage de température d'exploitation : -10°C à 40° C, Humidité relative : 10% à 95%, sans condensation			
<b>Protection</b>	IP66			
<b>Affichage</b>	À cristaux liquides, rétroéclairé blanc de 240 x 96 pixels, chiffres de 25 mm de hauteur. Taux de mises à jour de l'affichage : 10 Hz			
<b>Affichage de poids</b>	Maximum 100 000 divisions			
<b>Interface de balance</b>	Capteur analogique, 4 x 350Ω, 2-3 mv/v			
<b>Taux de mise à jour poids</b>	>366 Hz			
<b>Tension d'excitation du capteur</b>	4,5 V CC			
<b>Clavier</b>	26 touches ; clavier avec membrane de 1,5 mm d'épaisseur			
<b>Mémoire Alibi</b>	Stockage jusqu'à 60 000 enregistrements			
<b>Communication</b>	Standard	Interface RS-232 intrinsèquement sûre incluse sur la carte mère		
	Options d'interface	Sortie analogique intrinsèquement sûre – Conversion N / A 16 bits avec un taux de mise à jour de 25 Hz vers PLC, ou Boucle de courant active intrinsèquement sûre, ou Boucle de courant passive intrinsèquement sûre		
	Protocoles	Entrée du port série : Commandes ASCII - CTPZ (Effacement, Tare, Impression, Zéro), réponses SICS (prend en charge les niveaux SICS 0 et 1) Sortie du port série : Sortie continue Toledo, sortie d'impression de commandes (5 modèles configurables), réponses SICS et impression de rapports		
<b>Métrologique</b>	L'Europe: OIML R76; Classe III, 6000e; TC10878 Globale: OIML R76; Classe III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
<b>Approbations</b>	ATEX/IECEx	Version non WiFi	Versions CA et CC: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	Version batterie: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		Version WiFi configurée en usine	Versions CA et CC: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	Version batterie: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		Numéro de certificat ATEX: Numéro de certificat IECEx:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEx BVS 17.0064X	

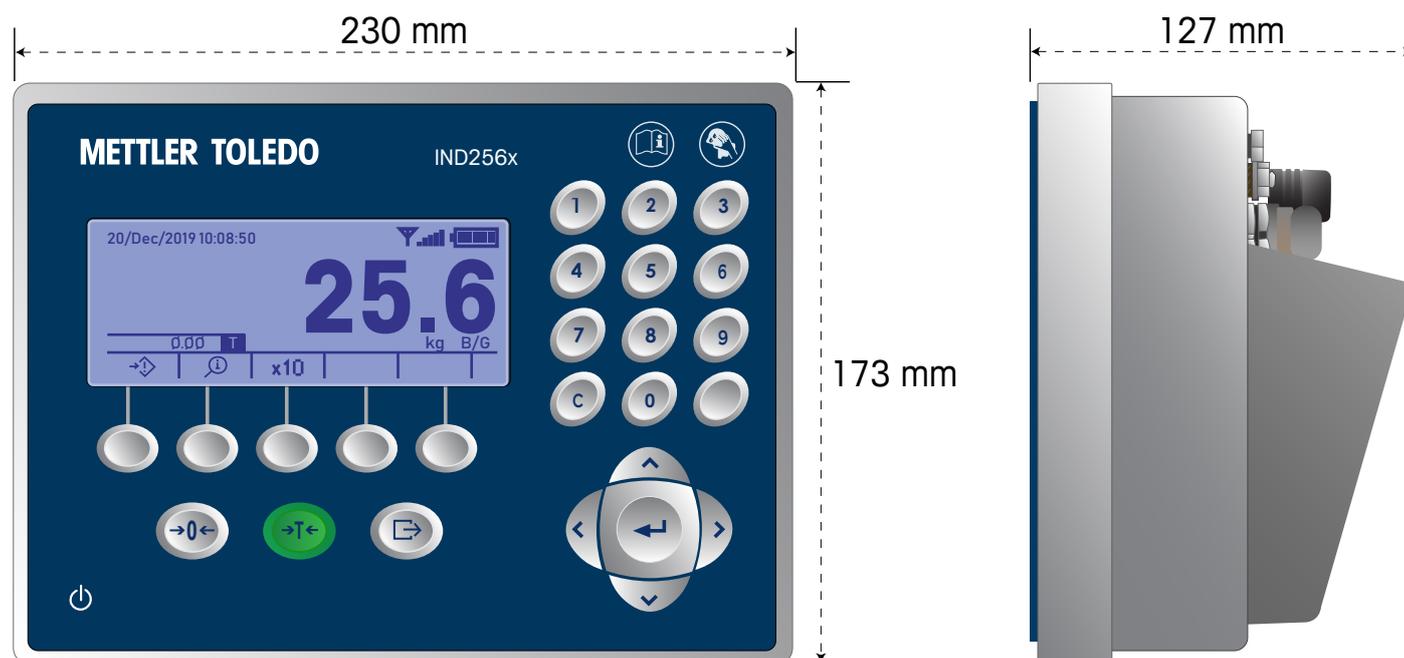
## Spécifications WiFi

<b>Installation</b>	Disponible uniquement en tant que module installé en usine		
<b>Standard</b>	802.11 b/g/n		
<b>Sortie RF moyenne max</b>	14 dBm		
<b>Gamme de fréquence RF</b>	2,412 GHz - 2,462 GHz		
<b>Cryptage</b>	WEP, WPA		
	<b>WEP</b>	64 bits, 128 bits	
	<b>WPA</b>	WPA-TKIP, WPA2-AES	
<b>Protocole</b>	TCP/IP		
<b>Mode travail</b>	Serveur (uniquement valide via le port 1701), client		
<b>Distance de transmission</b>	Max 40 mètres en plein air; 20 mètres typique avec obstruction limitée		
<b>Approbation radio</b>	L'Europe: CE/EMC+CE/RED	Chine: SRCC	E-U: FCC

## Spécifications techniques, batterie

<b>Type de boîtier</b>	Boîtier en acier inoxydable avec support de montage intégré et connecteur nickelé. L'acier inoxydable contient moins de 7,5 % de magnésium.
<b>Dimensions (L ´ l ´ p)</b>	236 mm ´ 133 mm ´ 76 mm
<b>Poids à l'expédition</b>	4,0 kg (8,7 lb)
<b>Protection du milieu ambiant</b>	Fournit une protection IP66 comparable à l'étanchéité de type 4x. Le connecteur est classé IP67.
<b>Environnement d'exploitation</b>	Peut fonctionner à des températures allant de -10° à 40 °C avec une humidité relative entre 10 et 95 %, sans condensation.
<b>Type</b>	Comprend huit cellules de batterie NiMH dans un bloc encapsulé pour une puissance totale de 8Ah.
<b>Temps de charge (estimée)</b>	11 heures
<b>Durée de fonctionnement (estimée)</b>	1 capteur : 30-60 heures 4 capteurs : 25-35 heures
<b>Puissance de sortie</b>	Tension de sortie de 7,5 à 10 VCC à 130 mA minimum (170 mA minimum pour IDNet) à 3 A maximum. Un câble de 3 m (10 pi) est inclus dans le kit 64060627. Le câble n'est pas destiné à être prolongé.
<b>Homologation pour zones dangereuses</b>	II 2 G Ex ib IIC T5 Gb II 2 D Ex ib IIIC T93°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C Numéro de certificat ATEX: FM19ATEX0216 Numéro de certificat IECEx: IECEx FMG 19.0046

## Dimensions



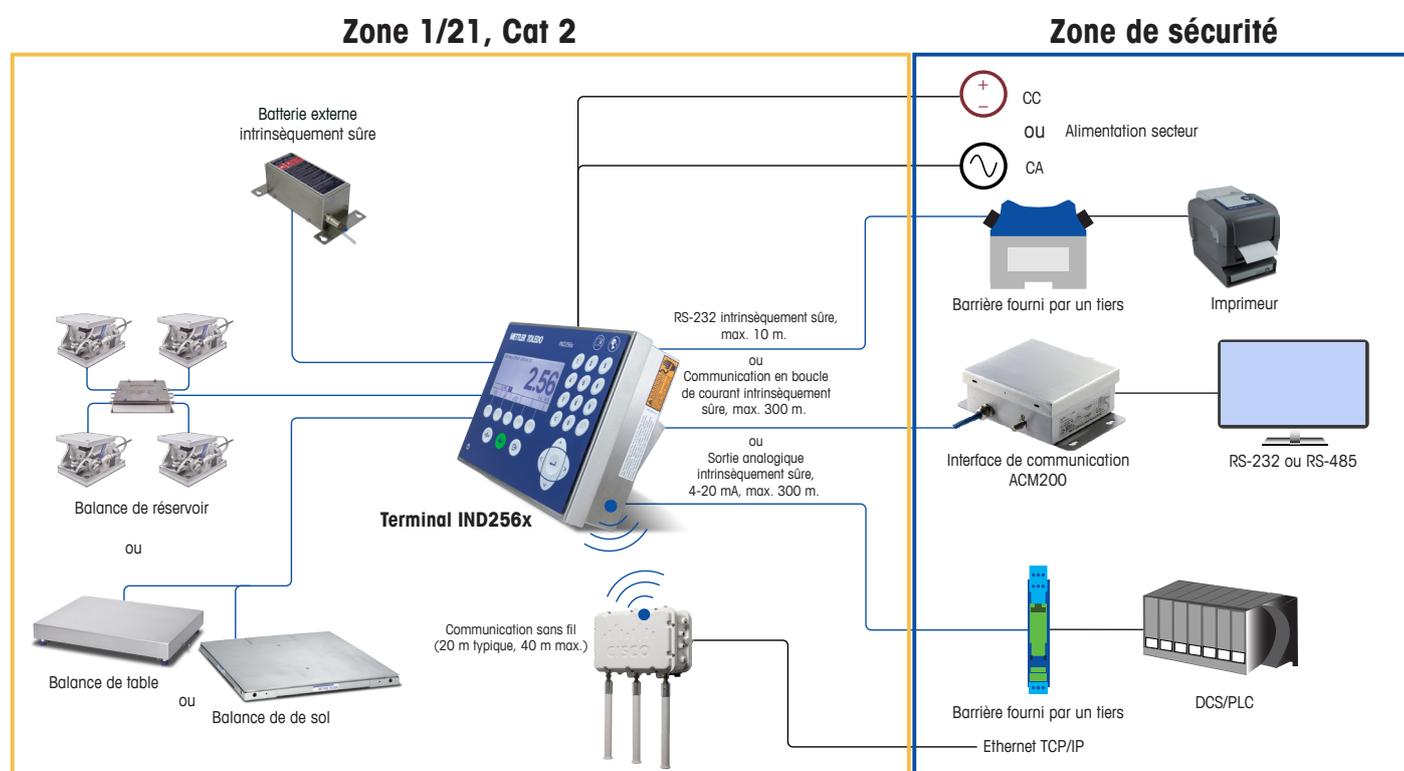
## Outil

Utilisez l'outil de transfert de fichiers IND256x pour transférer et enregistrer les journaux de transactions et télécharger les tables de tare et de cible. L'outil de transfert de fichiers est disponible en téléchargement sur [www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x).

## Options et accessoires

30590909	Kit batterie (avec câble, chargeur avec prise Schuko)	30541569	Chargeur de batterie IND256x avec prise Australie
30590467	Kit batterie (avec câble, chargeur avec prise américaine)	30541570	Chargeur de batterie IND256x avec prise japonaise
30590910	Kit batterie (avec câble, chargeur avec prise britannique)	30538111	Batterie de rechange IND256x
30592070	Kit batterie (avec câble, chargeur avec prise brésilienne)	30543268	Câble de batterie de rechange IND256x
30590911	Kit batterie (avec câble, chargeur avec prise Austalie)	30516677	Sortie analogique 4-20 mA, intrinsèquement sûre
30590912	Kit batterie (avec câble, chargeur avec prise japonaise)	30344950	Boucle de courant active intrinsèquement sûre
30541517	Chargeur de batterie IND256x avec prise Schuko	30344951	Boucle de courant passive intrinsèquement sûre
30542935	Chargeur de batterie IND256x avec prise américaine	72188182	Support mural, fixe
30541568	Chargeur de batterie IND256x avec prise britannique	00504130	Support mural d'inclinaison/de pivotement
30592071	Chargeur de batterie IND256x avec prise brésilienne	72200039	Support de montage sur colonne

## Disposition du système



### Mettler-Toledo, LLC

1900 Polaris Parkway  
Columbus, OH 43240  
Ph. 800 438 4511  
Fax 614 438 4900

Sous réserve de modifications techniques  
© 08/2020 Mettler-Toledo, LLC  
MTWT 30494064 FR.02 A4

[www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x)

Pour plus d'informations