

## 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 ATEX, cFMus et IECEx.



### Connectivité simple

Simplifiez la communication et réduisez les coûts en éliminant le module de communication externe généralement requis dans les applications de processus en zone dangereuse. Une interface de sortie analogique 4-20 mA intégrée et à sécurité intrinsèque permet un transfert efficace des données vers la zone de sécurité via une simple barrière.



### 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, IND256x

<b>Dimensions (HxLxP)</b>	173 mm × 230 mm × 127 mm	
<b>Construction</b>	AISI 304 acier inoxydable	
<b>Alimentation</b>	CA: APS500 (85-132 V, 50/60 Hz); APS501 (168-250 V, 50/60 Hz) 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 VCC	
<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	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>Metrologie</b>	US NTEP: Class III/IIIL, nmax=10,000; CC No.: 18-099 Canada: Class III/IIHD, nmax=10,000; AM-6115	
<b>Approbations</b>	FM	Version non WiFi Uniquement avec alimentation externe ou batterie à sécurité intrinsèque Version WiFi configurée en usine Uniquement avec alimentation externe ou batterie à sécurité intrinsèque Numéro de certificat FM-US: Numéro de certificat FM-Canada:
		IS CL I,II,III/DIV 1/GP ABCDEFG/T4 CL I, Zone 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb Zone 21 AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db IS CL I,II,III/DIV 1/GP CDEFG/T4 CL I, Zone 1, AEx/Ex ib IIB T4 Gb Zone 21, AEx/Ex tb [ib] IIIC T60°C Db FM18US0258X FM18CA0123X

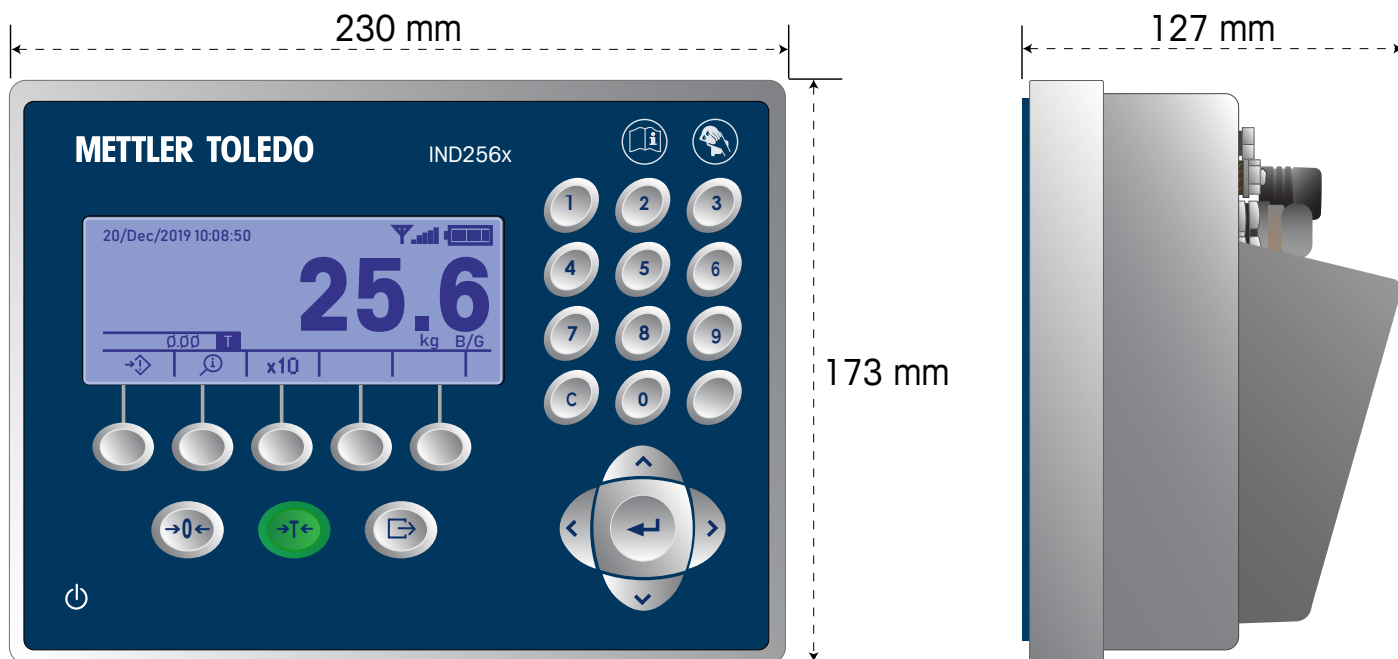
## Spécifications WiFi

<b>Installation</b>	Disponible uniquement en tant que module installé à 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-PSK/WPA2-PSK, WEP		
<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 in plein air; 20 mètres typique avec obstruction limitée		
<b>Approbation radio</b>	Europe: CE/EMC+CE/RED	China: SRRC	US: 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 x l x p)</b>	236 mm x 133 mm x 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 (est.)</b>	11 heures
<b>Durée de fonctionnement (est.)</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. Le câble n'est pas destiné à être prolongé.
<b>Homologation pour zones dangereuses</b>	<p><b>États Unis</b></p> <p>IS CL I/II/III/Div I/GP ABCDEFG/T4 -10°C to +40°C; CL I, Zone I IIC Ta = -10°C to +40°C; Zone 21 IIC T111°C -10°C≤Ta≤40°C</p> <p><b>Canada</b></p> <p>IS CL I/II/III/Div I/GP ABCDEFG/T4 -10°C≤ Ta ≤ +40°C; Zone 1 Ex ib IIC T4 Gb -10°C ≤ Ta ≤ +40°C; Zone 21 Ex ib IIC T111°C Db</p> <p>N° Certificat FM-US: FM19US0232X N° Certificat FM-Canada: FM19CA0125X</p>

## Dimensions



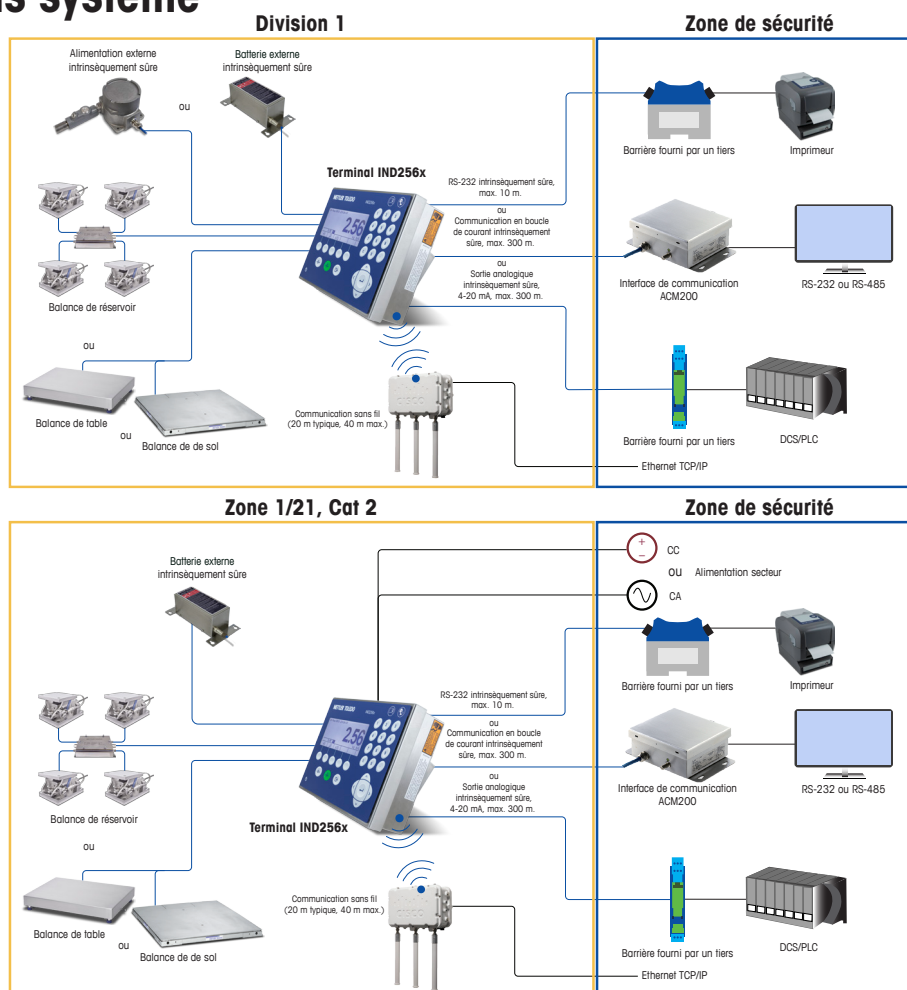
## Outil

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

64056319	APS500 Alimentation 120 V CA	30592071	IND256x Chargeur de batterie avec connecteur brésilienne
64058025	APS501 Alimentation 240 V CA	30541569	ND256x Chargeur de batterie avec connecteur australien
30590909	Kit de batterie IND256x (avec câble, chargeur, et connecteur Schuko)	30541570	ND256x Chargeur de batterie avec connecteur Japonais
30590467	Kit de batterie IND256x (avec câble, chargeur, et connecteur E-U)	30538111	IND256x Batterie de recharge
30590910	Kit de batterie IND256x (avec câble, chargeur, et connecteur Royaume Uni)	30543268	IND256x Câble de batterie de recharge
30592070	Kit de batterie IND256x (avec câble, chargeur, et connecteur brésilienne)	30516677	Interface sortie analogique 4-20 mA
30590911	Kit de batterie IND256x (avec câble, chargeur, et connecteur australien)	30344950	Interface boucle de courant actif
30590912	Kit de batterie IND256x (avec câble, chargeur, et connecteur Japonais)	30344951	Interface boucle de courant passive
30541517	IND256x Chargeur de batterie avec connecteur Schuko	72188182	Support mural, fixe
30542935	IND256x Chargeur de batterie avec connecteur E-U	00504130	Support mural d'inclinaison/de pivotement
30541568	IND256x Chargeur de batterie avec connecteur Royaume Uni	72200039	Support de montage sur colonne

## Dispositions système



**Mettler-Toledo, LLC**  
 1900 Polaris Parkway  
 Columbus, OH 43240  
 Tél. 800 438 4511  
 Fax 614 438 4900

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

Pour plus d'informations

Sous réserve de modifications techniques  
 © 05/2022 Mettler-Toledo, LLC  
 30819818 00 FR.LTR US