

# Conçu pour accélérer la production dans les environnements dangereux



## Prêt à être installé

Le terminal IND570xx est fourni avec tout le matériel nécessaire à son installation en zone dangereuse. Les modèles américains pour environnements difficiles sont équipés d'embouts spéciaux, tandis que les versions européennes disposent de presse-étoupes certifiés ATEX.



## Contrôle direct du procédé

Avec l'option d'E/S à semi-conducteur, le terminal IND570 se transforme en un puissant contrôleur de procédé au sein de la zone dangereuse, ce qui évite de multiplier les raccords et barrières pour le séparer des risques environnementaux.



## Intégration parfaite

Vos données de procédé circulent librement entre les zones dangereuses et non dangereuses, sans aucun obstacle. Le terminal IND570xx offre différentes options de communication, ce qui permet de choisir la méthode la plus adaptée à votre installation et à votre procédé.



## Homologations internationales

Il n'est pas permis de douter de la sécurité de l'équipement industriel en zone dangereuse. Fourni avec un ensemble complet d'homologations, le terminal IND570xx peut être utilisé dans toutes les régions et sur presque tous les marchés au monde.



## IND570xx

### Un terminal, plusieurs solutions

Conçu dans une optique de performances et de polyvalence, le terminal industriel IND570xx est la solution de choix pour les applications de pesage industriel, aussi complexes soient-elles.

Il offre un large éventail de fonctions pour la gestion des applications de pesage. Grâce aux progrès réalisés en matière de connectivité, de vérification des performances et d'accès efficace et sécurisé aux données de processus critiques, le terminal industriel IND570xx répond aux exigences croissantes en matière de précision, de fiabilité, d'efficacité et de traçabilité des mesures.

## Spécifications techniques

### Physique et électrique

<b>Enceintes</b>	Modèle pour environnement difficile : Acier inoxydable 304, certifié IP65. Comprend des supports à angle fixe pour le montage mural Modèle monté sur panneau : Panneau avant en acier inoxydable, châssis en aluminium et matériel de montage intégré. Protection certifiée IP65
<b>Poids</b>	3,2 kg
<b>Environnement d'exploitation</b>	-10°C à +40°C, humidité relative entre 10% et 95%, sans condensation
<b>Alimentation</b>	CA : 100 à 240 V CA, 50-60 Hz, 500 mA. (types d'enceinte pour panneau ou environnement difficile) CC: 24 volts CC, 1,25 A (enceinte montée sur panneau seulement)

### Interface de la bascule

<b>Type de balances prises en charge</b>	<b>Analogique</b> : Huit capteurs maximum de 350 ohms, 2 ou 3 mV/V, sont pris en charge. Excitation 10 V CC Taux de mise à jour analogique/humérique > 366 Hz. <b>IDNet</b> : Ligne K de haute précision, versions +12V seulement, comprenant capteur T-Brick, capteur M, Point ADC <b>SICSpro</b> : Bases PBK9 / PFK9 de haute précision, catégorie 3 / division 2 (capteurs MPGI) <b>POWERCELL</b> : prend en charge une balance au sol PowerDeck ou un réseau comportant jusqu'à six cellules de pesage POWERCELL ou modules de pesage à compression PowerMount™
<b>Unités</b>	kg, lb, tonnes, tonnes métriques, g, dwt, lb-oz, onces, ozt, unité personnalisée. Prise en charge de la permutation d'unités et de l'impression d'unités multiples
<b>Capacité et incréments</b>	Capacité de 2 millions au maximum ; incréments d'affichage de 100 000 maximum

### Interface Homme-Machine

<b>Affichage</b>	Contraste élevé, affichage à haute résolution avec des chiffres du poids de 25 mm de hauteur
<b>Indicateurs d'état</b>	Brut, Net, Plage/Intervalle actifs, Unités, Stabilité, Centrage du zéro, Poids minimum, Icône de maintenance
<b>Ligne métrologique</b>	Affiche la capacité, les incréments et la Classe d'approbation
<b>Ligne système</b>	Affiche des messages systèmes de pesage et des informations d'application
<b>Affichage auxiliaire</b>	Sélection à partir de SmartTrac™ (affichage graphique de l'état du pesage), taux (poids/durée) ou état des E/S discrètes
<b>Clavier</b>	Clavier tactile pour une expérience améliorée de l'opérateur. Touches Effacement, Tare, Impression et Zéro. Clavier de navigation. Clavier alphanumérique. Cinq touches programmables avec un maximum de 15 fonctions uniques afin de personnaliser l'interaction de l'opérateur avec l'application de pesage

### Connectivité

<b>Série</b>	Le port série COM1 (standard) prend en charge RS-232/422/485. Les ports série COM2 et COM3 en option prise en charge RS232 et RS-232/422/485
<b>Réseau</b>	L'interface Ethernet en option accepte des vitesses de 10 Mb/s et 100 Mb/s en utilisant 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX et 100 Base-T4. Totalement conforme à la norme IEEE 802.3 et 802.3x. Le contrôle du débit en duplex intégral est pris en charge. Prise en charge de 3 connexions simultanées.
<b>Protocoles</b>	Sortie en continu MT, Sortie étendue en continu MT, entrée CTPZ, Impression à la demande, Sortie Modèle en continu, E/S distantes ARM100, accès au Serveur de données partagées, SICS, entrée ASCII
<b>Fieldbus</b>	Prend en charge l'une des options suivantes : Ethernet/IP, Sortie analogique (4-20 mA ou 0-10 V CC), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
<b>E/S discrètes à semi-conducteur</b>	Deux entrées et 5 sorties, ou 5 entrées et 8 sorties sont disponibles en interne. Les modules d'E/S distantes ARM100 peuvent être utilisés pour augmenter la prise en charge totale des E/S à 13 entrées et à 20 sorties.
<b>Taux des mises à jour de l'interface</b>	Données cycliques PLC : 25 Hz. Int. E/S discrètes : 50 Hz. Ext. E/S discrètes (ARM100) : 25 Hz
<b>Port USB</b>	Port USB interne <b>non</b> homologué pour l'utilisation avec le terminal IND570xx en zone de division 2 ou zone 2/22

## Applications intégrées

<b>Généralités</b>	Simple, pesage manuel, compteurs de transactions, accumulation/totalisation, effacement/impression/tare automatiques, maintenance automatique du zéro, affichage du poids x10
<b>Transfert de matériaux</b>	Le logiciel standard prend en charge le dosage ou le remplissage d'un matériau unique avec un contrôle intégré des E/S
<b>Pesage de contrôle</b>	Pesage de contrôle statique avec un affichage graphique intuitif et une prise en charge intégrée des E/S
<b>Affichage distant</b>	Fonctionne comme un affichage distant pour un autre terminal METTLER TOLEDO (avec une connexion série ou Ethernet). Contrôle des fonctions simples (effacement, tare, zéro, impression) fourni au moyen de HMI
<b>Tableaux des données</b>	Le tableau des cibles mémorise des valeurs pour un maximum de 200 ID de matériaux. Le tableau des tares mémorise jusqu'à 99 poids de tare
<b>Mémoire Alibi</b>	Mémorise les données de transactions individuelles. Exportation en tant que fichier .csv pour une utilisation ultérieure
<b>Impression</b>	Dix modèles personnalisables. Déclenchements manuel et automatique de l'impression. Données et rapports standard de maintenance disponibles. Impression par port série et port Ethernet. Impression directe vers une clé USB connectée. L'impression directe vers une imprimante USB n'est pas prise en charge
<b>Invitation ID</b>	Mémorise jusqu'à quatre routines personnalisées de 30 étapes afin de guider les utilisateurs parmi les séquences de fonctionnement. Utilisation pour assurer l'homogénéité et le recueil des données de transactions. Ajout d'un clavier externe ou d'un scanner de codes à barres pour faciliter l'entrée des données

## Ensemble d'applications PAC en option

<b>Fill-570</b>	Contrôle perfectionné du remplissage, du dosage et du mélange automatiques d'un maximum de six matériaux. Reportez-vous aux données sur le Fill-570 pour de plus amples détails
<b>Drive-570</b>	Prend en charge le pesage de véhicules entrants/sortants. Reportez-vous aux données sur le Drive-570 pour de plus amples détails
<b>COM-570</b>	Conserve les fonctions et caractéristiques évoluées de l'IND570 tout en communiquant avec des systèmes existants au moyen des protocoles de produits antérieurs de METTLER TOLEDO, notamment 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 et SMA. Le Modèle de commande d'entrée permet à l'IND570 de reconnaître et de répondre à des commandes spécifiques du client
<b>TaskExpert™</b>	TaskExpert offre aux programmeurs qualifiés la possibilité d'adapter les capacités standard de l'IND570 en les alignant plus précisément sur les spécifications de l'application particulière de l'utilisateur

## Performance

<b>Diagnostics</b>	Des journaux d'erreur et de maintenance enregistrent les événements système. Une icône de maintenance (  ) s'affiche pour indiquer un événement nécessitant l'attention de l'utilisateur/de la maintenance. Un rapport de l'état du terminal fournit des données de performances du système en temps réel
<b>Courriel</b>	Une fonction Courriel intégrée peut fournir des notifications système à des destinataires désignés. Connexion à un serveur proxy prise en charge
<b>Gestionnaire de tests GWP®</b>	Prend en charge une routine de test des systèmes de pesage afin de vérifier les performances et la conformité. Des procédures de test avec des tolérances de performances sont mémorisées dans le terminal. Des intervalles recommandés de test sont surveillés et les utilisateurs sont avisés lorsque les tests de routine sont nécessaires. Des rapports de tests normalisés et le journal GWP fournissent la documentation nécessaire aux efforts de conformité
<b>Serveur Web</b>	Un serveur Web intégré fournit des outils d'examen du fonctionnement du terminal au niveau du réseau en utilisant simplement un navigateur Web.

## Approbations

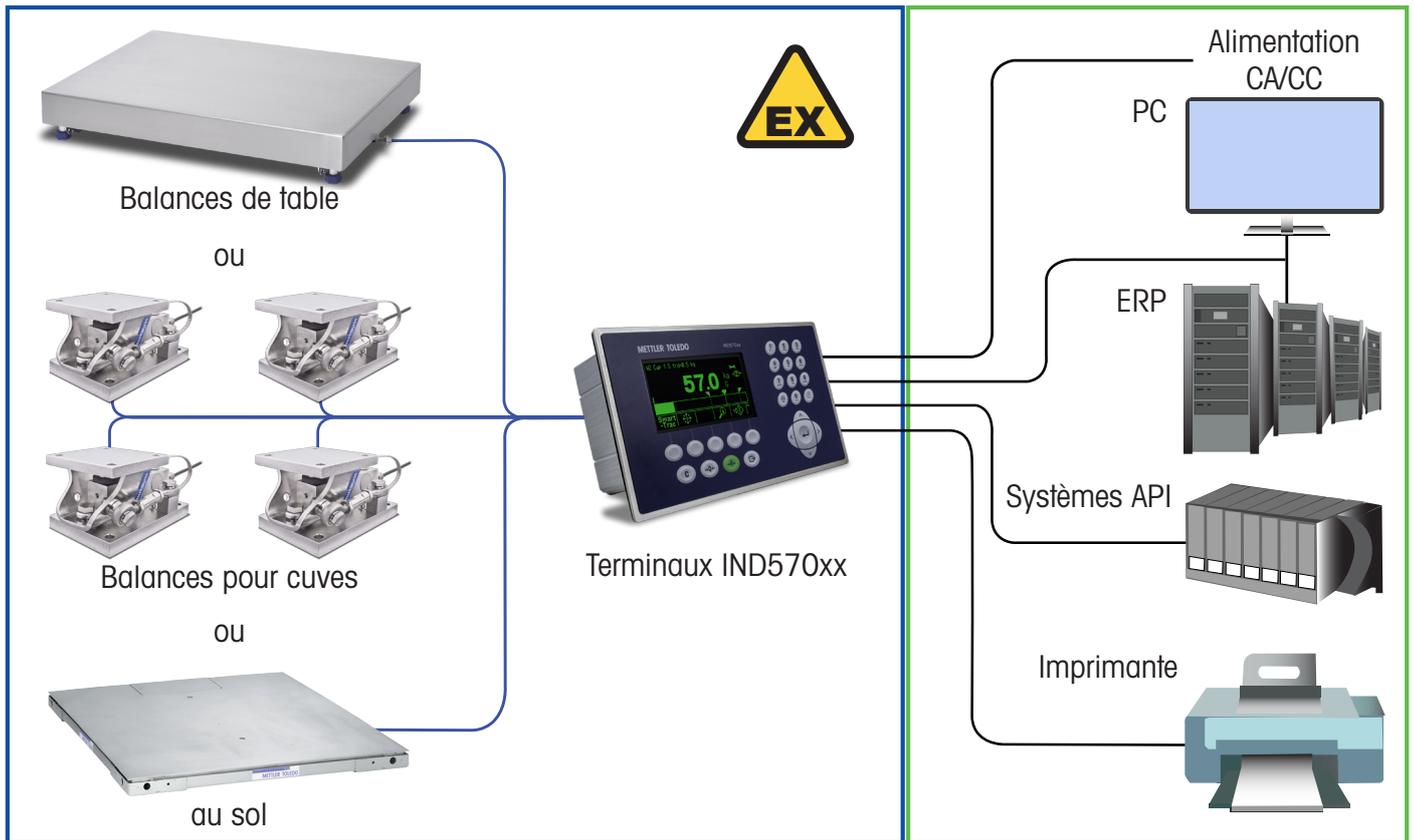
<b>Poids et mesures</b>	<b>États-Unis</b>	NTEP Classee II 100.000d, Classee III/IIIL 10.000d, CoC 13-123
	<b>Canada</b>	Classee II 100.000d, Classee III 10.000d, Classee IIIHD 20.000d, AM-5933
	<b>Europe</b>	Divisions approuvées OIML R76 Classee II, déterminées par la plate-forme; Classees III et IIII 10,000e, TC8458
	<b>MID Europe</b>	MID R51, MID R61

## Homologations pour environnements dangereux

<b>FM - Etats-Unis</b>		Classe I,II Division 2 Groupes C, D, F, G; Classe III Division 1	<b>FM - Etats-Unis Numéro de certificat</b>	FM17US0016X
		Classe I Zone 2 IIB T5 Zone 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	<b>FM - Canada Numéro de certificat</b>	FM17CA0009X
<b>FM - Canada</b>		Classe I,II Division 2 Groupes C, D, F, G; Classe III Division 1	<b>ATEX Numéro de certificat</b>	FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	<b>IECEx Numéro de certificat</b>	IECEx FMG 14.0022X
<b>ATEX</b>		Zone 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zone 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
<b>IECEx</b>		Zone 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zone 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

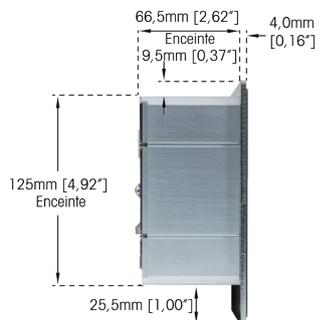
## Zone dangereuse zone 2/22 ou div. 2

## Zone non dangereuse



## Dimensions du terminal

Enceinte pour montage sur panneau



Enceinte pour environnement difficile



## Supports



Supports de montage mural  
[Inclus avec le terminal pour  
environnement difficile]



Support positionnable  
[22020286]

**Mettler-Toledo, LLC**  
1900 Polaris Parkway  
Columbus, OH 43240  
Téléphone 800 638 8537

Sous réserve de modifications techniques  
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC  
30373090 FR.A4 08

[www.mt.com/IND570](http://www.mt.com/IND570)

Pour plus d'informations