

## Prêt à travailler

# Fournit performance et polyvalence



### Solutions pour une parfaite adaptation

Fonctionnement hautement polyvalent. Construit et approuvé pour les environnements industriels les plus difficiles. Il est facile d'étendre les capacités de l'IND570 avec des interfaces logicielles, de communications et de contrôle afin de répondre aux impératifs des processus, en ajoutant un coût seulement lorsque nécessaire.



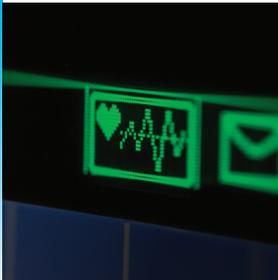
### Souplesse des options de contrôle

Prend en charge les processus manuels et automatisés de pesage. Utilise des routines d'opérateur de recueil des données de transactions et garantit l'homogénéité, la qualité et la traçabilité. Dans les systèmes automatisés, il permet une mise à jour rapide des E/S numériques et des applications intégrées pour qu'elles prennent le contrôle, ce qui libère les opérateurs pour d'autres tâches.



### Accès efficace et sécurisé aux données

Des solutions pratiques de gestion des données fournissent celles-ci où vous le désirez, quand vous en avez besoin. Disponibilité d'interfaces de communications PLC, réseaux, USB et série standard. Adaptation au recueil et au transfert des données afin de répondre aux demandes uniques de chaque application de pesage.



### Surveillance des performances

Amélioration des performances du système, tout en évitant des durées d'immobilisation onéreuses grâce à une surveillance proactive du système. Des écrans de diagnostic intelligents et conviviaux ainsi que des rapports fournissent des données importantes au personnel de maintenance et aux ingénieurs système afin de les aider à maintenir le bon fonctionnement du système au potentiel maximum. Les capteurs POWERCELL fournissent des données de cellules de pesée numériques au terminal IND570 pour un diagnostic de chaque cellule de pesée.



## Terminal de pesage industriel IND570

Un seul terminal, de nombreuses solutions

Conçu pour la performance et la polyvalence, le terminal industriel IND570 est un choix aisé, même pour les applications de pesage industriel les plus exigeantes.

L'IND570 se caractérise par une offre étendue de fonctions de gestion des applications de pesage. L'IND570, en introduisant des avancées de connectivité, de vérification de performance et d'efficacité, et en sécurisant les accès aux données sensibles des processus, répond à la demande toujours croissante 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 IP69K. 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 et 240 V CA, 50-60 Hz, 500 mA. CC (types d'enceinte pour panneau ou environnement difficile) : 24 volts CC, 1,25 A (enceinte montée sur panneau seulement ; non disponible pour la version POWERCELL)

### Interface de la bascule

<b>Type de balances prises en charge</b>	<b>Analogique</b> : Douze capteurs maximum de 350 ohms, 2 ou 3 mV/V, sont pris en charge. Excitation 10 V CC Taux de mise à jour analogique/numérique > 366 Hz. <b>SICSpro</b> : plateformes numériques et boîtes de jonction haute précision prenant en charge le mode Configuration Avancée. Fréquence, avec balance au sol sans fil Bluetooth ACW520. Rafraîchissement de 90 Hz. <b>IDNet</b> : Ligne K de haute précision, versions +12V seulement, comprenant capteur T-Brick, capteur M, Point ADC. <b>POWERCELL</b> : prend en charge le réseau jusqu'à 14 capteurs POWERCELL, ou une plate-forme Power-Deck
<b>Unités</b>	kg, lb, tonnes, tonnes métriques, g, dwt, lb-oz, onces, oz, unité personnalisée. Prise en charge de la permutation d'unités et de l'impression d'unités multiples
<b>Capacité et incréments</b>	Analogique et POWERCELL: Capacité de 2 millions au maximum ; incréments d'affichage de 100 000 maximum IDNet et SICSpro: déterminés par la plateforme

### Interface Homme-Machine

<b>Affichage</b>	Contraste élevé, affichage à haute résolution avec des chiffres du poids de 25 mm de hauteur. Consommation d'énergie réduite
<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>Hôte USB</b>	Hôte USB (en standard) : Connexion de type A, +5 volts, 500 mA pour les dispositifs connectés. Prend en charge les claviers externes, les scanners de codes à barres ainsi que les clés USB. Utilisation d'un concentrateur USB pour des connexions à plusieurs dispositifs
<b>Série</b>	Le port série COM1 (standard ; isolé dans la version POWERCELL) prend en charge RS-232/422/485. Les ports série COM2 et COM3 en option prise en charge RS232 et RS-232/422/485. Port série isolé COM4 (POWERCELL uniquement), prend en charge la série RS-232
<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. Totalemment 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</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

## Applications intégrées

<b>Généralités</b>	Simple, pesage manuel, pesage de véhicules, silos et trémies, 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
<b>Transfert de fichiers USB</b>	

## Ensemble d'applications PAC en option

<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>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>Dyn-570</b>	Solutions spécialisées pour le pesage de paquets en mouvement et le tri pondéral multizone. Pour plus d'informations, consultez la brochure DYN-570
<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>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

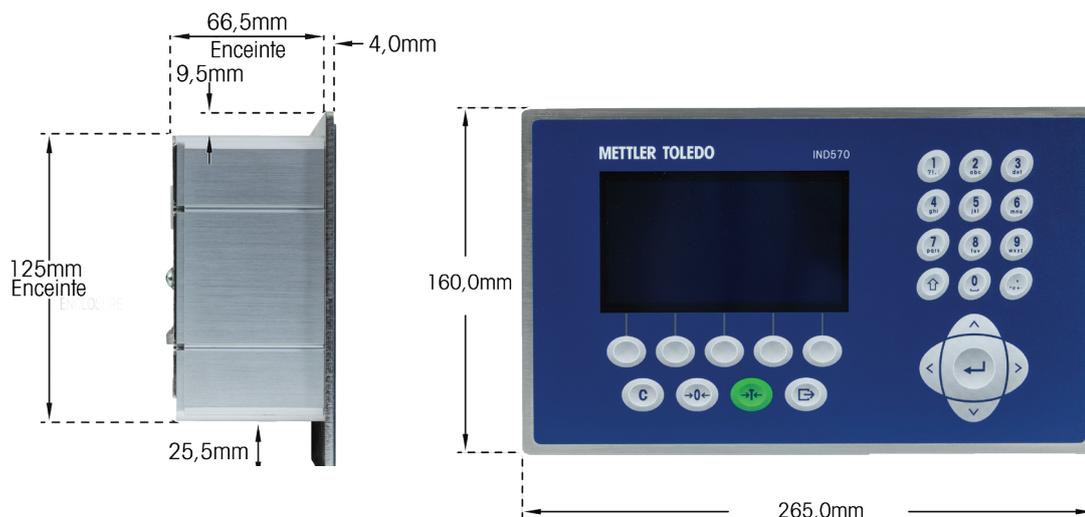
<b>Diagnostics</b>	Des journaux d'erreur et de maintenance enregistrent les événements système. Une icône de maintenance (🔧) s'affiche pour indiquer un événement nécessitant l'attention de l'utilisateur/de la maintenance. Le rapport d'état du terminal fournit des données de performance du système en temps réel, notamment des données de cellule de pesage POWER-CELL.								
<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. Les procédures de test sont stockées dans le terminal et les utilisateurs reçoivent une invite lorsque des tests sont requis. Le journal et les comptes rendus GWP facilitent la mise en 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.								
<b>Approbatons</b>									
<b>Poids et mesures</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>USA</b></td> <td>NTEP Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 13-123</td> </tr> <tr> <td><b>Canada</b></td> <td>Classe II 100.000d, Classe III 10.000d, Classe IIIHD 20.000d, AM-5933</td> </tr> <tr> <td><b>Europe</b></td> <td>Divisions approuvées OIML R76 Classe II, déterminées par la plate-forme; Classes III et IIII 10,000e, TC8458</td> </tr> <tr> <td><b>En instance</b></td> <td>MID R51, MID R61, Australia, South Africa, Brazil</td> </tr> </table>	<b>USA</b>	NTEP Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 13-123	<b>Canada</b>	Classe II 100.000d, Classe III 10.000d, Classe IIIHD 20.000d, AM-5933	<b>Europe</b>	Divisions approuvées OIML R76 Classe II, déterminées par la plate-forme; Classes III et IIII 10,000e, TC8458	<b>En instance</b>	MID R51, MID R61, Australia, South Africa, Brazil
<b>USA</b>	NTEP Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 13-123								
<b>Canada</b>	Classe II 100.000d, Classe III 10.000d, Classe IIIHD 20.000d, AM-5933								
<b>Europe</b>	Divisions approuvées OIML R76 Classe II, déterminées par la plate-forme; Classes III et IIII 10,000e, TC8458								
<b>En instance</b>	MID R51, MID R61, Australia, South Africa, Brazil								
<b>Zones dangereuses</b>	Pour plus d'informations sur les modèles adaptés à une utilisation en zones dangereuses classées Division 2 et Zone 2/22, consultez la fiche technique IND570xx.								

## Sécurité de produit



## Dimensions du terminal

### Enceinte pour montage sur panneau



### Enceinte pour environnement difficile



## Supports et accessoires



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



Support positionnable  
[22020286]



Kit d'extension USB  
[30139559]



Kit d'extension Ethernet  
[30139562]



Kit Wi-Fi en option,  
montage sur le terminal  
[30499148]



Kit Wi-Fi en option,  
montage à distance  
[30499149]



**Mettler-Toledo (France) SAS**  
18/20 Avenue de la Pépinière  
78220 Viroflay  
+33 1 30 97 17 17

**Mettler-Toledo (Suisse) GmbH**  
Im Langacher  
8606 Greifensee  
+41 44 944 45 45

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

pour plus d'informations

Sous réserve de modifications  
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC  
30237963 FR.A4