TLD250

Système de mesure dimensionnelle statique à caméra





METTLER TOLEDO Service

Nous vous félicitons d'avoir choisi la qualité et la précision METTLER TOLEDO. L'utilisation appropriée de votre nouvel équipement conformément aux instructions de ce mode d'emploi, ainsi que l'étalonnage et l'entretien régulier par notre équipe de techniciens de maintenance formés en usine, garantissent un fonctionnement fiable et précis, tout en assurant la protection de votre investissement. Contactez-nous pour recevoir un contrat de maintenance adapté à vos besoins et à votre budget. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.mt.com/service.

Il existe plusieurs manières d'optimiser les performances de votre investissement :

- 1 **Enregistrez votre produit :** nous vous invitons à enregistrer votre produit à l'adresse www.mt.com/productregistration afin que nous puissions vous contacter en cas d'améliorations, de mises à jour et de notifications importantes relatives à votre produit.
- **Contactez METTLER TOLEDO pour la maintenance :** la valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision. Un système de mesure dimensionnelle hors spécifications peut altérer la qualité, réduire les bénéfices et accroître le passif. METTLER TOLEDO garantit une intervention rapide pour une disponibilité, une précision et une durée de vie optimales de l'équipement.
 - Installation, configuration, intégration et formation: formés en usine, nos techniciens sont de véritables spécialistes des solutions de pesage. Nous veillons à ce que votre équipement de pesage soit opérationnel de façon rapide et rentable, et à ce que votre personnel soit dûment formé pour garantir votre réussite.
 - **Documentation de l'étalonnage initial :** les exigences relatives à l'environnement d'installation et à l'application étant propres à chaque système de mesure dimensionnelle, ses performances font l'objet de tests et d'une certification. Nos services d'étalonnage et nos certificats documentent la précision pour garantir la qualité de la production et fournir un archivage de la qualité des performances du système.
 - **Étalonnage périodique et maintenance :** un contrat de maintenance spécifique à l'étalonnage vous permet d'avoir toute confiance dans vos processus de pesage et dans la conformité de votre documentation aux normes en vigueur. Nous proposons de nombreux plans de maintenance conçus pour répondre à vos besoins et s'adapter à votre budget.

Table des matières

1.	Consignes de sécurité	7
1.1.	Instructions générales relatives à la sécurité	7
1.2.	Mises en garde concernant l'installation	8
2.	Introduction	9
2.1.	À propos de ce manuel	
2.2.	Utilisation prévue	9
2.3.	Présentation du produit	g
2.3.1.	Principaux composants	
2.3.2.	Écran d'accueil	
2.3.3.	Information	
2.3.4.	Connectivité du module électronique	
3.	Installation	14
3.1.	Conditions préalables à l'installation	14
3.2.	Instructions d'installation	14
3.2.1.	Outils	
3.2.2.	Installation de la plaque de base et du montant inférieur	
3.2.3.	Installation de la rallonge de montant (en option)	
3.2.4. 3.2.5.	Installation du montant supérieur	
3.2.6.	Installation du module électronique	
3.2.7.	Installation de la balance (en option)	
3.2.8.	Mise de niveau de la plaque de base	
3.2.9.	Mise sous tension	
3.2.10.	Mise sous tension de l'appareil pour la première utilisation	20
4.	Fonctionnement	22
4.1.	Capacités de mesure	22
4.1.1.	Définition des dimensions	
4.1.2.	Types d'objets	
4.2.	Réalisation d'une mesure	
4.2.1.	Mesure d'un objet	
4.2.2.	Hauteur de mise à zéro	
4.2.3. 4.2.4.	Changement de l'unité	
4.2.4.	Capture d'images	
4.2.6.	Accès rapide aux journaux	
5.	Paramétrage et configuration	28
5.1.	Paramètres de menu	
5.1.1.	Accès aux paramètres du menu	

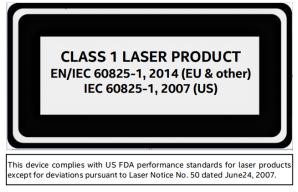
5.1.2.	Sortie des paramètres de menu	28
5.1.3.	Présentation de la structure du menu	29
5.1.4.	Paramètres généraux	30
5.2.	Étalonnage	40
5.2.1.	Zone d'autodétection	
5.2.2.	Étal. dimensionneur	41
5.3.	Accès au dimensionneur par le réseau	
5.3.1.	Connexion à un réseau avec DHCP	
5.3.2.	Connexion à un réseau à l'aide d'une adresse IP statique	
5.3.3.	Analyse de la connexion réseau	46
6.	Entretien et maintenance	48
6.1.	Maintenance	48
6.2.	Stockage	48
6.3.	Mise au rebut	48
6.4.	Mise à niveau du firmware	48
6.4.1.	Sauvegarde recommandée avant la mise à niveau du firmware	49
6.4.2.	Mise à niveau du firmware de la carte de communication	
6.4.3.	Mise à niveau logicielle de la carte mère	51
7 .	Dépannage avancé	53
8.	Pièces détachées	55
9.	Annexes	56
9.1.	Caractéristiques techniques	56
9.2.	Schémas des dimensions	57

1. Consignes de sécurité

- Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser ou de réaliser une opération de maintenance sur l'instrument.
- Respectez ce manuel à la lettre et conservez-le pour toute référence ultérieure.

1.1. Instructions générales relatives à la sécurité

- Ce produit est classé Produit laser de classe 1 selon la norme EN/CEI 60825-1, édition 3 (2014) au niveau international et la norme CEI 60825-1, édition 2 (2007) aux États-Unis.
- Ce produit est conforme aux normes de performance de la FDA américaine (21 CFR 1040.10) concernant les produits laser, à l'exception des écarts définis dans le document « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007.
- L'étiquette explicative est la suivante :



- Risque de décharge électrique
- Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec le produit.
- Veillez à ne jamais court-circuiter l'adaptateur secteur ou l'appareil.
- N'utilisez jamais de câbles d'alimentation ou de prises endommagés ou de prises électriques desserrées.
- Ne touchez jamais le câble d'alimentation les mains mouillées.
- Veillez à toujours débrancher le câble de l'alimentation secteur avant toute intervention sur l'appareil.
- Après avoir branché le câble sur la prise secteur, appuyez sur le bouton d'alimentation du module électronique pendant 1 à 2 secondes. L'unité se met sous tension après 5 à 10 secondes.
- Manipulez les câbles et les connecteurs correspondants avec précaution.
- Ne laissez pas des personnes inexpérimentées utiliser cette unité.
- N'utilisez pas ce produit si l'un des composants est fissuré.
- N'apportez aucune modification à l'unité.
- Veillez à ne pas retirer ou cacher les étiquettes.
- Utilisez l'instrument à une température comprise entre 0 et 35 °C (32 et 95 °F).
- Conservez l'unité au sec. N'utilisez pas l'unité près de l'eau ; évitez le contact avec une humidité excessive.
- Conservez l'emballage. Lorsque vous transportez l'unité, démontez-la et replacez-le dans son emballage d'origine.
- Veillez à ne jamais modifier ou tenter de réparer l'unité. Contactez un technicien de maintenance qualifié pour la maintenance.
- N'utilisez jamais le produit à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été concu.

1.2. Mises en garde concernant l'installation

- Installez l'instrument sur une surface plane.
- Veillez à ne jamais laisser tomber ni heurter la tête de caméra.
- Assurez-vous que la plaque de base et l'assemblage de montant sont bien fixés avant de tenter de déplacer l'unité.
- Les pièces de structure peuvent être lourdes pour certains membres du personnel. Veuillez respecter les réglementations locales relatives à la sécurité en ce qui concerne les techniques de levage appropriées.
- Il est conseillé de monter l'unité sur le sol afin de faciliter l'accès à toutes les pièces pendant l'assemblage. Après l'assemblage, l'unité peut être transportée avec assistance jusqu'à son emplacement final.
- En raison de la disposition de l'appareil, le centre de gravité est décalé.
- Soulevez l'unité doucement afin de rester stable.

2. Introduction

2.1. À propos de ce manuel

Ce manuel contient des informations relatives au fonctionnement et à la maintenance du dimensionneur, ainsi que toutes les exigences associées à une utilisation sûre du système. Pour plus d'informations sur ce produit, rendez-vous à l'adresse www.mt.com/TLD250. Ce manuel s'applique au produit suivant :

• TLD250

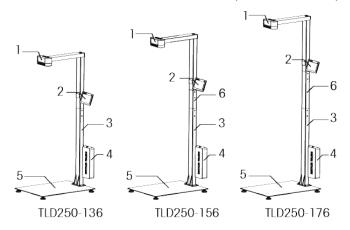
2.2. Utilisation prévue

Le système de mesure dimensionnelle statique TLD250 est un instrument conçu spécifiquement pour mesurer les dimensions des colis au sein des bureaux de poste, des centres de tri, des centres de distribution et des entrepôts. Le firmware principal du TLD250 contient une partie logicielle à caractère juridique et une partie non juridique. Toute autre utilisation ou tout fonctionnement dépassant les limites des spécifications techniques du TLD250 et ne bénéficiant pas du consentement écrit de METTLER TOLEDO est considéré comme non conforme.

2.3. Présentation du produit

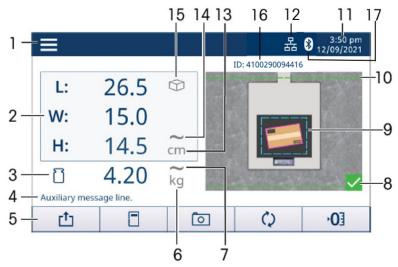
2.3.1. Principaux composants

Le système TLD250 propose trois hauteurs différentes pour s'adapter aux préférences d'installation en fonction de la hauteur de la caméra (en cm). Les hauteurs proposées sont TLD250 -136, TLD250 -156 et TLD250 -176, et comprennent les composants suivants :



N°	Description	
1	Tige supérieure (avec caméra)	
2	Kit d'affichage	
3	Tige inférieure	
4	Module électronique	
5	Plaque de base	
6	Rallonge de montant	
	Longueur 20 cm pour TLD250-156	
	Longueur 40 cm pour TLD250-176	

2.3.2. Écran d'accueil



- 1 Configuration
- 2 Résultats de mesure dimensionnelle
- 3 Résultats de pesage
 - Poids
 - Poids volume
 - Poids facturable
- 4 Ligne de messages auxiliaires
- 5 Touches programmables
 - TRANSMETTRE
 - JOURNAL
 - CAPTURER
 - BASCULER
 - •03 HAUTEUR ZÉRO
- 6 Unité de poids
- 7 Mouvement du poids
- 8 Capture enregistrée
- 9 Zone d'autodétection
- 10 Limite de mesure
- 11 Date et heure
- 12 État de la connexion
- 13 Unité de dimension
- 14 Mouvement dimensionnel
- 15 Type d'objet
 - Cubique
 - Non cubique
- 16 Code-barres
- 17 Bluetooth

Permet de transmettre les données.

Permet d'afficher les enregistrements de mesures.

Permet de capturer manuellement l'image supérieure de l'objet

sur la plaque de base.

Permet de basculer entre l'unité de mesure dimensionnelle principale et secondaire.

Permet de régler la hauteur sur zéro.

S'affiche lorsque la balance est en mouvement.

S'affiche lorsque l'image de l'objet a été correctement

enregistrée.

Le système détecte tout objet qui tombe dans la zone et réalise

une mesure dimensionnelle.

S'affiche lorsque la mesure est en mouvement.

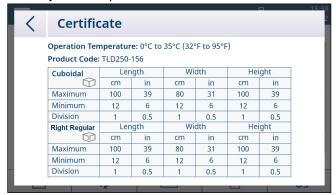
2.3.3. Information

À l'écran d'accueil, appuyez sur Configuration , puis sélectionnez **Informations** pour afficher les options disponibles en matière d'informations.



2.3.3.1. Certificat

Allez sur **Informations** > **Certificat** pour afficher les spécifications de mesure certifiées de l'appareil. **Remarque :** Les spécifications de mesure diffèrent selon le certificat.



2.3.3.2. Dispositif

Allez sur **Informations > Dispositif** pour afficher les informations relatives au modèle, aux numéros de série, à la version logicielle, la communication et la maintenance. **Remarque :** Le numéro d'identification du firmware principal est au format suivant :

A.BC.abc.xyz (p. ex. : 2.00.166.124). Les lettres majuscules A.BC (p. ex. : 2.00) indiquent la partie du logiciel à caractère juridique.



Pour la maintenance en Amérique du Nord, veuillez envoyer un e-mail à l'adresse TLD250.supportNA@mt.com afin que l'on vous rappelle.

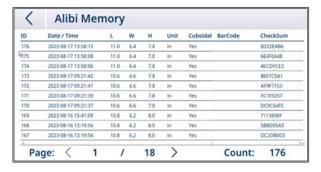
Pour obtenir des services de maintenance dans d'autres pays ou régions, rendez-vous sur www.mt.com > Contactez-nous > Coordonnées ventes et maintenance > Catégorie de produits = Dimensionneurs pour obtenir plus d'informations sur la maintenance.

2.3.3.3. Mémoire Alibi

Appuyez sur **Informations > Mémoire Alibi** pour afficher les données Alibi. Il existe 3 façons d'indiquer que la transaction est terminée. L'un d'eux déclenchera automatiquement le stockage des données Alibi dans le TLD250.

- 1. L'opérateur appuie sur la touche programmable de transmission is sur l'écran tactile du TLD250 ou sur l'écran 0271.
- 2. L'opérateur scanne le code-barres avec succès lorsque Metro Lock est activé.
- 3. Le PC envoie la commande "D ", "DIM" ou "CRLF" au TLD250 selon le protocole correspondant.

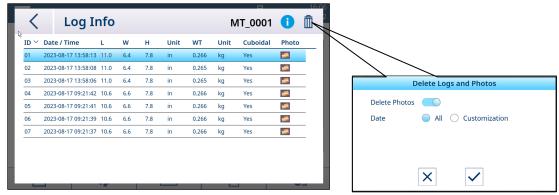
Les informations de la mémoire Alibi sous forme de données en lecture seule stockent le numéro d'identification, l'horodatage, les dimensions, l'unité, le cuboïde (oui/non), le codebarres et la somme de contrôle pour l'achèvement de chaque transaction.



La mémoire alibi pourra stocker 80 000 éléments. Il est implémenté comme une FIFO circulaire, lorsque la mémoire Alibi est pleine, les nouvelles données écrasent les données les plus anciennes.

2.3.3.4. Info journal

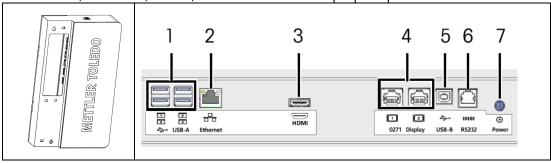
Les données de mesure des objets mesurés sont enregistrées automatiquement. Appuyez sur **Informations** > **Info journal** pour consulter les journaux. Sélectionnez un élément et appuyez sur en haut à droite pour afficher l'image de l'objet lorsqu'elle est disponible. Cliquez sur pour supprimer les photos et les journaux concernés.



Remarque : Cette page du journal affiche les 100 dernières mesures. Pour en savoir plus ou télécharger les journaux, veuillez vous connecter au serveur Web du système TLD250. Le système peut enregistrer jusqu'aux 10 000 dernières journaux.

2.3.4. Connectivité du module électronique

Le module électronique du modèle TLD250 dispose des interfaces suivantes pour connecter l'alimentation, la caméra, l'écran, la balance ou d'autres périphériques.



Remarque : La représentation du connecteur sur l'étiquette indique l'orientation du port. Les connecteurs RJ45/RJ12 sont dotés d'une languette clipsable, tandis que le connecteur USB comporte une liane sombre épaisse dont l'insert en plastique est destiné au connecteur USB-A.

N°	Description
1	USB de type A : pour connecter
	• la caméra TLD250
	l'écran tactile couleur 0272
	la balance (configurée comme USB-POS.HID)
	le lecteur de codes-barres
2	Ethernet, pour communications PC/hôte
3	HDMI: pour connecter un écran tactile couleur 0272
4	Interface d'affichage 0271
5	USB, type B, pour communications PC/hôte
6	RS232, pour communications PC/hôte
7	Port d'alimentation : pour brancher l'adaptateur secteur

3. Installation

3.1. Conditions préalables à l'installation

- Évitez d'installer l'appareil à proximité de l'exposition directe au soleil ou de sources lumineuses.
- Protégez l'appareil de l'électricité statique et branchez-le à une prise de courant alternatif propre.
- Installez l'appareil sur une table ou un plan de travail solide et plat, suffisamment grand pour accueillir la plaque de base et la balance.
- Assurez-vous que l'emplacement offre une surface de travail suffisante, à l'écart des autres objets dans la zone de mesure.

3.2. Instructions d'installation

Pour installer l'appareil, suivez les instructions ci-dessous ou visionnez la « vidéo explicative de TLD250 ». Retrouvez la vidéo d'installation sur le site https://www.mt.com/TLD250.

3.2.1. Outils

- Clé Allen de 5 mm (fournie avec le produit)
- Tournevis Phillips
- Clé à fourche ou à molette de 16 mm

3.2.2. Installation de la plaque de base et du montant inférieur

- 1. Installez la plaque de base à un emplacement conforme aux exigences de la section « Conditions préalables à l'installation ».
- 2. Fixez le montant inférieur à la plaque de base à l'aide de quatre vis M6. Outil : clé Allen de 5 mm.



3.2.3. Installation de la rallonge de montant (en option)

La capacité de mesure de l'appareil dépend de la hauteur de vue de la caméra. Pour atteindre la capacité de mesure (voir la section Caractéristiques techniques) du modèle suivant :

TLD250-136 N'installez pas la rallonge de montant.

TLD250-156 (recommandé) Installez la rallonge de montant de 20 cm (fournie avec le produit).

TLD250-176 Installez la rallonge de montant de 40 cm.

- Insérez la rallonge de montant dans le montant inférieur et fixez-la à l'aide de quatre vis à tête plate M4. Outil : tournevis Phillips.



3.2.4. Installation du montant supérieur

1. Insérez le câble de la caméra dans le montant inférieur.

2. Fixez le montant supérieur au montant inférieur à l'aide de quatre vis à tête plate M4. Outil :





3.2.5. Installation du kit d'affichage

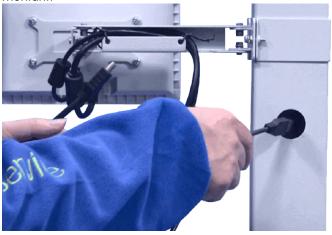
1. Fixez une partie du support d'écran au support en U à l'aide d'une vis à tête cylindrique M4, puis faites pivoter le support en U de 180 degrés. Outil : tournevis Phillips.



- 2. Faites glisser le support en U sur le montant, puis faites pivoter le support d'écran de nouveau de 180 degrés pour faire correspondre le deuxième trou de vis.
- 3. Serrez la deuxième vis M4, puis serrez les deux vis. Outil : tournevis Phillips.



4. Retirez le passe-câble fendu de l'orifice du montant, puis insérez les câbles de l'écran dans le montant.



5. Faites passer les câbles à l'aide du passe-câble fendu, puis fixez le passe-câble à l'orifice.



3.2.6. Installation du module électronique

- 1. Débloquez la porte du module électronique.
- 2. Accrochez le module électronique sur les deux broches de fixation à l'arrière du montant inférieur.



3. Fixez le module électronique à l'aide de quatre vis à tête cylindrique M4. Outil : tournevis Phillips.



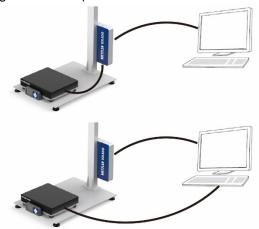
4. Branchez la caméra et les câbles de l'écran aux interfaces USB et HDMI.



3.2.7. Installation de la balance (en option)

Si une balance doit être utilisée avec l'appareil, suivez les instructions ci-dessous pour installer et connecter la balance.

- 1. Placez la balance sur la plaque de base.
- 2. Choisissez l'un des modes suivants pour connecter l'appareil et la balance à l'ordinateur hôte ou au système de gestion des expéditions.
- Mode A : connectez la balance au port USB du TLD250, puis connectez le TLD250 à l'ordinateur hôte ou au système de contrôle d'expédition.
- Mode B : connectez la balance et le TLD250 séparément à l'ordinateur hôte ou au système de gestion des expéditions.



3.2.8. Mise de niveau de la plaque de base

- 1. Réglez le pied à chaque coin de la plaque inférieure jusqu'à ce que la plaque soit de niveau.
- 2. Serrez l'écrou pour verrouiller chaque pied. Outil : clé à fourche ou clé à molette de 16 mm.



3.2.9. Mise sous tension

1. Raccordez la fiche du câble d'alimentation au port portant l'étiquette « Input 12 V ».

AVERTISSEMENT : Assurez-vous que le câble d'alimentation est acheminé à travers l'ouverture au bas du module électronique et que la porte ne le pince pas.



- 2. Verrouillez la porte du module électronique.
- 3. Branchez le câble d'alimentation sur une prise de courant alternatif. **AVERTISSEMENT : Alimentation électrique : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz.**

4. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le dessus du boîtier de commande électrique.



3.2.10. Mise sous tension de l'appareil pour la première utilisation

Si vous utilisez l'appareil pour la première fois, suivez les instructions ci-dessous pour le configurer après sa mise sous tension.

1. Une fois l'appareil mis sous tension, l'écran s'allume et l'assistant de démarrage s'affiche.

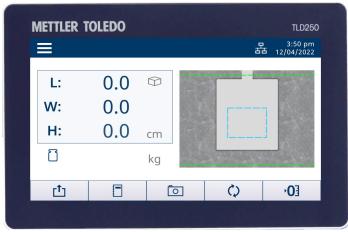


- 2. Appuyez sur \checkmark pour lancer la configuration initiale et passez à l'étape 3, ou appuyez sur × pour accéder à l'écran d'accueil.
- 3. Configurez la date et l'heure, le protocole de communication et le type de base en suivant les instructions à l'écran.

4. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur V pour redémarrer.



5. L'écran redémarre automatiquement, puis revient à l'écran d'accueil.



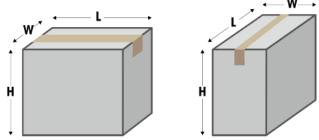
4. Fonctionnement

4.1. Capacités de mesure

4.1.1. Définition des dimensions

Lorsque l'appareil signale les dimensions d'un objet, il définit la longueur, la largeur et la hauteur comme suit :

- Longueur : la plus longue des deux mesures horizontales
- Largeur : la plus courte des deux mesures horizontales
- Hauteur : la mesure verticale



La capacité de mesure dépend du modèle spécifique de l'appareil. Consultez la section **Caractéristiques techniques** pour plus d'informations.

4.1.2. Types d'objets

L'appareil est conçu pour mesurer les dimensions d'objets de forme cubique et irrégulière (ou non cubique). Les dimensions des objets de forme irrégulière correspondent au plus petit cube entourant la forme. Les formes irrégulières obtenues sont des cylindres, des polygones, des donuts, des tubes, des objets cubiques empilés ou combinés.

4.2. Réalisation d'une mesure

4.2.1. Mesure d'un objet

1. Pour mesurer les dimensions d'un objet, assurez-vous que les valeurs de dimension affichent zéro avant de placer le colis dans la zone d'autodétection. Effectuez une opération HAUTEUR ZÉRO si nécessaire. Si une balance est connectée à l'appareil, elle doit être au poids zéro.



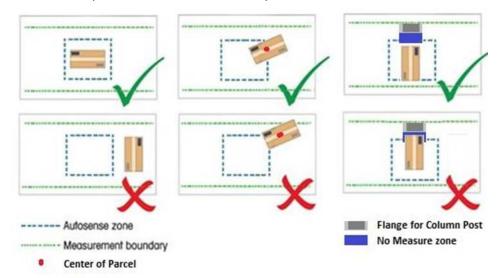
2. Placez l'objet sur la plaque de base ou sur la balance, dans la zone d'autodétection (encadré bleu - lignes en pointillé). Attendez que le symbole de mouvement disparaisse.

Remarque: La zone d'autodétection doit être comprise dans les limites du plateau de pesage. La balance peut bouger légèrement lors de son utilisation. Repositionnez la balance si l'encadré bleu ne se trouve pas sur le plateau de pesage ou modifiez la zone d'autodétection.



Recommandations pour placer un objet.

- L'objet doit être placé entièrement dans les limites de mesure (lignes vertes).
- L'objet peut être placé entièrement ou partiellement au centre de la zone d'autodétection pour le colis (lignes bleues).
 - Le centre de l'objet (point rouge) doit se trouver dans la zone d'autodétection.
- Pour la largeur, l'objet doit se trouver au moins à 5 cm (2 po) de la bride du montant inférieur (zone bleue devant le montant).



4.2.2. Hauteur de mise à zéro

Si la distance entre la caméra et la plaque de base est modifiée, par exemple lors du retrait ou de l'ajout d'une balance, il est nécessaire d'effectuer une opération HAUTEUR ZÉRO.



Ajustement de la hauteur zéro pour une base plate

- 1. À l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton HAUTEUR ZÉRO 1.
- 2. Le message « Êtes-vous sûr de mettre la hauteur à zéro ? » apparaît. Appuyez sur vous continuer (ou sur vous pour annuler).
- 3. Si l'opération de réglage de la hauteur zéro a réussi, le message « Réussite de la hauteur zéro » s'affiche. Appuyez sur vi pour confirmer.

 ou -
- 4. En cas d'échec de l'opération de réglage de la hauteur zéro, le message « Échec mise à zéro. Voulez-vous réessayer ? » apparaît. Appuyez sur pour répéter cette opération (ou appuyez sur pour annuler).

Ajustement de la hauteur zéro pour une base inégale

- 1. À l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton HAUTEUR ZÉRO 01.
- 2. Le message « Êtes-vous sûr de mettre la hauteur à zéro ? » apparaît. Appuyez sur vous continuer (ou sur vous pour annuler).
- 3. Le message « Placez la boîte d'étal. sur la balance. » apparaît. Suivez les instructions et placez la boîte d'étalonnage sur le dessus de la balance. Appuyez sur pour continuer (ou sur pour annuler).
- 4. Si l'opération de réglage de la hauteur zéro a réussi, le message « Réussite de la hauteur zéro » s'affiche. Appuyez sur 🔽 pour confirmer.
 - ou -
- 5. En cas d'échec de l'opération de réglage de la hauteur zéro, le message « Échec de la hauteur zéro. Voulez-vous réessayer ? » apparaît. Appuyez sur pour répéter l'opération (ou appuyez sur pour annuler).
 - Le type de base (fond plat ou fond inégal) est défini lors de la configuration au démarrage ou dans Param. de menu ➤ Dimensionneur ➤ Type de base.
 - Vous pouvez commander la boîte d'étalonnage auprès de METTLER TOLEDO. Reportez-vous à la section Pièces détachées pour obtenir les informations de commande.

4.2.3. Changement de l'unité

Pour basculer entre les unités de mesure dimensionnelle principale et secondaire, appuyez sur le bouton BASCULER () à l'écran d'accueil.

Remarque : Consultez **Param. de menu > Dimensionneur > Modif. unité** pour activer ou désactiver la fonctionnalité de changement d'unité et définir les unités principales/secondaires des dimensions.

4.2.4. Transmission des données

Les données peuvent être transmises par commande de demande de protocole (série), demande de rapport (USB), sortie continue, transmission manuelle ou transmission automatique.

- Les demandes de protocole, telles que les commandes série D ou DIM, sont dans leurs spécifications.
- Les demandes de rapport sont conformes aux spécifications USB POS.HID.
- Les sous-paragraphes suivants reviennent sur les transmissions manuelles et automatiques au sein du dimensionneur.

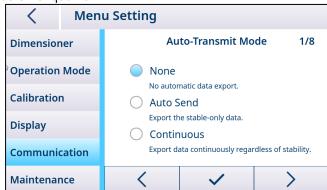
4.2.4.1. Transmission manuelle des données

Pour transmettre manuellement les données, appuyez sur le bouton TRANSMETTRE 亡 à l'écran d'accueil.

Remarque : Le bouton TRANSMETTRE est désactivé lorsque les données sont instables ou que la communication est configurée sur USB-POS.HID (dans **Param. de menu > Communication > USB**).

4.2.4.2. Transmission automatique des données

Configurez le mode de transmission automatique (dans **Param. de menu** > **Communication** > **Mode trans. auto**) sur Envoi auto ou Continu, afin que les données puissent être transmises automatiquement.



Remarque : Il n'est pas nécessaire de configurer le mode de transmission automatique lorsque la communication est configurée sur USB-POS.HID (dans **Param. de menu > Communication > USB**).

4.2.5. Capture d'images

Configuration de la méthode de capture d'images et de la balise d'image. Il est possible d'enregistrer les 10 000 dernières images. Pour récupérer les images, connectez-vous au serveur Web du système TLD250 ou utilisez le téléchargement sur clé USB dans Maintenance pour exporter les images.

4.2.5.1. Capture manuelle des images

Pour capturer manuellement une photographie de l'objet, appuyez sur sur l'écran d'accueil. L'image de la partie supérieure de l'objet est enregistrée lorsque l'icône apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran.

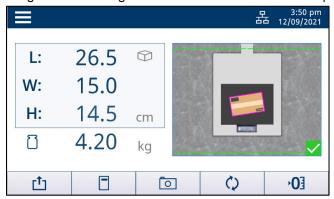




Remarque: Le bouton CAPTURER o est activé par défaut dans le menu et fonctionne quelle que soit la stabilité dimensionnelle. Cela permet de capturer des images des articles « dans leur carton » avant l'ajout des matériaux d'emballage, afin de vérifier l'ordre de traitement en cas de litige.

4.2.5.2. Capture automatique des images

Le système peut capturer automatiquement une image de l'objet mesuré lorsque ses dimensions sont stables. Les dimensions doivent revenir à zéro pour capturer une image de l'objet suivant. Les images concernent généralement l'extérieur de la boîte pour vérifier l'état du colis.

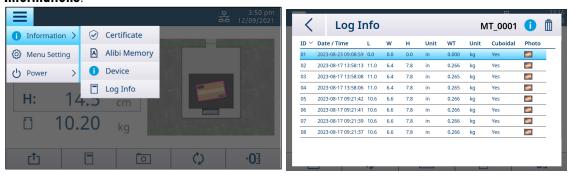


Remarque : Pour activer ou désactiver la fonctionnalité de capture d'images, accédez à **Param. de menu > Écran > Photos** afin de modifier la configuration.



4.2.6. Accès rapide aux journaux

Pour accéder rapidement aux journaux de mesures, appuyez sur la touche programmable de l'écran d'accueil. La page du journal s'affiche alors. Pour plus d'informations, consultez la section **Informations**.



4.2.7. Accès rapide à la mémoire Alibi en Europe

Pour accéder rapidement à la mémoire Alibi afin d'obtenir les journaux de mesure légaux, appuyez sur Configuration , puis sélectionnez Informations, et enfin cliquez sur Mémoire Alibi. L'écran Alibi affiche 10 journaux par page. Utilisez les boutons < ou > pour faire défiler les pages. En cas de doublon de mesure, un D est affiché dans la colonne Doublon de données. Le journal Alibi est mis en correspondance avec les données de point de vente en fonction de l'horodatage. Nombre maximal d'enregistrements : 80 000. Les données sont écrasées en partant du début une fois les 80 000 enregistrements atteints. Les clients peuvent uniquement afficher les données sur l'écran. Faites glisser la barre inférieure pour afficher la colonne Somme de contrôle. Aucune disposition ne prévoit l'effacement ou la suppression des données Alibi.



Date / Time 2023-08-17 13:58:13 2023-08-17 13:58:08	11.0 11.0	W 6.4	H 7.8	Unit	Cuboidal	BarCode	CheckSum
2023-08-17 13:58:08			7.8	Test			
	11.0			III .	Yes		B332EAB6
2022 00 12 12 50 05		6.4	7.8	in	Yes		6E4F0A48
2023-08-17 13:58:06	11.0	6.4	7.8	in	Yes		4ECDFCE3
2023-08-17 09:21:42	10.6	6.6	7.8	in	Yes		8657C5A1
2023-08-17 09:21:41	10.6	6.6	7.8	in	Yes		AF9F7153
2023-08-17 09:21:39	10.6	6.6	7.8	in	Yes		FC1E9257
2023-08-17 09:21:37	10.6	6.6	7.8	in	Yes		DC9C64FC
2023-08-16 15:41:09	10.8	6.2	8.0	in	Yes		7113890F
2023-08-16 13:19:56	10.8	6.2	8.0	in	Yes		5B8D95A3
2023-08-16 13:19:54	10.8	6.2	8.0	in	Yes		DC2DB0C0
	2023-08-17 09:21:41 2023-08-17 09:21:39 2023-08-17 09:21:37 2023-08-16 15:41:09 2023-08-16 13:19:56	2023-08-17 09:21:41 10.6 2023-08-17 09:21:39 10.6 2023-08-17 09:21:37 10.6 2023-08-16 15:41:09 10.8 2023-08-16 13:19:56 10.8 2023-08-16 13:19:54 10.8	2023-08-17 09:21:41 10.6 6.6 2023-08-17 09:21:39 10.6 6.6 2023-08-17 09:21:37 10.6 6.6 2023-08-16 15:41:09 10.8 6.2 2023-08-16 13:19:56 10.8 6.2 2023-08-16 13:19:54 10.8 6.2	2023-08-17 09:21:41 10.6 6.6 7.8 2023-08-17 09:21:39 10.6 6.6 7.8 2023-08-17 09:21:37 10.6 6.6 7.8 2023-08-16 15:41:09 10.8 6.2 8.0 2023-08-16 13:19:56 10.8 6.2 8.0 2023-08-16 13:19:54 10.8 6.2 8.0	2023-08-17 09:21:41 10.6 6.6 7.8 in 2023-08-17 09:21:39 10.6 6.6 7.8 in 2023-08-17 09:21:37 10.6 6.6 7.8 in 2023-08-16 15:41:09 10.8 6.2 8.0 in 2023-08-16 13:19:56 10.8 6.2 8.0 in 2023-08-16 13:19:54 10.8 6.2 8.0 in	2023-08-17 09:21:41 10.6 6.6 7.8 in Yes 2023-08-17 09:21:39 10.6 6.6 7.8 in Yes 2023-08-17 09:21:37 10.6 6.6 7.8 in Yes 2023-08-16 15:41:09 10.8 6.2 8.0 in Yes 2023-08-16 13:19:56 10.8 6.2 8.0 in Yes 2023-08-16 13:19:54 10.8 6.2 8.0 in Yes 2023-08-16 13:19:54 10.8 6.2 8.0 in Yes	2023-08-17 09:21:41 10.6 6.6 7.8 in Yes 2023-08-17 09:21:39 10.6 6.6 7.8 in Yes 2023-08-17 09:21:37 10.6 6.6 7.8 in Yes 2023-08-16 15:41:09 10.8 6.2 8.0 in Yes 2023-08-16 13:19:56 10.8 6.2 8.0 in Yes 2023-08-16 13:19:54 10.8 6.2 8.0 in Yes

5. Paramétrage et configuration

5.1. Paramètres de menu

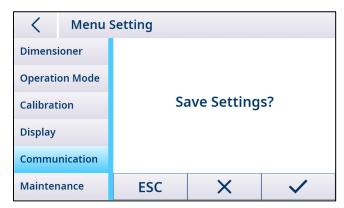
Le bloc paramètres de menu vous permet de configurer les paramètres du dimensionneur, du mode de fonctionnement, d'affichage, de communication, etc.

5.1.1. Accès aux paramètres du menu

Depuis la page d'accueil, appuyez sur la touche de configuration . Sélectionnez ensuite **Param.** de menu : l'écran Paramètres du menu illustré ci-dessus s'affiche alors.

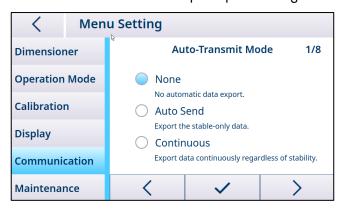
5.1.2. Sortie des paramètres de menu

Dans l'écran Paramètres de menu, appuyez sur dans l'angle supérieur gauche. L'écran suivant s'affiche alors.



- 1. Appuyez sur ESC pour continuer à modifier les paramètres de menu.
- 2. Appuyez sur \times pour ignorer les modifications des paramètres de menu et revenir à l'écran principal.
- 3. Appuyez sur V pour enregistrer les paramètres de menu et redémarrer.

Remarque : Dans chaque bloc de menu, il est nécessaire d'appuyer sur pour enregistrer et valider les changements de menu attendus avant de quitter les paramètres. Le dimensionneur ne redémarre pas après l'enregistrement de chaque bloc de menu.



5.1.3. Présentation de la structure du menu

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
	Verrou Metro	Activer, désactiver	
	Conformité	Non homologué, NTEP, OIML, MC*	
		Modif. unité	Activer, désactiver
	Modif. unité	Unité princ.	mm, cm, po
		Unité secondaire	mm, cm, po
	Type de base	Base plate, base irrégulière	
	Type d'objet	Plats	2,5 cm/1 po, 5 cm/2 po, Désactiver
	Type a objet	Cubique	Activer
Dimensionneur		Irrégulier	Activer, désactiver
	Résolution	Élevée, Moyenne, Faible	
	Code produit	TLD-136, TLD-156, TLD- 176	
	Symb. décimal	Point, Virgule	
	Régl. zéro	Aucun, 20 %, 50 %	
	Filtre	Normal, Élevé	
	Arr. données	Normal, Arr. sup., Développer	
	Assist. de démarrage	Activer, désactiver	
	Réinit. dispositif		
Modes de fonctionnement	Volet données	Aucun, Poids, Dim. Poids Poids (réglage du facteur inclus), Poids facturable	
	Zone	,	
Étalonnage	d'autodétection		
	Étal. dimensionneur		
	Langue	Anglais, chinois*, portugais*, Allemagne*, français*, espagnol*	
		Enr. auto.	Activer, désactiver
Écran	Photos	Cliquez sur la clé d'exportation pour enregistrer	Activer, désactiver
Eciali		Tampon avec dim.	Activer, désactiver
	Touches programmables		
	Économiseur d'écran	Désactiver, 5 min, 10 min, 30 min	
	Mode trans.	Aucun, Envoi auto, Continu	
Communication	Protocole	CSN810, MT-SICS, Proto U, CS5120, Proto D1, Perso.	

		Baud	1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600
	Série	Bits de données	7, 8
		Parité	Espace, Marque, Impair, Pair, Aucun
		Bits d'arrêt	1, 2
		DHCP	Activé, désactivé
		Adresse IP	
Communication	Ethernet	Masque de sous-réseau	
		Passerelle	
		Port protocole	
	Bluetooth	Activer, désactiver	
	USB	POS.HID, Série virtuelle, clavier Wedge (réglages inc.)	
	Régl. balance	USB, TCP	
	Serveur Web	Activer, désactiver	
	Date et heure		
	Ctrl dispositif		
	Invite d'étalonnage	Désactiver, 3 mois, 6 mois, 12 mois	
Maintenance	Mise à niv. firmware		
	Export. journal et photos	Journal, photos	
	Nom station		
	Menu verrouillé	Activer, désactiver	
	Aide à distance	Activer, désactiver	

Remarque : L'astérisque « * » désigne les fonctionnalités qui ne sont pas encore disponibles.

5.1.4. Paramètres généraux

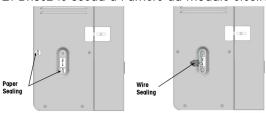
5.1.4.1. Dimensionneur

Verrou Metro	Vérifiez auprès des autorités locales si votre application est réglementée. Pour les applications réglementées, le verrou doit être activé pour éviter de modifier les paramètres de métrologie sensibles. Pour les applications non réglementées, le verrou peut être désactivé afin de faciliter l'accès à tous les paramètres du menu.
Activer	Le verrou de métrologie est activé et les paramètres de métrologie sensibles ne peuvent pas être configurés.
Désactiver	Remarque : Pour les applications réglementées, seules les personnes autorisées peuvent effectuer la modification. Pour désactiver le verrou de métrologie, suivez les étapes ci-dessous :

1. Allez dans Param. de menu > Dimensionneur, puis appuyez sur Verrou Metro.



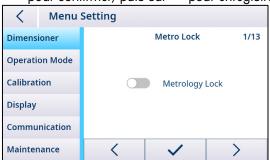
2. Brisez le sceau à l'arrière du module électronique.



3. Appuyez brièvement sur la touche d'étalonnage à l'aide d'une pointe fine ou d'un crayon en plastique. L'icône de cadenas es transforme alors en icône de crayon.



4. Accédez au réglage Verrou Metro, puis désactivez le verrou. Appuyez sur pour confirmer, puis sur pour enregistrer la modification et redémarrer.



Conformité

Les paramètres « Conformité » permettent de sélectionner les critères d'homologation.

mesure principale et secondaire via la touche programmable. Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité principale. Unité princ. Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po). Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po). Type de base Base plate Base plate Dour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesage avec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle et inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 TLD250-136 TLD250-176 Réglage du format d'affichage du symbole décimal.		
Modif. unité	Non homologué	L'appareil ne doit pas être utilisé en métrologie légale.
MC Homotogation MC, pas encore disponible. Modif. unité Active ou désactive la fonctionnalité de changement d'unité des dimensions. Définit les unités de dimension primaire et secondaire. Modif. unité Si cette option est activée, le système TLD250 peut basculer entre les unités mesure principale et secondaire via la touche programmable. Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité principale. Unité princ. Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po). Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po). Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po). Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po). Pour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base TLD250, sans balance, ou une balance intégrée avec plateau plat. Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesaç avec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle e inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Elevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	NTEP	Homologation NTEP.
Modif. unité Active ou désactive la fonctionnalité de changement d'unité des dimensions. Définit les unités de dimension primaire et secondaire. Modif. unité Si cette option est activée, le système TLD250 peut basculer entre les unités mesure principale et secondaire via la touche programmable. Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité principale. Unité princ. Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po). Unité secondaire Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po). Type de base Configure le Type de base en fonction de l'application réelle. Base plate Pour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base TLD250, sans balance, ou une balance intégrée avec plateau plat. Base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesag avec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Configuration du type des objets de mesure. Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle es d'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle es d'affiche en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Elevée Param. par dé	OIML	Homologation OIML.
Modif. unité Si cette option est activée, le système TLD250 peut basculer entre les unités mesure principale et secondaire via la touche programmable. Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité principale. Unité princ. Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po).	MC	Homologation MC, pas encore disponible.
Modif. unité Si cette option est activée, le système TLD250 peut basculer entre les unités mesure principale et secondaire via la touche programmable. Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité principale. Unité princ. Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po).	Modif. unité	Active ou désactive la fonctionnalité de changement d'unité des
mesure principale et secondaire via la touche programmable. Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité principale. Unité princ. Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po). Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po). Type de base Base plate Base plate Dour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesage avec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle et inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 TLD250-136 TLD250-176 Réglage du format d'affichage du symbole décimal.		dimensions. Définit les unités de dimension primaire et secondaire.
Type de base Base plate Base plate Pour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base irrégulière Pour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau plat. Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesage avec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Configuration du type des objets de mesure. Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle et inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 La rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la caméra est de 136 cm. La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Modif. unité	Si cette option est désactivée, l'unité de dimension est uniquement l'unité
Type de base Base plate Pour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesagavec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle é inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Foible 2 cm/1 po. Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. TLD250-136 La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Unité princ.	Définit l'unité de dimension principale (mm, cm, po).
Base plate Pour les applications avec une surface plane et lisse, comme la plaque de base TLD250, sans balance, ou une balance intégrée avec plateau plat. Base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesagavec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Configuration du type des objets de mesure. Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle einférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camée est de 136 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 Réglage du format d'affichage du symbole décimal.		Définit l'unité de dimension secondaire (mm, cm, po).
base TLD250, sans balance, ou une balance intégrée avec plateau plat. Base irrégulière Pour les applications avec une base irrégulière, comme un plateau de pesaga avec billes ou convoyeur à rouleaux. Type d'objet Configuration du type des objets de mesure. Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle en inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rollonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. La rallonge de montant installée est de 40 cm; la hauteur de la caméra est 176 cm. Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Type de base	Configure le Type de base en fonction de l'application réelle.
Type d'objet Configuration du type des objets de mesure. Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle e inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. La rallonge de montant installée est de 40 cm; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	•	base TLD250, sans balance, ou une balance intégrée avec plateau plat.
Plats Si l'application non réglementée est activée, la hauteur de l'objet mesurée s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle et inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. La rallonge de montant installée est de 40 cm; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Base irrégulière	'''
s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle e inférieure à la hauteur minimale. Cubique Activé en permanence, pas d'option. Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. TLD250-156 La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Type d'objet	Configuration du type des objets de mesure.
Irrégulier Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 TLD250-136 TLD250-156 TLD250-156 TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 Symb. Aéglage du format d'affichage du symbole décimal.	Plats	s'affiche sous forme de valeur fixe (2,5 cm/1 po ou 5 cm/2 po) lorsqu'elle est
avec le symbole cubique affiché. Résolution Réglage de la résolution d'affichage des dimensions. Élevée Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po. Moyenne 1 cm/0,5 po. Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. TLD250-156 TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Cubique	Activé en permanence, pas d'option.
ÉlevéeParam. par défaut, 0,5 cm/0,2 po.Moyenne1 cm/0,5 po.Faible2 cm/1 po.Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente.TLD250-136Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm.TLD250-156La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm.TLD250-176La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm.Symb. décimalRéglage du format d'affichage du symbole décimal.	Irrégulier	Si cette fonction est désactivée, l'objet irrégulier sera mesuré comme cubique, avec le symbole cubique affiché.
Moyenne Faible 2 cm/1 po. Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. TLD250-156 La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Résolution	Réglage de la résolution d'affichage des dimensions.
Faible Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 TLD250-156 TLD250-156 TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Élevée	Param. par défaut, 0,5 cm/0,2 po.
Code produit Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. TLD250-156 La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Moyenne	1 cm/0,5 po.
une rallonge de hauteur différente. TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camée est de 136 cm. TLD250-156 La rallonge de montant installée est de 20 cm; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Faible	2 cm/1 po.
TLD250-136 Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la camé est de 136 cm. TLD250-156 La rallonge de montant installée est de 20 cm ; la hauteur de la caméra est 156 cm. TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	Code produit	Nécessite de définir le type de dispositif lorsque vous retirez ou installez une rallonge de hauteur différente.
TLD250-156 TLD250-176 La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est 176 cm. Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	TLD250-136	Aucune rallonge de montant n'est installée. La hauteur nominale de la caméra est de 136 cm.
Symb. décimal Réglage du format d'affichage du symbole décimal.	TLD250-156	
décimal Regiage au format à affichage au symbole decimal.	TLD250-176	La rallonge de montant installée est de 40 cm ; la hauteur de la caméra est de 176 cm.
Point Exemple 50.5	•	Réglage du format d'affichage du symbole décimal.
	Point	Exemple: 50.5
Virgule Exemple : 50,5		
Régl. zéro Configuration de la hauteur zéro.	Régl. zéro	· ·
Aucun N'importe quelle hauteur dans le champ de vision de la caméra.		
20 % de la hauteur maximale de mesure. Pour le modèle TLD-136, elle est de 16 cm; pour le modèle TLD-156, elle et de 20 cm; pour le modèle TLD-176, elle est de 24 cm.	20 %	Pour le modèle TLD-136, elle est de 16 cm ; pour le modèle TLD-156, elle est

50 %	50 % de la hauteur maximale de mesure.
	Pour le modèle TLD-136, elle est de 40 cm ; pour le modèle TLD-156, elle est
	de 50 cm; pour le modèle TLD-176, elle est de 60 cm.
Filtre	Sélection du filtre de mesure dimensionnelle en fonction de l'éclairage.
Normal	Sélectionnez « Normal » lorsque les conditions d'éclairage sont normales.
Élevé	Sélectionnez « Élevé » lorsque les conditions d'éclairage sont médiocres et
	qu'il faut du temps pour obtenir des dimensions stables.
Arr. données	Configuration de la méthode d'arrondi des valeurs de mesure.
Normal	Arrondi par 4/5. Exemple: 10,2 cm est arrondi à 10,0 cm; 10,3 cm est arrondi à 10,5 cm.
Arr. sup.	Les dimensions sont arrondies. Exemple : 10,2 cm est arrondi à 10,5 cm.
Développer	Application non réglementée, les valeurs de mesure présentent un chiffre
	supplémentaire.
Assist. de	Active ou désactive l'assistant de démarrage pour le prochain démarrage.
démarrage	Active ou desactive i assistant de demartage pour le prochain demartage.
Activer	Active l'assistant de démarrage pour le démarrage suivant. Remarque :
	Lorsque l'appareil est utilisé pour la première fois, l'assistant de démarrage est
	activé.
Désactiver	L'assistant de démarrage est automatiquement désactivé après traitement.
Réinit. dispositif	Rétablit les paramètres d'usine du menu de l'appareil.

5.1.4.2. Modes de fonctionnement

Volet données	Sélect. les infos supp. à afficher sur le volet de données.
Aucun	Aucune information supplémentaire
Poids	Afficher le poids de l'objet sur le volet de données du système de pesage USB.
Poids volume	Affiche le poids volumétrique sur le volet de données, tel que calculé par le
	système TLD250 à l'aide du facteur Dim. Poids saisi. Le calcul est possible
	pour les types de service où le facteur Dim. Poids change rarement.
Poids	Permet d'afficher le poids facturable, qui est le poids le plus élevé entre le
facturable	poids volume (Dim. Poids) et le poids réel.

5.1.4.3. Écran

Langue	Configuration de la langue d'affichage.
Anglais	Chinois*, Portugais*, Allemagne*, Français*, Espagnol*
Photos	Configuration de la méthode de capture d'images et de la balise d'image. Il est possible d'enregistrer les 10 000 dernières images. Elles peuvent être exportées sur une clé USB depuis le menu Maintenance, ou par connexion au serveur Web du système TLD250.
Enr. auto.	Si cette option est activée, le système capture automatiquement l'image de l'objet à mesurer lorsque ses dimensions sont stables. Remarque : Les dimensions doivent revenir à zéro pour prendre une photo de l'objet suivant.
Appuyer sur la touche capture d'image pour enregistrer	Si cette option est activée, l'image de l'objet mesuré peut être capturée manuellement, quelle que soit la stabilité, à l'aide de la touche programmable Capturer. Ces photos sont enregistrées dans un dossier de fichiers différent de celui des photos enregistrées automatiquement.

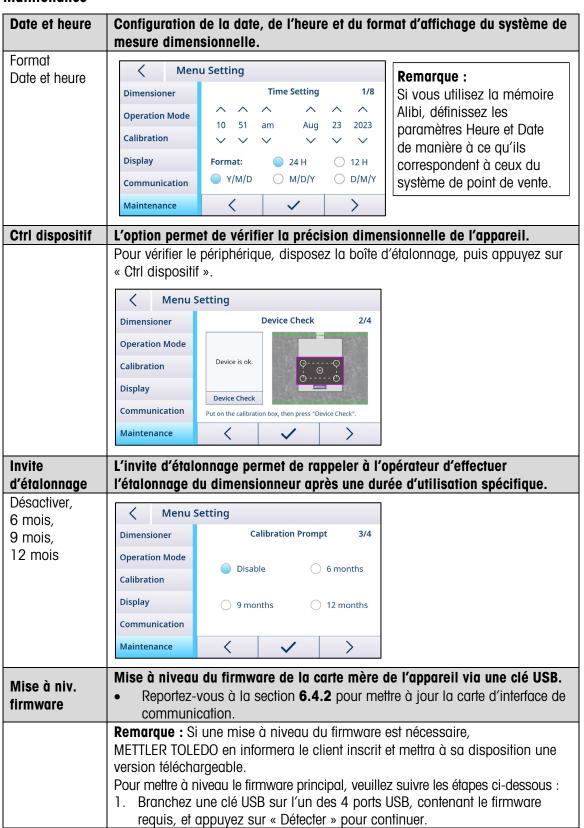
Tampon avec dim.	Si cette option est activée, l'image de l'objet sera estampillée avec les dimensions.
Touches	Depuis la bibliothèque de touches, sélection des touches programmables à
programmables	afficher sur la page d'accueil.
Hauteur zéro,	Pour ajouter ou supprimer des touches programmables, faites glisser les
Modif. unité,	touches entre « Bibli. touches » et « Lignes de page d'accueil ».
Transmettre,	✓ Menu Setting
Info journal Capturer	Dimensioner Soft Keys 3/4
Ouplaidi	Operation Mode Keys library:
	Calibration
	Soft keys on home page:
	Display th T © '03
	Communication Drag the keys between "library" and "home page".
	Maintenance \(\)
<u>.</u>	
Économiseur	Réglage de la durée avant apparition de l'économiseur d'écran.
d'écran	
Désactiver	L'économiseur d'écran n'apparaît jamais.
5 min	L'économiseur d'écran apparaît s'il n'y a pas d'activité dans les 5 minutes.
10 min	L'économiseur d'écran apparaît s'il n'y a pas d'activité dans les 10 minutes.
30 min	L'économiseur d'écran apparaît s'il n'y a pas d'activité dans les 30 minutes.

5.1.4.4. Communication

Mode trans.	Configuration du mode de transmission automatique des données.
auto	Remarque : Non applicable à la communication USB-POS.HID.
Aucun	Les données ne peuvent pas être transmises automatiquement.
Envoi auto	Seules les données stables seront transmises automatiquement.
Continu	Les données seront transmises automatiquement, quelle que soit la stabilité.
Protocole	Configuration du protocole de transmission de données.
CSN810,	-
MT-SICS,	
Proto U,	
CS5120,	
Proto D1,	
Perso.	
Série	Configuration des paramètres de la communication série.
Baud	Paramètres disponibles : 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600
Bits de	Paramètres disponibles : 7, 8
données	<u>'</u>
401111662	
Parité	Réglages disponibles : Espace, Marque, Impair, Pair, Aucun
	Réglages disponibles : Espace, Marque, Impair, Pair, Aucun Paramètre disponible : 1, 2
Parité	
Parité Bits d'arrêt	Paramètre disponible : 1, 2
Parité Bits d'arrêt Ethernet	Paramètre disponible : 1, 2 Configuration des paramètres de communication Ethernet.
Parité Bits d'arrêt Ethernet DHCP	Paramètre disponible : 1, 2 Configuration des paramètres de communication Ethernet.

Passerelle				
Port protocole				
Bluetooth	Active ou désactive la connexion Bluetooth.			
Activer	Active la connexion Bluetooth. Remarque : Vérifiez que votre type de périphérique prend en charge la connectivité Bluetooth.			
Désactiver	Désactive la connexion Bluetooth.			
USB	Configuration des paramètres de communication USB.			
POS.HID	Si cette option est activée, l'appareil peut communiquer avec l'application sur le PC via le protocole POS.HID.			
Série virtuelle	Si cette option est activée, l'appareil peut communiquer avec l'application sur le PC via un protocole série par un câble USB. Un pilote logiciel spécial est cependant requis pour le PC. Téléchargez le pilote sur www.mt.com/TLD250.			
Clavier Wedge	Si cette option est activée, les données sont automatiquement « saisies » dans un programme logiciel à partir de l'appareil. Remarque: Vous pouvez définir un format d'exportation personnalisé et saisir jusqu'à 60 caractères. Menu Setting Keyboard Wedge Ope [L][TAB][W][TAB][H][TAB][WT][CR][LF] L W H WT TAB SP CR LF; Keyboard Type: AZERTY QWERTY Maintenance			
Régl. balance	Réglage de la communication avec la balance.			
USB	Connexion à METTLER TOLEDO xxx et à d'autres balances USB			
TCP	Connexion à distance à une balance Ethernet METTLER TOLEDO			
	Remarque : Le modèle TL250 et la balance Ethernet doivent être connectés au			
	même réseau LAN. La balance Ethernet doit utiliser le protocole MT SICS.			
Serveur Web	Active ou désactive la fonction Serveur Web.			
Activer	Active la fonction Serveur Web.			
	✓ Menu Setting			
	Dimensioner Web Server 8/8			
	Operation Mode			
	Calibration Web Server			
	Display			
	Communication			
	Maintenance 〈 ✓ 〉			
Désactiver	Désactive la fonction Serveur Web.			

5.1.4.5. Maintenance

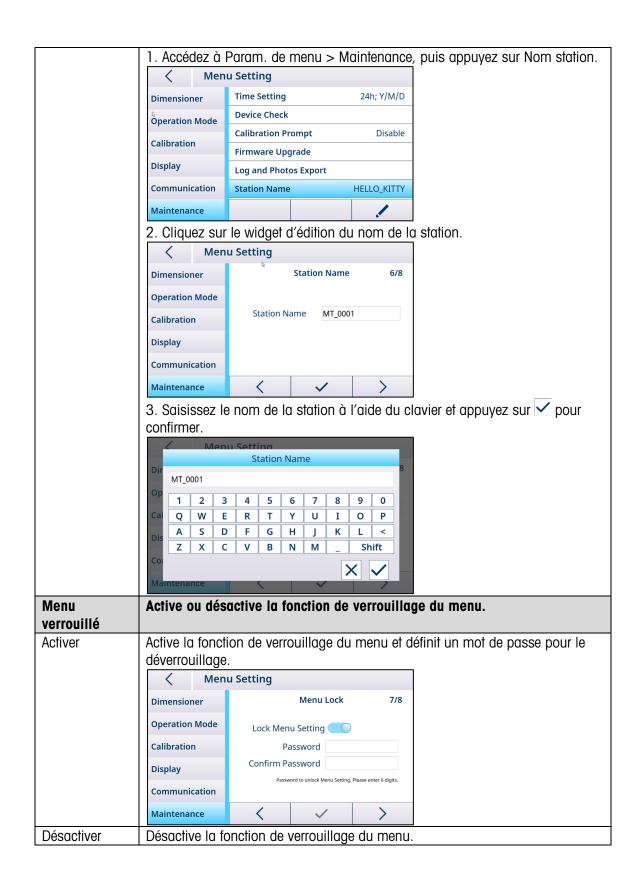


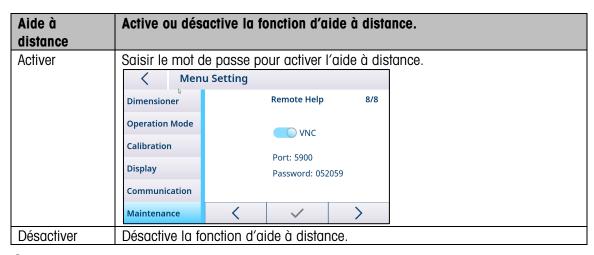
Remarque: Le logiciel doit se trouver dans le fichier racine (pas dans un dossier) et il doit s'agir de la seule version du logiciel. Menu Setting Firmware Upgrade Dimensioner **Step 1:** Please attach a USB drive with required firmware. and press "Detect" to continue. Operation Mode TLD_Ver. 1.0.016 (150.23M) Calibration Display Detect Upgrade Communication Step 2: Select the target one, and press "Upgrade" Maintenance 2. Une fois que le nom du firmware apparaît, appuyez sur « Mettre à niveau » pour procéder à la mise à niveau. **Menu Setting** Firmware Upgrade Dimensioner Step 1: Please attach a USB drive with required firmware. and press "Detect" to continue. Operation Mode TLD Ver. 1.0.016 (150.23M) Calibration Display Detect Upgrade Communication Maintenance 3. Une fois celle-ci terminée, appuyez sur **v** pour redémarrer l'appareil. Information Firmware upgraded successfully. Export. journal Définition des options d'exportation du journal et des photos. et photos Pour exporter le journal et les photos, procédez comme suit : 1. Accédez à Param. de menu > Maintenance, puis appuyez sur Export. journal et photos. **Menu Setting** 24h; Y/M/D Dimensioner **Time Setting Device Check** Operation Mode **Calibration Prompt** Disable Calibration Firmware Upgrade Display **Log and Photos Export** Communication Station Name TLD250_A1 Maintenance

2. Déterminez le chemin d'exportation et choisissez le journal et les photos à l'aide des curseurs. Menu Setting < Log and Photos Export Dimensioner Export To L HY Detect Operation Mode Calibration Photos 623 files in total. Display Export Communication > Maintenance < 3. Appuyez sur « Exporter ». Une fois terminé, appuyez sur 🗹 pour terminer l'exportation. Information Export finished. 4. Un fichier zip est créé avec le nom et la date de la station de conditionnement. Les photos prises automatiquement se trouvent dans le dossier « photos ». Les photos prises manuellement se trouvent dans le dossier « snapshots ». Le journal des données est dans le fichier « applog.dat ». USB DISK (D:) > PACK_3_Export_20220901191752_3675.zip Name Date modified Туре photos 9/1/2022 7:17 PM File folder snapshots 9/2/2022 7:05 PM File folder appLog.dat 9/1/2022 7:17 PM DAT File

Définition d'un nom dédié pour la station de conditionnement.Pour définir le nom de la station de conditionnement et identifier le système TLD250 pour les photos/journal, procédez comme suit :

Nom station





5.2. Étalonnage

Le bloc de menu d'étalonnage permet de configurer la zone d'autodétection et d'étalonner le dimensionneur.

Remarque : Le bloc de menu d'étalonnage est accessible uniquement lorsque le verrou de métrologie est désactivé. (Reportez-vous à la section **Dimensionneur**)

5.2.1. Zone d'autodétection

La zone d'autodétection représente la zone de détection pour la mesure dimensionnelle des objets. Pour être correctement mesuré, l'objet doit être placé au moins partiellement dans la zone d'autodétection. Pour modifier la zone de détection automatique, suivez les étapes ci-dessous :

1. Appuyez sur det ajustez les quatre points pour créer une nouvelle zone. Les points deviennent blancs lorsque le mode changement est activé.



2. Appuyez sur 🗸 pour enregistrer. L'appareil redémarre automatiquement.

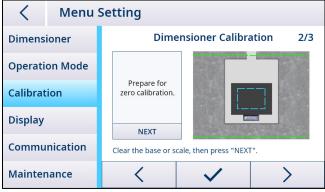


5.2.2. Étal. dimensionneur

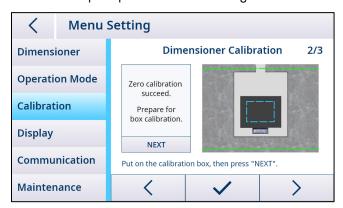
Remarque : Le système TLD250 est étalonné en usine avant livraison. Contrairement aux systèmes de pesage, vous n'aurez pas besoin d'étalonner une première fois l'appareil sur site. Le processus d'étalonnage du dimensionneur change selon la sélection du type de base dans le menu. Pour modifier le type de base, accédez au paramètre **Dimensionneur > Type de base** pour configurer, enregistrer et redémarrer l'appareil.

Pour une base plate :

1. Dégagez la base ou la balance, puis appuyez sur « **SUIVANT** » pour procéder à l'étalonnage du zéro.

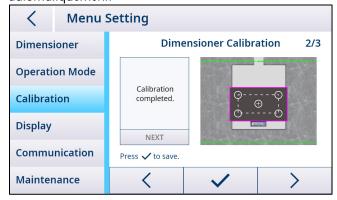


2. Une fois l'étalonnage du zéro réussi, placez la boîte d'étalonnage, puis appuyez sur « **SUIVANT** » pour procéder à l'étalonnage.



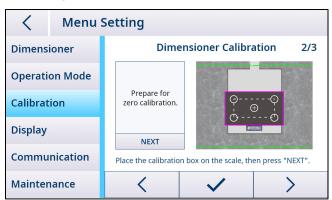
Remarque : En cas d'échec de l'étalonnage du zéro, dégagez la base ou la balance et réessayez. Si le problème persiste, reportez-vous au **[Chapitre, Dépannage, Échec mise à zéro]**.

3. Une fois l'étalonnage terminé, appuyez sur V pour enregistrer. L'appareil redémarre automatiquement.

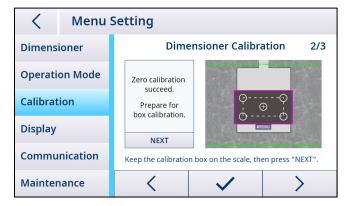


Pour une base irrégulière :

1. Placez la boîte d'étalonnage sur la balance, puis appuyez sur « **SUIVANT** » pour procéder à l'étalonnage du zéro.

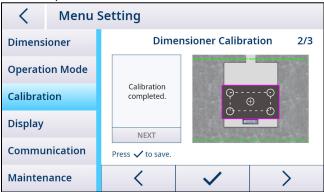


2. Une fois l'étalonnage du zéro réussi, laissez la boîte d'étalonnage sur la balance, puis appuyez sur « **SUIVANT** » pour procéder à l'étalonnage de la boîte.



Remarque : En cas d'échec de l'étalonnage du zéro, remplacez la boîte d'étalonnage et réessayez. Si le problème persiste, reportez-vous au **[Chapitre, Dépannage, Échec mise à zéro]**.

3. Une fois l'étalonnage terminé, appuyez sur V pour enregistrer. L'appareil redémarre automatiquement.

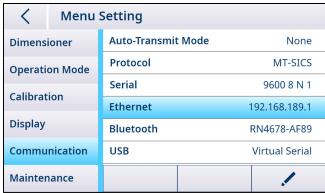


5.3. Accès au dimensionneur par le réseau

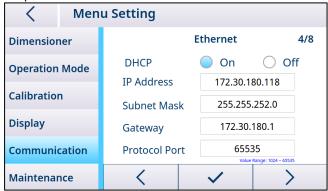
5.3.1. Connexion à un réseau avec DHCP

En règle générale, l'adresse IP sur un réseau est attribuée par un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Pour activer le mode DHCP sur le dimensionneur, procédez comme suit :

1. Accédez à **Param. de menu** > **Communication** > **Ethernet**, puis appuyez sur 🗸.



2. Sur la ligne DHCP, sélectionnez « On ». Le serveur DHCP attribue alors automatiquement une adresse IP au dimensionneur. Le port de protocole est lui aussi configurable, dans une plage comprise entre 1024 et 65535.



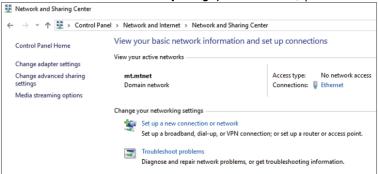
3. Appuyez sur ✓ pour confirmer, puis sur ✓ pour enregistrer et redémarrer.

5.3.2. Connexion à un réseau à l'aide d'une adresse IP statique

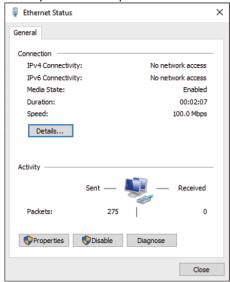
Les paramètres suivants doivent être définis pour connecter le dimensionneur à un réseau avec des adresses IP statiques.

5.3.2.1. Configuration du réseau sur un PC

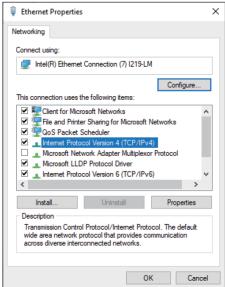
1. Ouvrez le Centre Réseau et partage (**Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Réseau et Internet** > **Centre Réseau et partage**) sur votre PC, puis sélectionnez « Ethernet ».



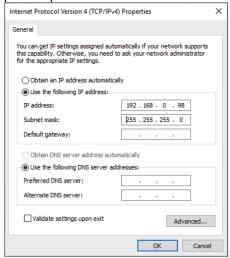
2. Cliquez sur « Propriétés » dans la fenêtre État de Ethernet.



3. Sélectionnez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » dans la fenêtre Propriétés de Ethernet.



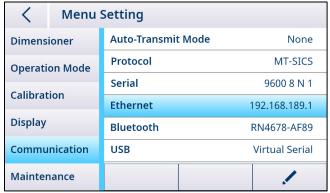
4. Cliquez sur « Propriétés » et sélectionnez « Utiliser l'adresse IP suivante », saisissez l'adresse IP, puis cliquez sur « OK ».



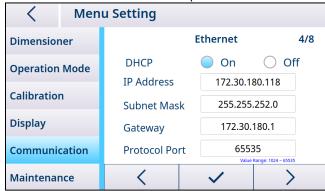
5. Fermez la fenêtre suivante en cliquant sur « OK ».

5.3.2.2. Configuration du réseau sur le dimensionneur

1. Accédez à Param. de menu > Communication > Ethernet, puis appuyez sur 🗸.



2. Sur la ligne DHCP, sélectionnez « Off », puis saisissez une adresse IP unique en suivant la même adresse de sous-réseau que le PC.



Remarque : N'utilisez pas la même adresse IP que le PC. Le dernier chiffre doit être différent. (99 au lieu de 98)

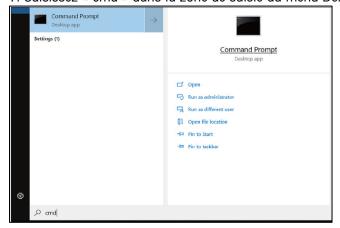
3. Appuyez sur ✓ pour confirmer, puis sur ✓ pour enregistrer et redémarrer.

5.3.3. Analyse de la connexion réseau

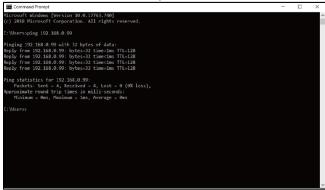
5.3.3.1. Commande « Ping »

Pour vérifier le bon fonctionnement de la connexion réseau, procédez comme suit :

1. Saisissez « cmd » dans la zone de saisie du menu Démarrer de votre PC.



- 2. Saisissez « ping » dans l'invite de commandes, suivi d'une espace et de l'adresse IP de la balance, puis confirmez en appuyant sur la touche « Entrée ».
- 3. Lorsque la connexion réseau est établie, l'invite de commandes doit recevoir les réponses du dimensionneur, comme indiqué ci-dessous. Dans le cas contraire, contactez votre administrateur réseau.

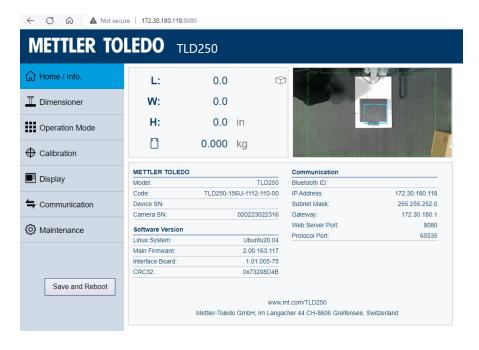


5.3.3.2. Accès par navigateur Web

Lorsque la connexion réseau est correctement configurée, vous pouvez accéder au dimensionneur à l'aide d'un navigateur Web depuis n'importe quel appareil connecté au réseau. Renseignez la même adresse IP que celle de votre dimensionneur, puis sélectionnez le port serveur Web « 8080 ».

Remarque: Saisissez un double point « : » entre l'adresse IP et « 8080 ».





6. Entretien et maintenance

6.1. Maintenance

Faites inspecter et étalonner l'instrument par un représentant agréé de METTLER TOLEDO Service. Si l'instrument est utilisé dans le cadre d'applications réglementées, consultez les organismes locaux de contrôle des poids et mesure pour connaître les exigences minimales en matière d'inspection. Contactez votre représentant agréé METTLER TOLEDO Service pour obtenir des informations concernant les services d'inspection et d'étalonnage périodiques.

Faites régulièrement appel à un électricien qualifié pour procéder à des inspections de sécurité de l'adaptateur secteur et de ses connexions.

Pour les services de réparation, la réparation en atelier est disponible dans certains pays. En cas de problème sur le module de caméra, le module d'affichage ou le module électronique, vous pouvez expédier le ou les modules au centre de réparation en atelier pour analyse, réparation ou remplacement. Pour en savoir plus sur la réparation en atelier, contactez votre conseiller METTLER TOLEDO local agréé.

6.2. Stockage

Si l'appareil n'est pas utilisé sur une longue période, débranchez tous les câbles, emballez avec soin l'instrument et stockez-le dans un environnement répondant aux exigences en matière de stockage : -10 °C à 60 °C, avec une humidité relative de 5 à 95 % sans condensation.

6.3. Mise au rebut

Conformément à la directive européenne 2012/19/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (WEEE), ce dispositif ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Ce principe s'applique également aux pays en dehors de l'UE conformément aux réglementations nationales en vigueur.



Veuillez éliminer ce produit conformément aux réglementations en vigueur, en le déposant au point de collecte prévu pour les appareils électriques et électroniques. Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au distributeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil. En cas de transmission de ce dispositif à des tiers, joignez également le contenu de cette réglementation.

6.4. Mise à niveau du firmware

Le module électronique TLD250 comprend deux circuits imprimés électroniques dont le firmware peut être mis à jour.

- 1. Le firmware de la carte de circuit imprimé principale. Voir les sections 5.1.4.5 et 6.4.3
- 2. Le firmware du circuit imprimé de communication. Voir la section 6.4.2





ONLY PERMIT QUALIFIED PERSONNEL TO PERFORM FIRMWARE UPDATES ON THE TERMINAL. PLEASE CONTACT A LOCAL METTLER TOLEDO REPRESENTATIVE FOR ASSISTANCE.

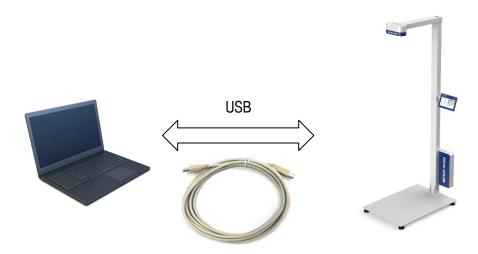
6.4.1. Sauvegarde recommandée avant la mise à niveau du firmware

Avant d'effectuer une mise à niveau du firmware sur le dimensionneur TLD250, il est fortement recommandé d'exécuter une

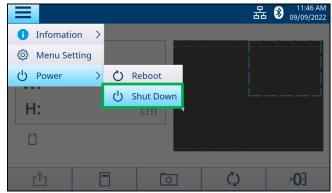
sauvegarde complète. Vous pouvez écrire les réglages des paramètres clés avant l'installation du nouveau firmware. Après la mise à jour du logiciel, vous pouvez ainsi vérifier que les bons paramètres ont été renseignés dans le système TLD250.

6.4.2. Mise à niveau du firmware de la carte de communication

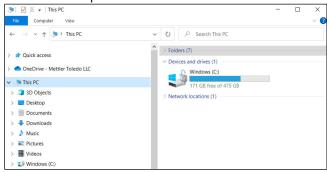
Pour assurer la bonne connexion USB du dimensionneur TLD250 et de l'ordinateur, veuillez toujours utiliser un accessoire METTLER TOLEDO d'origine (réf. : 64057361, câble USB-A vers USB-B) comme suit :



- Branchez le connecteur USB-A sur le PC
- Branchez le connecteur USB-B au bas du module électronique TLD250.
- Lors de la mise à niveau du firmware, éteignez d'abord le dimensionneur via Alimentation > Arrêter.



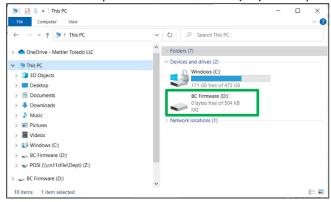
2. Ouvrez l'explorateur de fichiers sur votre ordinateur.



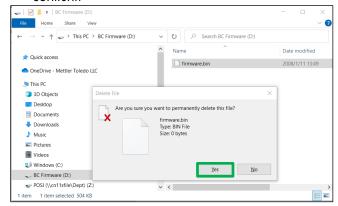
3. Appuyez sur le bouton d'étalonnage à l'aide d'une pointe fine ou d'un crayon en plastique et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.



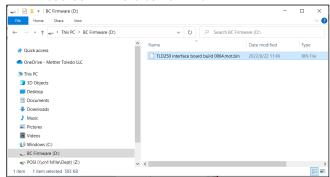
4. Un nouveau pilote « BC Firmware » (D :) est disponible dans l'explorateur de fichiers.



5. Double-cliquez sur le lecteur « BC Firmware » et supprimez le fichier « firmware.bin » qu'il contient.



6. Après la suppression, copiez le nouveau fichier de firmware sur le lecteur « BC Firmware ». Débranchez le câble USB et mettez le dimensionneur sous tension. Le processus de mise à niveau du firmware est terminé.



7. Accédez à **Informations > Dispositif** pour vérifier la version du firmware.



Remarque: Si la mise à niveau du firmware de la carte de communication échoue systématiquement, contactez le service technique pour obtenir une nouvelle carte.

6.4.3. Mise à niveau logicielle de la carte mère

- Copiez d'abord le fichier de mise à niveau (TLD250xxxx.bin) vers le répertoire racine de la clé USB.
- 2. Assurez-vous qu'aucune autre version logicielle ne se trouve dans le fichier racine.
- 3. Insérez la clé USB dans le port USB du module électronique TLD250.

4. Accédez à Param. de menu > Maintenance > Mise à niv. firmware, puis appuyez sur 🗸.



- 5. Appuyez sur « Détecter » pour rechercher le logiciel « TLD250xxxx.bin », puis cliquez sur « Mettre à niveau ».
- 6. Une invite apparaît une fois la mise à niveau terminée. Cliquez sur

 pour confirmer. Le système redémarre alors automatiquement.



7. Allez sur **Informations** > **Dispositif** pour vérifier la version du logiciel.



Remarque: Si la mise à niveau du firmware de la carte mère échoue systématiquement, contactez le service technique pour obtenir un nouveau disque SSD.

7. Dépannage avancé

Problème	Causes possibles	Solution	
Échec mise à	Plusieurs bases de différentes	Définissez la zone d'autodétection sur la plaque de	
zéro	hauteurs ont été détectées dans	base/plateforme souhaitée.	
	la zone d'autodétection	Retirez l'obstacle de la plaque de base/plateforme	
		souhaitée.	
	Aucun fond plat n'a été détecté	Mettez la plaque de base ou la balance de niveau.	
	dans la zone d'autodétection	Placez la boîte d'étalonnage sur la balance inégale.	
	Environnement de mesure	Évitez d'effectuer des mesures sous des éclairages	
	inapproprié	trop clairs ou dans des zones sombres, sans	
		éblouissement dû à des éclairages plafonniers ou dans des ombres abondantes.	
	Plage zéro dépassée	Ajustez la plage zéro dans le menu ou abaissez la	
	1 lago zoro dopassoo	hauteur de la nouvelle plateforme de mesure au-	
		dessus de la plaque de base.	
	Le plateau de pesage est trop	Remplacez-le par un plateau de pesage approprié.	
	brillant ou réfléchissant.		
Écran éteint	Câble d'alimentation/adaptateur	Vérifiez le branchement du câble d'alimentation le	
	secteur débranché ou	long du module électrique, de l'adaptateur secteur et	
	endommagé	de la prise secteur. Vérifiez le branchement du câble d'écran entre	
		l'écran et le module électronique.	
		Appuyez sur le bouton d'alimentation du module	
		électronique pour mettre l'unité sous tension.	
Aucune image	Le câble de la caméra est	Vérifiez le raccordement du câble de la caméra avec	
en direct	débranché ou endommagé	le module électronique.	
	La caméra est endommagée	Contactez votre agence commerciale	
Dimensions		METTLER TOLEDO locale pour obtenir de l'aide. Remettez la hauteur à zéro et mesurez à nouveau. Si	
incorrectes	Mesure sur une autre plateforme, mais sans mise à zéro de la	le problème persiste, un étalonnage peut être	
IIICOITECIES	hauteur	nécessaire.	
Aucune	L'objet est placé entièrement en		
dimension	dehors de la zone	Placez les objets au moins partiellement dans la zone d'autodétection.	
détectée	d'autodétection		
	Au-dessus des dimensions	La taille de l'objet est supérieure aux dimensions	
	maximales	maximales. Veuillez mesurer ses dimensions	
		manuellement, par exemple à l'aide d'un mètre ruban.	
	En dessous des dimensions	La taille de l'objet est inférieure aux dimensions	
LJ	minimales	minimales. Veuillez mesurer ses dimensions	
		manuellement, par exemple à l'aide d'un mètre ruban.	
	En dessous de zéro	Effectuez l'opération d'ajustement de la hauteur zéro	
		et mesurez à nouveau avec un mètre mesureur ou	
		ruban.	
	Ce symbole indique que l'appareil n'a pas réussi à stabiliser les dimensions.		
	L'objet est placé partiellement en	Placez l'objet entièrement dans la zone de mesure	
	dehors de la zone de mesure	(lignes vertes).	
	Les bords de l'objet ne sont pas	Remodelez les bords de l'objet ou reconditionnez	
	bien définis (p. ex. bords arrondis)	l'objet.	
	L'objet est placé trop près du	Placez l'objet au centre de la zone de mesure en	
	montant de l'appareil	laissant au moins 5 cm entre la bride du montant	
		inférieur (zone bleue sans mesure à partir de la	
		bride du montant) et l'objet.	

Surface de l'objet inappropriée	Évitez les surfaces réfléchissantes, brillantes ou trop proches de la couleur de la base.
Nouveau capteur de caméra détecté alors que l'appareil est verrouillé métrologiquement	Étalonnez l'appareil.
Environnement de mesure inapproprié	Évitez d'effectuer des mesures sous des éclairages trop clairs ou sombres, sans éblouissement dû à des éclairages plafonniers ou dans des ombres abondantes.

8. Pièces détachées

Référence de commande	Description
Rallonge de poteau	
30714982	Rallonge de poteau, 40 cm, pour TLD250-176
Kit caméra	
30714974	Kit module de caméra
Kit module électronique	
30714975	Kit module électronique
Plateau de pesage	
30499003	Kit plateau - BC30/60 SS noir
30714984	Kit plateau – BC150 SS noir (400 x 500 mm)
Module d'affichage	
30714976	Module d'affichage 0272 : écran tactile couleur
30125729	Module d'affichage 0271 : montage mural pour écran LCD monochrome
Support d'écran	
30714992	Support d'écran
Boîte d'étalonnage	
30667982	Boîte d'étalonnage, 450 x 300 x 120 mm, pour TLD250-136 et TLD25-156
30668030	Boîte d'étalonnage, 450 x 300 x 300 mm, pour TLD250 (tout modèle)
Câbles et alimentation	
30668034	Alimentation, 60 W, 12 V CC
71210406	Câble d'alimentation, type B, 2,0 m, US CA MX JP
71210407	Câble d'alimentation, type F, 2,0 m, 180°, EU
72243746	Rallonge de câble d'alim., type G, UK
72243748	Câble d'alimentation, type I, 2,5 m, 180°, CN AU
30714983	Kit de câbles d'alimentation combiné, types B, F, G et I
64057361	Câble USB-A vers USB-B, 3 m, pièce de rechange
30668031	Câble USB pour module d'affichage 0272, 1,5 m, pièce de rechange
30668032	Câble HDMI pour module d'affichage 0272, 1,5 m, pièce de rechange

9. Annexes

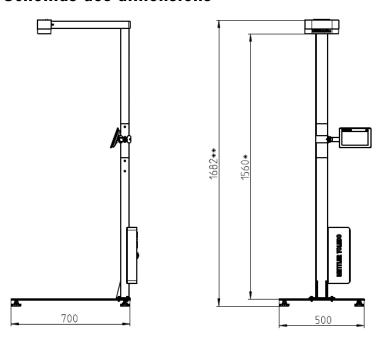
9.1. Caractéristiques techniques

Capacités de mesure

Type de modèle	TLD250-136	TLD250-156	TLD250-176		
Précision_Object cubique	0,5 cm (0,2 po)	0,5 cm (0,2 po) 0,5 cm (0,2 po)			
Précision_Object non cubique	1,0 cm (0,5 po)	1,0 cm (0,5 po)	2,0 cm (1,0 po)		
Dimensions maximales de l'objet (L x l x H)	100 x 60 x 40 cm (39 x 24 x 16 po)				
Dimensions minimales de l'objet (L x l x H)	6 x 6 x 6 cm (2,4 x 2,4 x 2,4 po)	6 x 6 x 6 cm (2,4 x 2,4 x 2,4 po) (6 x 6 x			
Dimensions et poids					
Dimensions (L x I x H)	70 x 50 x 148,2 cm (27,6 x 19,7 x 58,3 po) 70 x 50 x 168,2 cm (27,6 x 19,7 x 66,2 po) 70 x 50 x 188,2 cm (27,6 x 19,7 x 66,2 po) (27,6 x 19,7 x 74,1				
Poids net	Env. 29,5 kg (65 lb)	Env. 31 kg (68 lb)	Env. 32,3 kg (71 lb)		
Caractéristiques de l'ob	jet				
Forme de l'objet	Objets cubiques et non cubiques (cylindre, anneau, sphère, objets cubiques empilés ou combinés)				
Surface de l'objet	Tout conditionnement opaque. Les surfaces réfléchissantes, en chrome brillant ou noires peuvent entraîner des écarts de performance, tout comme celles recouvertes d'un film à bulles, d'un emballage moulant ou de polystyrène.				
Temps de mesure					
Durée	1 à 2 secondes				
Écran					
Écran/clavier	0271 – Écran graphique monochrome 2,8" 0272 – Écran tactile couleur 7"				
Langues	Anglais, chinois*, portugais*, allemand*, français*, espagnol* (*: disponible prochainement)				
Puissance					
Alimentation	Alimentation universelle 100 à 240 V CA, alimentation externe				
Tension d'entrée/ consommation d'énergie	12 V CC/5 A/60 W				
Connectivité d'interfo	ce				
Connecteurs	Standard: 1 x RS232, 1 x USB, 1 x Ethernet RJ45 En option: Bluetooth (double mode)				
Protocoles hôtes	CSN810, MT-SICS, Proto-U, clavier Wedge USB, USB POS.HID				
Environnement de foi	nctionnement				
Éclairage d'arrière- plan	Évitez l'exposition directe au soleil et aux éclairages vifs pendant la mesure.				
	<u> </u>				

Température/humidité	0 à 35 °C (32 à 95 °F)/sans condensation		
Homologation			
	NTEP, MC Cuboidals*, OIML, MID (* : disponible prochainement)		
Autres			
Interface balance	USB (HIDPOS), TCP/IP (MT-SICS)		
Interface lecteur de codes-barres	USB		
Affichage distant secondaire (en option)	Écran graphique monochrome (0271) ou écran tactile couleur 7" (0272)		
Classe d'environnement mécanique	M1		
Classe électromagnétique	El		

9.2. Schémas des dimensions



Type	* Hauteur caméra	** Hauteur physique
TLD250-136	1 360 mm	1 482 mm
TLD250-156	1 560 mm	1 682 mm
TLD250-176	1 760 mm	1 882 mm

Pour protéger l'avenir de votre produit :

Avec METTLER TOLEDO Service, pérennisez la qualité, la précision des mesures et la valeur de ce produit.

Demandez plus d'informations sur nos conditions de services avantageuses.

www.mt.com

Pour plus d'informations

METTLER TOLEDO (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd.

111 Tai Hu Xi Road 213125 Changzhou Jiangsu Province People's Republic of China www.mt.com/contact

Sous réserve de modifications techniques.

© 11/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.

30932503A

