

## ► Fiche technique du MetriXFreight L23x

Le L23x est spécialement conçu pour les palettes et les marchandises volumineuses, offrant des mesures précises de dimensions et de poids.

Il optimise vos processus logistiques, fait gagner du temps, réduit les coûts et garantit une transparence totale — que ce soit pour les marchandises entrantes, les expéditions sortantes ou le transport.



## ► Points forts

- Accès flexible à la zone de mesure depuis tous les côtés
- Jusqu'à 5 photos de chaque objet mesuré
- Faibles coûts d'installation
- Utilisation extrêmement simple et intuitive
- Retour immédiat à l'écran en cas de mesure réussie
- Maintenance et support client via assistance à distance
- Surveillance continue du bon fonctionnement

## ► Caractéristiques du système

<b>Type d'équipement</b>	Statique, sans composants mobiles
<b>Type de capteur</b>	Caméras 2D, 3D ; caméras couleur supplémentaires en option
<b>Applications</b>	Entrepôts (réception et expédition), centres de distribution, zones de cross-docking, acquisition de données maîtres, etc.
<b>Exemples d'emplacements d'installation</b>	Zone libre, au-dessus des banderoleuses de palettes, systèmes convoyeurs, devant les systèmes à rayons X, etc.
<b>Objets mesurés</b>	Objets de forme libre ; restrictions possibles avec film noir, surfaces transparentes ou très réfléchissantes
<b>Données acquises</b>	Longueur, largeur, hauteur et poids (si une balance est connectée)
<b>Données calculées (en option)</b>	Volume réel, poids volumétrique
<b>Données maîtres (en option)</b>	Attributs supplémentaires de données maîtres
<b>Photos</b>	Photo couleur de l'objet mesuré ; caméras supplémentaires en option
<b>Certificats</b>	
• L230	aucun
• L235	OIML, certificat d'examen CE de type, NTEP

## ► Caractéristiques de performance

<b>Dimensions minimales</b>	
• Longueur	20 cm / 4 in
• Largeur	20 cm / 4 in
• Hauteur	10 cm / 4 in
<b>Dimensions maximales</b>	
• Longueur	260 cm / 102 in
• Largeur	260 cm / 102 in
• Hauteur	260 cm / 102 in
<b>Précision de mesure</b>	OIML : $\pm 2,0$ cm (longueur/largeur) / $\pm 1,0$ cm (hauteur) NTEP : $\pm 0,5$ in (longueur/largeur/hauteur)
<b>Temps de mesure</b>	~ 200 ms
<b>Résolution (affichage)</b>	
• 230	1 mm / 0.01 in
• 235	OIML : 2,0 cm (longueur/largeur) / 1,0 cm (hauteur) NTEP : 0,5 in (longueur/largeur/hauteur)
<b>Débit opérationnel</b>	300 - 600 pièces/heure (incl. scan) (selon le processus d'alimentation)

## ► Interfaces de déclenchement

<b>Automatique</b>	Mesure dès qu'une valeur stable peut être obtenue.
<b>Lecteur de codes-barres</b>	Mesure déclenchée par un lecteur de codes-barres connecté.
<b>Programmable</b>	Déclenchement via API REST ou plugin spécifique au client (en option)

## ► Interfaces de données

<b>QR-Code</b>	Affichage d'un code QR généré dynamiquement contenant les dimensions et éventuellement le poids.
<b>Transfert de fichiers</b>	Enregistrement ou envoi des données au format CSV, XLSX ou PDF, éventuellement avec photos, via e-mail, FTP, SFTP ou dossier réseau partagé.
<b>API</b>	Envoi des données via une API REST standard en JSON ou via une intégration spécifique au client (en option).
<b>Rapports</b>	Personnalisables, avec logo du client sur demande.

## ► Périphériques et personnalisation

<b>Bascule au sol</b>	Optionnelle (uniquement des balances certifiées), simple à ajouter ultérieurement.
<b>Bascule pour chariot élévateur</b>	Optionnelle (uniquement des balances certifiées).
<b>Terminaux portables &amp; scanners</b>	Oui (uniquement des scanners certifiés).
<b>Caméras couleur supplémentaires</b>	Jusqu'à 5 photos de chaque article mesuré.
<b>Écran</b>	1 (standard), optionnellement 2 ou plus, positionnables selon les besoins.
<b>Clavier</b>	Sans fil (QWERTZ/QWERTY).
<b>Connectivité</b>	Ethernet (standard) WLAN (optionnel) LTE (optionnel)
<b>Interface utilisateur personnalisée</b>	Possibilité d'ajouter des champs de saisie/affichage supplémentaires à l'écran (Master Edition) ou consolidation des mesures de plusieurs unités d'emballage pour un transfert sous forme d'un enregistrement unique au système client.
<b>Extension de détection NSP</b>	Optionnelle, classification du fret en empilable ou non empilable.

## ► Conditions ambiantes

<b>Conditions de fonctionnement</b>	
• <b>Température</b>	OIML: -10° C - 55° C NTEP: -10° C - 40° C
• <b>Humidité de l'air</b>	0 - 85 %
<b>Protection contre les influences environnementales</b>	IP50
<b>Conditions d'éclairage</b>	Intérieur, sans lumière directe du soleil
<b>Alimentation électrique</b>	100-240 V AC; 50-60 Hz
<b>Courant maximal</b>	2.3 A
<b>Niveau sonore généré</b>	< 20 db

**► Type d'installation : Plafond****Dimensions**

• Longueur	400 cm
• Largeur	50 cm
• Hauteur	50 cm + hauteur d'installation
• Poids	~60 kg

**Espace au sol requis** 325 x 325 cm (zone de mesure plus marge de sécurité supplémentaire)

**Hauteur de montage** 350 - 390 cm de distance entre le bas de la structure porteuse et le sol, la balance ou le convoyeur.

L'installation au plafond est le type de montage le plus courant. C'est la configuration recommandée pour tous les sites permettant de fixer l'appareil au plafond du bâtiment.



Figure 1:

**► Type d'installation : Forme en V****Dimensions****• Longueur** 325 cm**• Largeur** 325 cm**• Hauteur** 410 cm**• Poids** ~150 kg**Espace requis pour l'installation** 350 x 350 cm**Ancrage au sol & protection** La structure doit être fixée au sol en béton. Une protection supplémentaire contre les impacts peut être nécessaire.

L'installation en forme en V est le type de montage privilégié pour les systèmes incluant l'extension NSP.

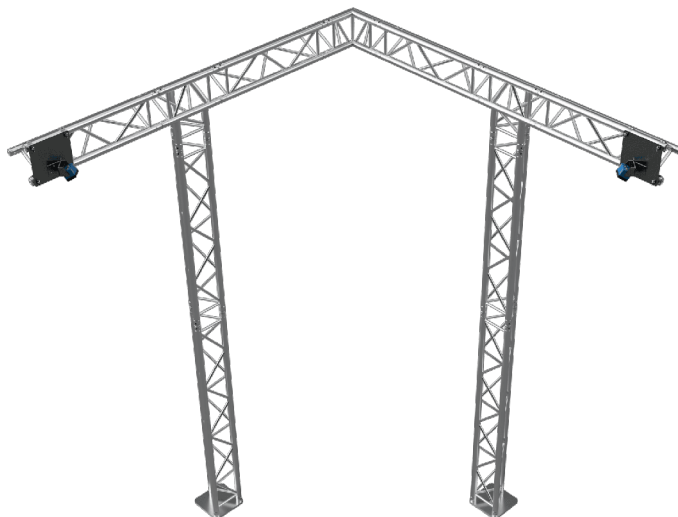


Figure 2: