GRAM

Xtrem F

5 kg
600 kg

DESIGNED IN EUROPE

CE · M VERIFIED · 220 V · BAT.INT · RS-232 · PRINT.EXT · WIRELESS · USB · PCS · TOL · CAL.EXT · MOVE · ABS · EPOXY · INOX · LCD DISPLAY · IP-65

Entièrement numérique et digitale, avec approbation légale

- **Balance numérique avec vérification CE-M [1] pour une utilisation légale et jusqu'à deux intervalles de 3 000 divisions.**
- **Haute fiabilité grâce à la technologie de communication Z Link et au coeur numérique Xtrem.**
- **Entièrement autonome, envoie les données à un indicateur, un PC, une tablette ou un smartphone Android [2].**
- **Sécurité maximale : les données importantes de réglage et de calibrage sont blindées dans la plateforme.**
- **Web Server pour l'envoi de données aux navigateurs Chrome, Edge et Safari.**
- **Flexibilité totale : Envoi des données par câble, Ethernet [3], WiFi [3] ou RS485 [3].**
- **Compatible avec les indicateurs connectés par câble numérique ou WiFi [3].**
- **Préparée pour la haute connectivité (Industrie 4.0).**
- **Multi-usages : montage à positions multiples pour les indicateurs.**
- **Versions HR haute résolution.**

(1) Des modèles sans vérification CE-M sont également disponibles.
(2) Avec option WiFi.
(3) En option.

Affiche les données sur un smartphone

Nos appareils Xtrem avec option WiFi envoient les données directement de la plateforme sur un smartphone équipé de notre application Android, sans besoin d'indicateur, tout simplement de la plateforme de pesage au smartphone.

ZLINK
DIGITAL CONNECTION

XTREM
DIGITAL WEIGHING TECHNOLOGY

Connectivité Z Link

- Multiples options de connexion avec indicateurs, logiciel PC et smartphone Android.
- Plateformes totalement numériques incluant toutes les données dans leur module Xtrem interne.
- Sécurité et fiabilité garantie grâce à la communication numérique entre plateforme, indicateurs et logiciel PC ou Android.
- Envoi direct de données au PC ou smartphone grâce à la WiFi en option sur le propre module Xtrem de la plateforme.
- Connexion de multiples plateformes par router Wifi ou Ethernet, pour une gestion centralisée.
- Web Server pour la capture de données depuis les navigateurs Chrome, Edge et Safari.

Coeur numérique

- Module numérique Xtrem® intégré à l'intérieur de la structure de la plateforme.
- La technologie la plus avancée pour la sécurité maximale des données.

Connectivité avancée

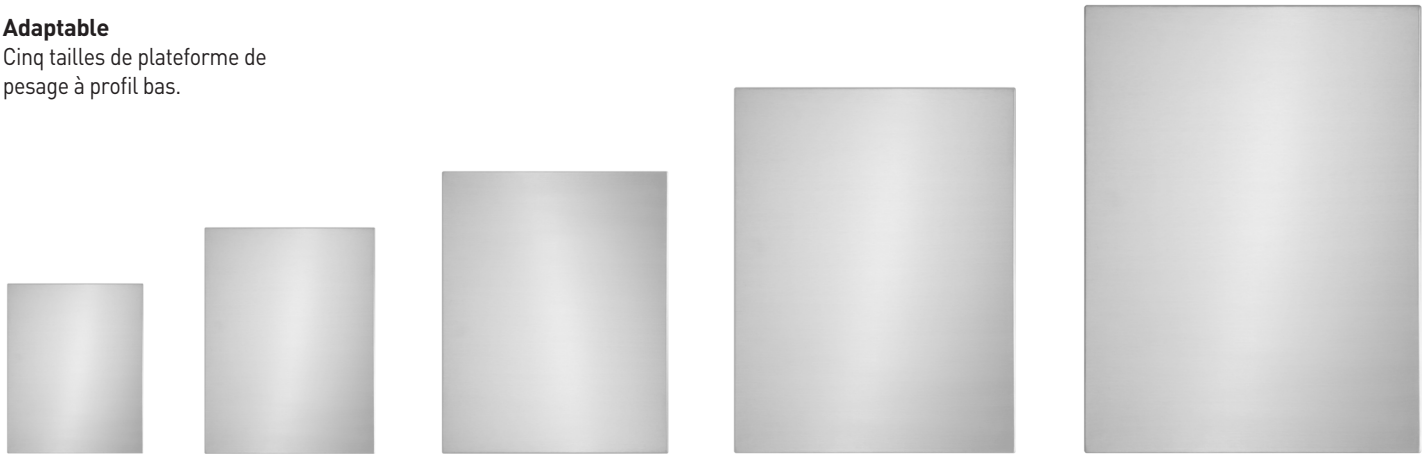
Nos appareils Xtrem se connectent directement (4) via Ethernet, Wifi ou RS485, sans besoin d'appareils intermédiaires.

(4) En option.

Liberté d'affichage
Les indicateurs en ABS ou en acier inoxydable peuvent être connectés, sur table, au mur, sur une colonne rectangulaire ou ronde, ou à distance par WiFi

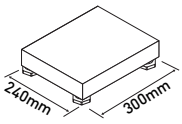
Mobilité et facilité d'utilisation
Avec un support pour le pesage de produits instables et des roulettes pour changer l'emplacement de la zone de pesage.

Adaptable
Cinq tailles de plateforme de pesage à profil bas.

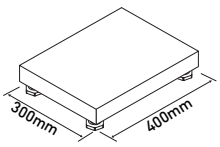


Dimensions extérieures (mm)

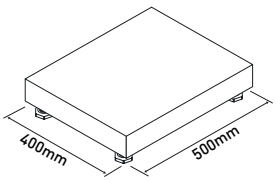
XTREM-F0-5
XTREM-F0-6
XTREM-F0-30
XTREM-F0-8 HR
XTREM-F0-15 HR
XTREM-F0-30 HR
XTREM-F0-50 HR



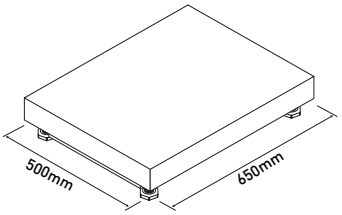
XTREM-F1-30
XTREM-F1-60
XTREM-F1-150
XTREM-F1-30 HR
XTREM-F1-50 HR
XTREM-F1-100 HR



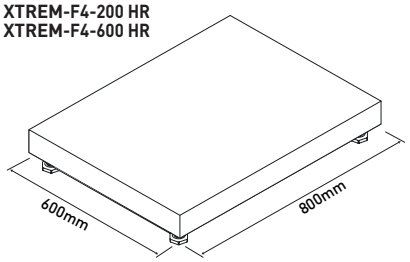
XTREM-F2-30
XTREM-F2-60
XTREM-F2-150
XTREM-F2-50 HR
XTREM-F2-100 HR
XTREM-F2-200 HR



XTREM-F3-150
XTREM-F3-300
XTREM-F3-200 HR
XTREM-F3-600 HR



XTREM-F4-150
XTREM-F4-600
XTREM-F4-200 HR
XTREM-F4-600 HR



Modèle	Xtrem F0-5	Xtrem F0-6	Xtrem F0-30	Xtrem F1-30	Xtrem F1-60	Xtrem F1-150	Xtrem F2-30	Xtrem F2-60	Xtrem F2-150	Xtrem F3-150	Xtrem F3-300	Xtrem F4-150	Xtrem F4-600
Référence M	70552M	71051M	71053M	71055M	71056M	71057M	71058M	71059M	71060M	71061M	71062M	71063M	71064M
Référence	70552	71051	71053	71055	71056	71057	71058	71059	71060	71061	71062	71063	71064
Capacité / max (kg)	3/5 kg	6 kg	15/30 kg	15/30 kg	30/60 kg	60/150 kg	15/30 kg	30/60 kg	60/150 kg	60/150 kg	300 kg	60/150 kg	300/600 kg
Résolution / e (g)	1/2 g	2 g	5/10 g	5/10 g	10/20 g	20/50 g	5/10 g	10/20 g	20/50 g	20/50 g	100 g	20/50 g	100 /200 g
Unités de pesage	g, kg												
Classe	OIML (III)												
Erreur maximale (g)	+/- 0,1 %												
Intervalle de tare (g)	- Max2												
Connectivité	RS232C, Ethernet (5), WiFi (5), RS485 (5)												
Vitesse de transmission	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baudios												
Alimentation	Adaptateur 230 V/50 Hz (Euro) 7,5 V DC ou par l'intermédiaire de l'affichage												
Température de travail	-10ºC / +40ºC												
Dim. plateforme (mm)	300 x 240 x 102			400 x 300 x 102			500 x 400 x 122			650 x 500 x 145		800 x 600 x 145	
Dim. externes pos. 1 (mm)	500 x 240 x 102			600 x 300 x 102			700 x 400 x 122			850 x 500 x 145		1000 x 600 x 145	
Dim. externes pos. 2 (mm)	300 x 440 x 102			400 x 500 x 102			500 x 600 x 122			650 x 700 x 145		800 x 800 x 145	
Hauteur avec colonne S (mm)	463												
Hauteur avec colonne M (mm)	663												
Hauteur avec colonne L (mm)	863												
Poids net plateforme (kg)	4,2			5,5			10,3			20,5		31,5	
Dim. emballage (mm)	390 x 330 x 130			490x 390 x 130			590 x 490 x 150			760 x 610 x 180		910 x 710 x 180	
Poids total avec emballage (kg)	5,1			6,6			11,3			21,8		32	

(5) En option non simultanées.

Modèle	Xtrem F0-8 HR	Xtrem F0-15 HR	Xtrem F0-30 HR	Xtrem F0-50 HR	Xtrem F1-30 HR	Xtrem F1-50 HR	Xtrem F1-100 HR	Xtrem F2-50 HR	Xtrem F2-100 HR	Xtrem F2-200 HR	Xtrem F3-200 HR	Xtrem F3-600 HR	Xtrem F4-200 HR	Xtrem F4-600 HR
Référence	70559	70560	70561	70562	70563	70564	70565	70566	70567	70568	70569	70570	70571	70572
Capacité / max (kg)	8 kg	15 kg	30 kg	50 kg	30 kg	50 kg	100 kg	50 kg	100 kg	200 kg	200 kg	600 kg	200 kg	600 kg
Résolution / e (g)	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	0,5 g	1 g	2 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	5 g	10 g
Unités de pesage	g, kg													
Erreur maximale (g)	0,3 g	0,6 g	1,5 g	3 g	1,5 g	3 g	6 g	3 g	6 g	15 g	15 g	30 g	15 g	30 g
Intervalle de tare (g)	- Max2													
Connectivité	RS232C, Ethernet (5), WiFi (5), RS485 (5)													
Vitesse de transmission	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds													
Alimentation	Adaptateur 230 V/50 Hz (Euro) 7,5 V DC ou par l'intermédiaire de l'affichage													
Température de travail	-10ºC / +40ºC													
Dim. plataforme (mm)	300 x 240 x 102				400 x 300 x 102			500 x 400 x 122			650 x 500 x 145		800 x 600 x 145	
Dim. externes pos. 1 (mm)	500 x 240 x 102				600 x 300 x 102			700 x 400 x 122			850 x 500 x 145		1000 x 600 x 145	
Dim. externes pos. 2 (mm)	300 x 440 x 102				400 x 500 x 102			500 x 600 x 122			650 x 700 x 145		800 x 800 x 145	
Hauteur avec colonne S (mm)	463													
Hauteur avec colonne M (mm)	663													
Hauteur avec colonne L (mm)	863													
Poids net plateforme (kg)	4,2				5,5			10,3			20,5		31,5	
Dim. emballage (mm)	390 x 330 x 130				490x 390 x 130			590 x 490 x 150			760 x 610 x 180		910 x 710 x 180	
Poids total avec emballage (kg)	5,1				6,6			11,3			21,8		32	

(5) En option non simultanées.

▶ INDICATEURS **XTREM**

Indicateur K3X

- Avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Classement ou vérification par poids avec affichage dans 3 couleurs.
- Mémoire de zéro pour pesage de réservoirs et silos.
- Accumulation de pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression de ticket avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de ticket.
- Date et heure sur les registres du ticket.
- Connexion série RS232C pour PC et imprimantes en option.
- Sortie USB vers PC en option.
- Sortie numérique à 3 relais et dosage simple à une vitesse.
- Coque en ABS avec protection IP65.

Indicateur K3iX

- Avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Classement ou vérification par poids avec affichage dans 3 couleurs.
- Mémoire de zéro pour pesage de réservoirs et silos.
- Accumulation de pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression de ticket avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de ticket.
- Date et heure sur les registres du ticket.
- Connexion série RS232C pour PC et imprimantes en option.
- Sortie USB vers PC en option.
- Sortie numérique à 3 relais et dosage simple à une vitesse.
- Coque en acier inoxydable AISI 304 avec protection IP65.

Indicateur K3iX P

- Avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Classement ou vérification par poids avec affichage dans 3 couleurs.
- Mémoire de zéro pour pesage de réservoirs et silos.
- Accumulation de pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression interne de ticket avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de page.
- Date et heure sur les registres du ticket.
- Sortie numérique à 3 relais et dosage simple à une vitesse.
- Coque en acier inoxydable AISI 304.

▶ SOFTWARE **XTREM**

PC Xtrem

- Logiciel PC d'indicateur avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Taille d'afficheur adaptable, peut occuper tout l'écran.
- Registre des données et exportation dans fichier CSV.
- Dispose de trois champs de données libres, pour inclure plus d'informations.
- Permet de copier-coller la valeur de la pesée, ou de la glisser dans une autre fenêtre.
- Permet d'introduire une valeur de tare à l'aide d'un clavier numérique.
- Permet de configurer la balance sur l'application.
- Montre plusieurs appareils connectés au PC en même temps, chacun dans une fenêtre.
- Affiche sur l'écran une résolution 10 fois plus haute.
- Affichage et exportation des données du poids par QR code à l'écran.
- Un indicateur classique n'est pas nécessaire, se connecte directement à la balance Xtrem avec le câble Z Link inclus et un câble adaptateur PC en option.

APP Xtrem

- Imprime des étiquettes [5] et enregistre les pesées avec nom d'utilisateur, client, date/heure, code produit, poids net, brut et tare.
- Elle envoie les registres de pesées par email, sur les réseaux sociaux, et sur la plupart des applications du terminal Android [5].
- Possibilité de connecter jusqu'à quatre terminaux Android avec notre application APP Xtrem à une même balance Xtrem.
- L'application peut être connectée à n'importe quelle balance, s'il y en a plusieurs.
- Permet de scanner le code-barres du produit avec l'appareil photo du terminal [5].
- Dispose de mémoires de tare avec base de données nominative.
- Affiche les limites de poids avec écran partiel et complet.
- Exporte les résultats obtenus dans Excel [5].

(5) Avec l'activation de l'option Premium.

▶ OPTIONS **APP XTREM**

Imprimante étiquettes Q1

- Imprime des étiquettes depuis le smartphone avec l'application Android [5].
- Ajoute code-barres des résultats.
- Autonomie jusqu'à 14 heures en standby et jusqu'à 165 étiquettes.
- Connexion Bluetooth.

(5) Avec l'activation de l'option Premium.

▶ ACCESSOIRES INDICATEUR

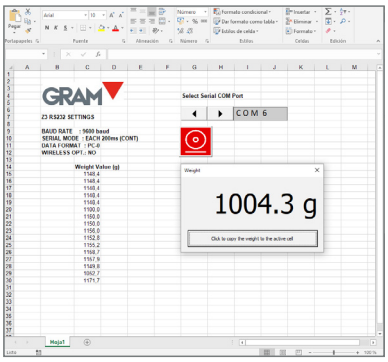
Imprimante PR4
- Imprimante thermique compacte.
- Vitesse d'impression de 130 mm/seconde.
- Largeur de ticket de 58 mm.
- Capacité rouleau de papier jusqu'à 83 mm de diamètre.
- Connexion à K3X et K3iX par câble inclus.

Imprimante Q2
- Chargement facile du papier.
- Vitesse d'impression : 76 mm/s.
- Détecte le début de l'étiquette.
- Sortie frontale, protégée des liquides.
- Capacité maximale 90 mm de diamètre.
- Barre de led pour montrer son état.
- Tête d'impression interchangeable sans vis.
- Connexion à K3X et K3iX par câble inclus.

Tricolore avec plaque à relais
- Indication LED à trois niveaux réglables pour classification de produits ou information lumineuse de différences de poids programmées sur les indicateurs K3X, K3iX et K3iX P.
- Connexion par câble.

Connexion USB
- Sortie de données avec connecteur USB-A femelle.
- Compatible PC.
- Câble USB-A vers USB-A non inclus.

▶ LOGICIEL INDICATEUR



EX Link

- Application PC de capture de données.
- Importe les registres sur feuille CSV ou compatible.

PW Link

- Application PC d'affichage et de registre de données.
- Afficheur aux dimensions réglables, peut occuper toute la largeur d'écrandu PC.
- Affiche et enregistre les données avec date et heure.
- Exporte les registres dans CSV.
- Compatible K3X et K3iX, inclut câble de connexion.

▶ CABLES

USB Direct K

- Connexion intelligente avec PC, directe.
- Introduit les données dans n'importe quelle application ouverte sur le PC.
- Pas besoin de logiciel, le PC reconnaît le câble intelligent.
- Les données envoyées incluent l'unité de mesure (g ou kg).

▶ CERTIFICADOS

ISOCAL CERTIFICATE GRAM

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº B-10069
Página 1 de 4 páginas

INSTRUMENTO *Instrument*	Balanza de precisión
FABRICANTE *Manufacturer*	GRAM PRECISION, S.L.
MODELO *Model*	Xtrem-F2-30 HR
Max = 30000 g e = 1 g	
NUMERO DE SERIE *Serial Number*	0000410210
PETICIONARIO *Customer*	
FECHA DE CALIBRACION *Date of Calibration*	15/07/2021

Signatario/s autorizado/s *Authorized signatory/ies* — Fecha de emisión 15/07/2021 *Date of issue*

Responsable de Ensayos — *Responsable del Laboratorio*

Este certificado se expide de acuerdo con los procedimientos propios utilizados por este laboratorio, documentados y basados en normas y recomendaciones internacionales, con trazabilidad a patrones nacionales.
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate is issued in accordance with our own procedures used by this laboratory, which has been documented and based on international norms and recommendations, and its traceability to national standards.
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

GRAM Precision S.L. Travesía Industrial, 11 08907 Hospitalet de Llobregat Barcelona (Spain) Tel.: +34 93 263 33 32 info@gram.es www.gram-group.com

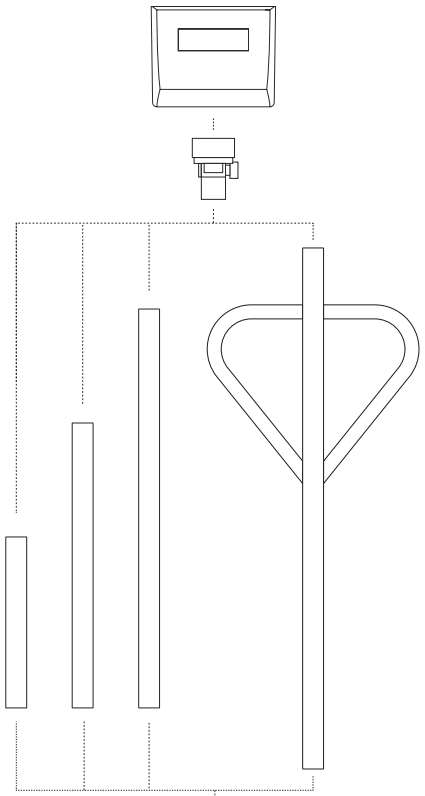
Certificats ISOCAL

- Nos appareils Xtrem sont livrés avec Vérification CE-M de série.
- Nous proposons aussi nos certificats ISOCAL, avec des données individualisées de calibrage de l'appareil Xtrem.
- Facilitent la maintenance du système de qualité ISO9001.

▶ COMBINAISONS D'ACCESSOIRES

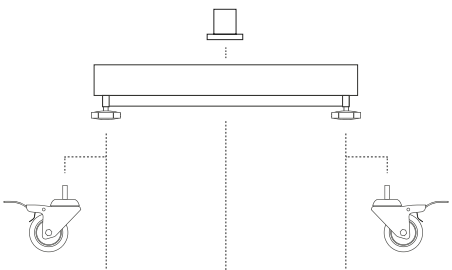
Indicateurs
Tout indicateur K3X, K3iX, K3W o K3iW, Xtrem® app [*] ou Xtrem® PC [*].

(*) Nécessite un Smartphone pour fonctionner.

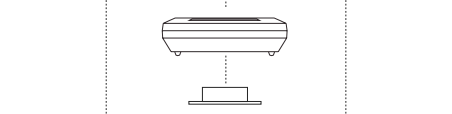


Kit colonne
Trois longueurs de colonne ronde avec support en acier peint ou en acier inoxydable, et trois rectangulaires, toutes en acier inoxydable.

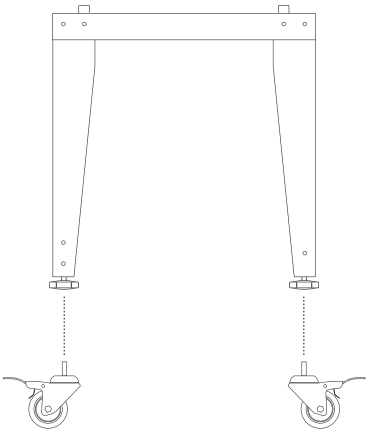
Pieds ou roues
Quatre roulettes, dont deux avec frein ; en remplacement des pieds en caoutchouc, elles permettent de déplacer facilement la plateforme.



Indicateur et support plat
Fixe les indicateurs K3X et K3iX en position frontale, pour une utilisation sur table.



Tables
Table très résistante à hauteur réglable, avec une base en forme de cadre ; facile à nettoyer, avec des pieds réglables et antidérapants.



Pieds ou roulettes
Quatre roulettes, dont deux avec frein ; pour remplacer les pieds en caoutchouc de la table, afin de déplacer la table facilement et en toute sécurité.

Tables d'appoint

Grâce à votre table, avec ou sans roulettes, ou avec des roulettes directement sur la plate-forme et avec l'indicateur K3W ou K3iW, sans câbles, vous pouvez peser à la hauteur souhaitée et vous déplacer là où vous en avez besoin. Il est également compatible avec les indicateurs de câble K3X et K3iX.

Pour faciliter l'installation, nous avons conçu cette table de support, fabriquée en acier avec un revêtement époxy cuit au four.

Dépourvue de base inférieure pour faciliter le nettoyage, elle comprend des guides pour fixer les pieds et éviter le déplacement de la plate-forme.

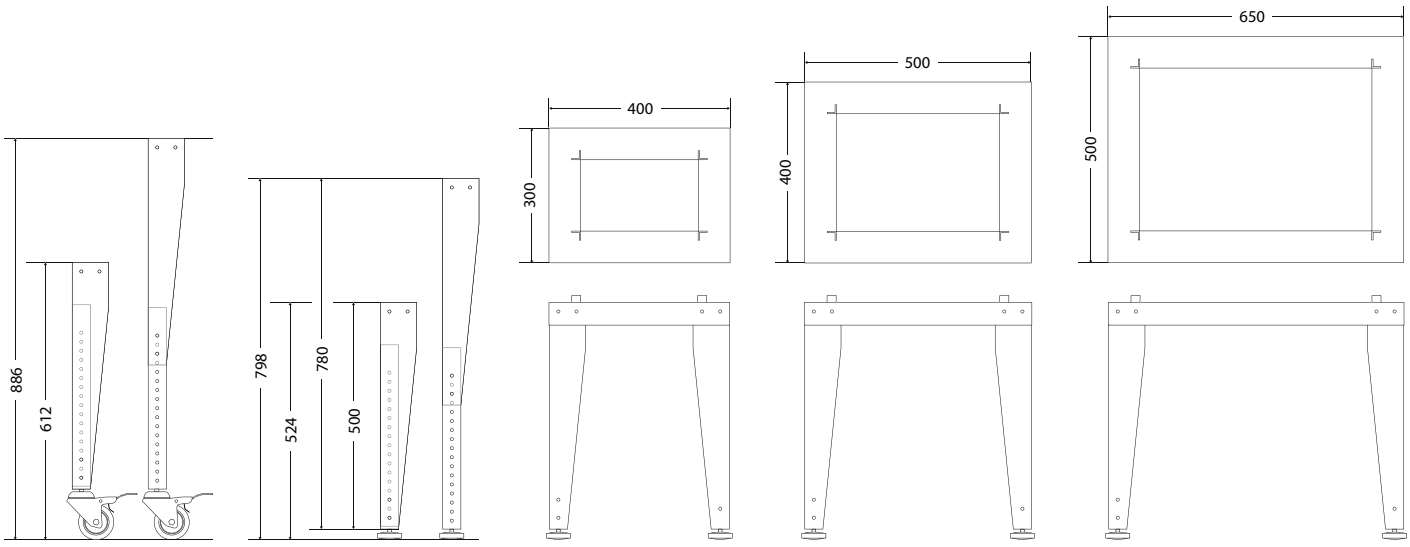
Hauteur réglable

Les pieds de la table sont réglables, offrant une hauteur réglable, entre 524 et 798 mm (avec pieds en caoutchouc) ou entre 612 et 886 mm (avec roulettes).

Roulettes en caoutchouc (en option)

Roulettes en caoutchouc en option pour déplacer facilement la table, dont deux avec frein.

Dimensions extérieures (mm)



MESA F2

MESA F3

▶ CERTIFICATS

Ref.	Modèle
8023	Certificat ISOCAL de 0,01 g à 30 kg
8024	Certificat ISOCAL de 31 kg à 300 kg
8025	Certificat ISOCAL de 301 kg à 600 kg

▶ OPTIONS XTREM

Ref.	Modèle
72026A	Software PC Xtrem (avec câble auto-alimenté à PC)
33819A	APP Xtrem pour Android (avec connexion WiFi et câble d'alimentation)
71725A	APP Xtrem Premium 1 an pour Android (avec connexion WiFi et câble d'alimentation)
71683	Connexion WiFi [7]
71683A	Connexion WiFi avec alimentation (y compris software PC Xtrem) [7]
32377A	Connexion Ethernet avec alimentation (y compris software PC Xtrem) [7]
32382A	Connexion RS485 avec alimentation (y compris software PC Xtrem) [7]
72034A	Imprimante étiquettes Bluetooth Q1 avec plaque Wifi et APP Premium 1 an

▶ ACCESSOIRES DE PLATEFORMES

Ref.	Modèle
70322	Table de support pour plateforme F1
70323	Table de support pour plateforme F2
70324	Table de support pour plateforme F3
70322A	Table avec roues pour plateforme F1
70323A	Table avec roues pour plateforme F2
70324A	Table avec roues pour plateforme F3
60968	Jeu de 4 roues pour plateforme ou table
70046	RF-2 Support pèse-sac en inox pour F2 / X2
70047	RF-3 Support pèse-sac en inox pour F3 / X3

▶ OPTIONS K3X, K3iX

Ref.	Modèle
32330	Plaque de 3 relais
32332	Pédale de tare

▶ ACCESSOIRES INDICATEUR

Ref.	Modèle
70034X	Imprimante PR4 avec câble pour K3X, K3iX [8]
70814A	Imprimante étiquettes Q2 avec câble pour K3X, K3iX [8]
70814B	Imprimante tickets Q2 avec câble pour K3X, K3iX [8]
60210A	Colonne lumineuse tricolore avec plaque relais
3792A	Software EX-Link (avec câble PC de 4 m)
3792C	Software EX-Link (avec sortie USB)
71722A	Software PW-Link (avec câble PC de 4 m)
71722G	Software PW-Link (avec sortie USB)
61084	Câble USB Direct K [8]
33770	Sortie USB [8]

▶ COLONNES ET SUPPORTS INDICATEUR

Ref.	Modèle
70306A	Colonne inoxydable RPS pour K3X (F0, F1, F2, F3, F4)
70306B	Colonne inoxydable RPS pour K3iX, K3iX P (F0, F1, F2, F3, F4)
70307A	Colonne inoxydable RPM pour K3X, (F1, F2, F3, F4)
70307B	Colonne inoxydable RPM pour K3iX, K3iX P (F1, F2, F3, F4)
70308A	Colonne inoxydable RPL pour K3X (F2, F3, F4)
70308B	Colonne inoxydable RPL pour K3iX, K3iX P (F2, F3, F4)
3800A	Colonne acier peint Rabbit RP avec 4 rouespour K3X (F2, F3, F4)
3800B	Colonne acier peint Rabbit RP avec 4 rouespour K3iX, K3iX P (F2, F3, F4)
70438	Support de table K3X
3804X	CS-1 Base en acier peint époxy avec colonne inoxydable pour K3X
3804B	CS-1 Base en acier peint époxy avec colonne inoxydable pour K3iX, K3iX P
3805A	CS-1 S Base en acier inoxydable avec colonne inoxydable pour K3X
3805X	CS-1 S Base en acier inoxydable avec colonne inoxydable pour K3iX, K3iX P
32278	Support U mural en acier inoxydable (K3X,K3iX, K3iX P)
31661	Support mural acier peint avec rotule ABS (K3X)

INFO

Forme Colonne
R: ronde

Materiel support base
P: acier peint époxy

Hauteur Colonne
S: 300mm
M: 500mm
L: 700mm

▶ NOTES

(7) Elles s'excluent mutuellement, une seule de ces options peut être placée.
(8) Ils sont mutuellement exclusifs, un seul d'entre eux peut être utilisé.