

## Entièrement numérique et digitale, avec approbation légale

- Balance numérique avec vérification CE-M<sup>[1]</sup> pour une utilisation légale et jusqu'à deux intervalles de 3 000 divisions.
- Haute fiabilité grâce à la technologie de communication ZLink® et au coeur numérique Xtrem®.
- Entièrement autonome, envoie les données à un indicateur, un PC, une tablette ou un smartphone Android<sup>[2]</sup>.
- 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<sup>[3]</sup>.
- Flexibilité totale : Envoi des données par câble, Ethernet<sup>[4]</sup>, WiFi<sup>[4]</sup> ou RS485<sup>[4]</sup>.
- Compatible avec les indicateurs connectés par câble numérique ou WiFi<sup>[4]</sup>.
- Préparée pour la haute connectivité (Industrie 4.0).
- Multi-usages : montage à positions multiples pour les indicateurs.

[1] Des modèles sans vérification CE-M sont également disponibles.

[2] Avec option WiFi.

[3] Uniquement avec une connexion WiFi.

[4] En option.



**ZLINK**  
DIGITAL CONNECTION

**XTREM**  
DIGITAL WEIGHING TECHNOLOGY

### Connectivité digitale sécurisée ZLink®

- 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 (avec des connexions WiFi).



### Cœur numérique

Module numérique Xtrem® intégré dans la structure de la plate-forme.

La technologie la plus avancée pour une sécurité maximale des données.

### Conectividad avanzada

Nos appareils Xtrem se connectent directement <sup>(1)</sup> à Ethernet, Wifi ou RS485, sans nécessiter d'équipement intermédiaire.

(1) En option





### Liberté d'affichage

Nos écrans numériques Xtrem peuvent être placés dans différentes positions, avec des colonnes optionnelles de différentes hauteurs et dans différentes positions, pour s'adapter parfaitement à l'utilisation de l'instrument.



### Connexions filaires et sans fil

La balance Xtrem F peut être connectée à nos écrans par câble ou par connexion WiFi.



**Mobilité et facilité d'utilisation**

Avec un support pour le pesage de produits instables et des roues avec gouvernail pour pouvoir changer d'emplacement et peser là où vous le souhaitez, sans limites.

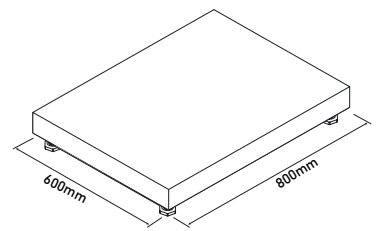


► DIMENSIONS EXTÉRIEURES

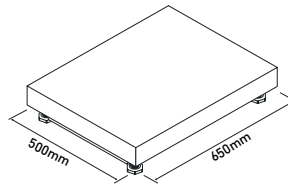
**Adaptable**

Cinq dimensions de plate-forme de pesage surbaissée sont disponibles pour s'adapter à la taille de vos produits ou à vos besoins.

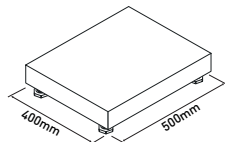
XTREM-F4-150  
XTREM-F4-600



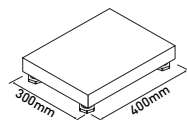
XTREM-F3-150  
XTREM-F3-300



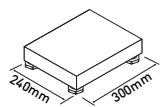
XTREM-F2-30  
XTREM-F2-60  
XTREM-F2-150



XTREM-F1-30  
XTREM-F1-60  
XTREM-F1-150



XTREM-F0-5  
XTREM-F0-6  
XTREM-F0-30



## ▶ DONNÉES TECHNIQUES

## MODÈLES VÉRIFIÉS

Modèle	M	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		70552M	71051M	71053M	71055M	71056M	71057M	71058M	71059M	71060M	71061M	71062M	71063M	71064M
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 $\text{M}^{\text{e}}$												
Erreur maximale (g)		+/- 0,1 %												
Intervalle de tare (g)		- Max2												
Connectivité		RS232C, Ethernet <sup>[5]</sup> , WiFi <sup>[5]</sup> , RS485 <sup>[5]</sup>												
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		-10°C / +40°C												
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	

(1) En option non simultanées.

## MODÈLES NON VÉRIFIÉS

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	70552	71051	71053	71055	71056	71057	71058	71059	71060	71061	71062	71063	71064	
Capacité / max (kg)	3/5 kg	6 kg	30 kg	30 kg	60 kg	150 kg	30 kg	60 kg	150 kg	150 kg	300 kg	150 kg	600 kg	
Résolution / e (g)	1/2 g	2 g	5 g	5 g	10 g	20 g	5 g	10 g	20 g	20 g	100 g	20 g	100 g	
Unités de pesage		g, kg												
Classe		OIML $\text{M}^{\text{e}}$												
Erreur maximale (g)		+/- 0,1 %												
Intervalle de tare (g)		- Max2												
Connectivité		RS232C, Ethernet <sup>[5]</sup> , WiFi <sup>[5]</sup> , RS485 <sup>[5]</sup>												
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		-10°C / +40°C												
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	

(1) En option non simultanées.

## ► COMBINAISONS D'ACCESSOIRES

**INDICATEURS**

Tout indicateur K3X, K3iX, K3iX P, K3W o K3iW.

**KIT COLONNE**

Trois longueurs de colonne ronde avec support inférieur en acier peint ou 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.

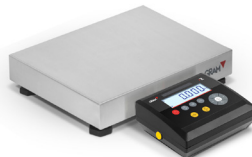
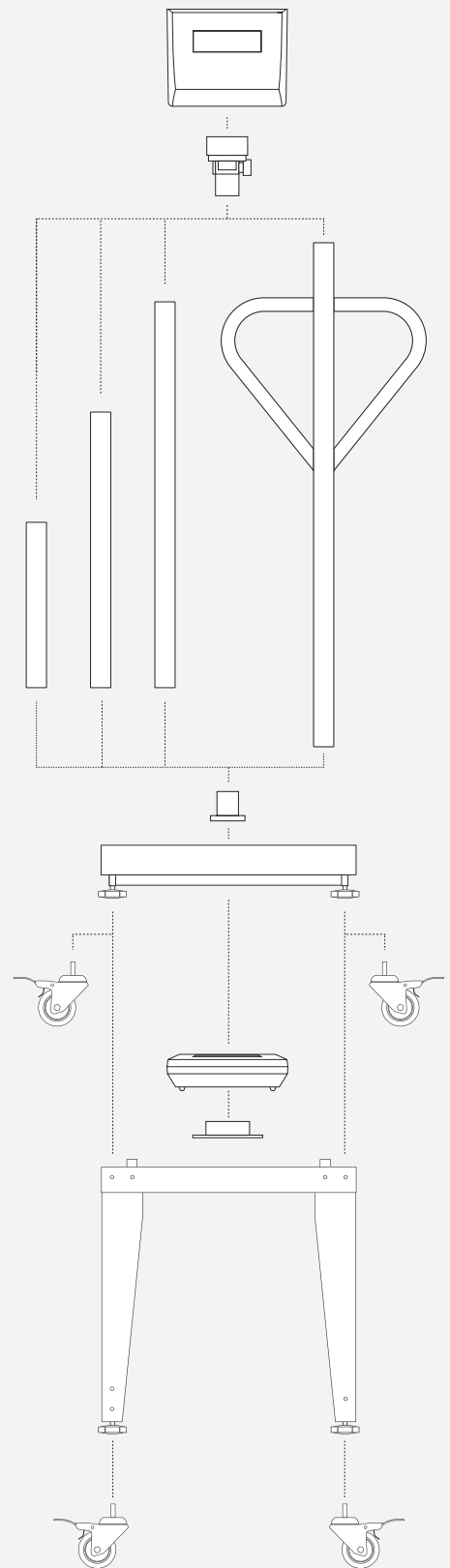
**TABLES**

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

**PIEDS OU ROUES**

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.



## ► INDICATEURS XTREM

## INDICATEUR K3X



Ref.	Modèle
------	--------

72098	K3X
-------	-----



- Avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Connexion numérique par câble ZLink® à l'équipement Xtrem.
- Classification ou contrôle du poids avec affichage à 3 couleurs.
- Mémoire zéro pour le pesage des cuves et des silos.
- Accumulation des poids avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires
- Impression de tickets avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de ticket.
- Date et heure dans les registres de tickets.
- Connexion série RS232C pour PC et imprimantes en option.
- Sortie USB pour PC en option.
- Sortie numérique de 3 relais et dosage d'un produit à deux vitesses.
- Batterie interne avec autonomie jusqu'à 60 heures d'utilisation continue.
- Boîtier en ABS avec protection IP65.

## INDICATEUR K3iX



Ref.	Modèle
------	--------

72099	K3iX
-------	------



- Avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Connexion numérique par câble ZLink® à l'équipement Xtrem.
- Tri ou contrôle pondéral avec affichage à 3 couleurs.
- Mémoire de zéro pour le pesage des cuves et des silos.
- Accumulation des pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression de tickets avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de ticket.
- Date et heure dans les registres de tickets.
- Connexion série RS232C pour PC et imprimantes en option.
- Sortie USB pour PC en option.
- Sortie numérique de 3 relais et dosage d'un produit à deux vitesses.
- Batterie interne avec autonomie jusqu'à 60 heures d'utilisation continue.
- Boîtier en acier inoxydable AISI 304 avec protection IP65.

## INDICATEUR K3iX-P



Ref.	Modèle
------	--------

72100	K3iX-P
-------	--------



- Avec vérification CE-M pour une utilisation légale.
- Connexion numérique avec le câble ZLink® à l'équipement Xtrem.
- Classification ou contrôle du poids avec affichage à 3 couleurs.
- Mémoire zéro pour le pesage des réservoirs et des silos.
- Accumulation des pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression interne des tickets avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de page.
- Date et heure dans les registres de tickets.
- Sortie digitale avec 3 relais et dosage d'un produit à deux vitesses.
- Boîtier en acier inoxydable AISI 304.

## INDICATEUR K3W



Ref.	Modèle
------	--------

71593A	K3W
--------	-----



- Connexion numérique ZLink® avec l'équipement Xtrem avec technologie Wifi, sans câbles.
- Indicateur auxiliaire pour tous les équipements.
- Classification ou contrôle du poids avec affichage à 3 couleurs.
- Mémoire de zéro pour le pesage des réservoirs et des silos.
- Accumulation des pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression de tickets avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de ticket - Date et heure dans les registres de tickets.
- Connexion série RS232C pour PC et imprimantes en option.
- Sortie USB pour PC en option.
- Sortie numérique avec 3 relais et dosage d'un produit à deux vitesses.
- Batterie interne avec une autonomie de 12 heures d'utilisation continue.

## INDICATEUR K3iW



- Connexion numérique ZLink® avec l'équipement Xtrem avec technologie Wifi, sans câbles.
- Indicateur auxiliaire pour tous les équipements.
- Classification ou contrôle du poids avec affichage à 3 couleurs.
- Mémoire zéro pour le pesage des réservoirs et des silos.
- Accumulation des pesées avec totalisation.
- Tare normale ou fixe, avec 20 mémoires.
- Impression de tickets avec 3 lignes d'en-tête et 2 lignes de fin de ticket.
- Date et heure dans les registres de tickets.
- Connexion série RS232C pour PC et imprimantes en option.
- Sortie USB pour PC en option.
- Sortie numérique avec 3 relais et dosage d'un produit à deux vitesses.
- Batterie interne avec une autonomie de 12 heures d'utilisation continue.
- Boîtier en acier inoxydable AISI 304 avec protection IP65.

Ref.	Modèle
71642A	K3iW

## ▶ ACCESSOIRES DE L'INDICATEUR

### INDICATEUR DE RÉPÉTEUR RD3

- Afficheur auxiliaire à fixation murale compatible avec les indicateurs de la famille K3.
- Hauteur des chiffres 80 mm.
- Connexion avec un câble de 390 mm de long à n'importe quel indicateur de la famille K3.
- Connexion au réseau 220V avec un câble de 130 mm de long.
- Pour montage mural



Ref.	Modèle
5263A	Indicateur de répéteur RD3 avec câble de 4 m. pour K3X, K3iX, K3W, K3iW (1)

### IMPRIMANTE PR4

- Imprimante thermique compacte avec connexion à K3X et K3iX par câble inclus.
- Velocidad de impresión de 130 mm/segundo.
- Anchura de ticket de 58 mm.
- Capacidad de rollo de papel de hasta 83 mm de diámetro.



Ref.	Modèle
70034X	Imprimante PR4 avec câble pour K3X, K3iX (1)

### 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.



Ref.	Modèle
70814A	Imprimante étiquettes Q2 avec câble pour K3X, K3iX (1)
70814B	Imprimante tickets Q2 avec câble pour K3X, K3iX (1)

### COLONNE LUMINEUSE AVEC PLAQUE 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.



Ref.	Modèle
60210A	Colonne lumineuse tricolore avec plaque relais

(1) Elles sont exclusives, une seule option peut être utilisée.



## CONNEXION USB

- Sortie des données via le connecteur USB-A femelle.
- Compatible PC.
- Câble USB-A à USB-A non inclus.

Ref.	Modèle
33770	Sortie USB

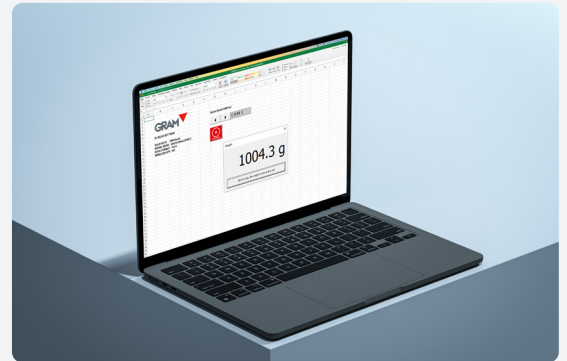


## ► SOFTWARE INDICATEUR

### EX LINK

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

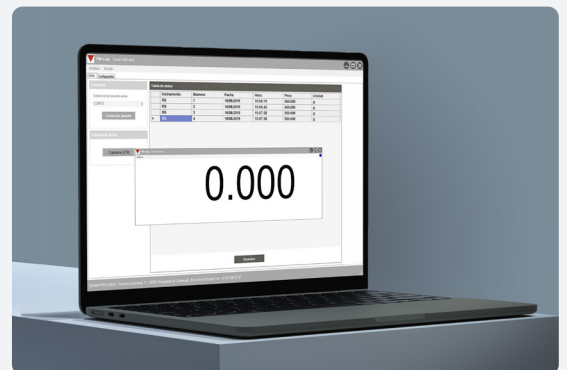
Ref.	Modèle
3792A	Software EX-Link (avec câble PC de 4 m)
3792C	Software EX-Link (avec sortie USB)



### PW LINK

- Application PC d'affichage et de registre de données.
- Afficheur aux dimensions réglables, peut occuper toute la largeur d'écran du PC.
- Affiche et enregistre les données avec date et heure.

Ref.	Modèle
71722A	Software PW-Link (avec câble PC de 4 m)
71722G	Software PW-Link (avec sortie USB)



## ► 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.



Ref.	Modèle
72026A	Software PC Xtrem (avec câble auto-alimenté à PC)

## APP XTREM



- Compatible avec les appareils Xtrem avec WiFi.
- Agit comme indicateur principal, connexion directe avec l'équipement Xtrem.
- Imprime des étiquettes <sup>(1)</sup> et enregistre les pesées avec le nom de l'utilisateur, le client, la date et l'heure, le code produit, le poids net, le poids brut et la tare.
- Envoi des enregistrements de pesée par e-mail, sur les réseaux sociaux et par le biais de la plupart des applications de terminaux Android <sup>(1)</sup>.
- Jusqu'à quatre terminaux Android équipés de notre application Xtrem APP peuvent être connectés à la même balance Xtrem.
- L'application peut être connectée à n'importe quelle balance, si vous en avez plusieurs.
- Vous pouvez scanner le code-barres du produit avec l'appareil photo du terminal <sup>(1)</sup>.
- Il dispose de mémoires de tare avec une base de données nominative.
- Il affiche les limites de poids avec écran partiel et plein. - Exportation des résultats obtenus vers Excel <sup>(1)</sup>.

Ref.	Modèle
3792A	APP Xtrem pour Android (avec connexion WiFi et câble d'alimentation)
3792C	APP Xtrem Premium 1 an pour Android (avec connexion WiFi et câble d'alimentation)

(1) Avec l'option Premium activée

ACCESSOIRES

## IMPRIMANTE ÉTIQUETTES Q1



- Imprime des étiquettes depuis le smartphone avec l'application Android <sup>(5)</sup>.
- Ajoute code-barres des résultats.
- Autonomie jusqu'à 14 heures en standby et jusqu'à 165 étiquettes.
- Connexion Bluetooth.

Ref.	Modèle
72034A	Imprimante d'étiquettes Bluetooth Q1 avec carte WIFI et Premium App 1 an

## ► TRANSPORT ET SOUTIEN

### ROUES DE TRANSPORT

Roues en caoutchouc en option pour faciliter le transport de la plate-forme Xtrem, dont deux avec freins.



Ref.	Modèle
60968	Jeu de 4 roues pour plateforme ou table

## TABLEAUX DE SUPPORT

Avec votre établi 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 la déplacer là où vous en avez besoin. Il est également compatible avec les indicateurs à câble K3X et K3iX.

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

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



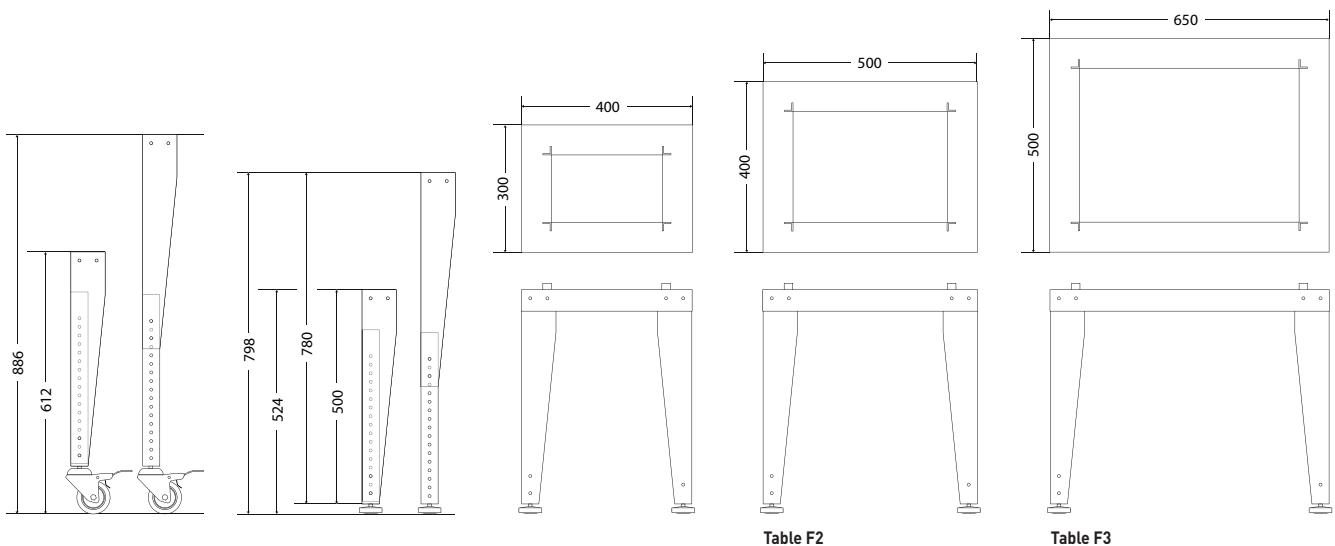
Ref.	Modèle
70322	Table de support pour plateforme F1
70323	Table de support pour plateforme F2
70324	Table de support pour plateforme F3
70322A	Table avec roues pour plateforme F1
70323A	Table avec roues pour plateforme F2
70324A	Table avec roues pour plateforme F3

### Hauteur réglable

Les pieds de la table sont réglables et permettent d'ajuster la hauteur entre 524 et 798 mm (avec des pieds en caoutchouc) ou entre 612 et 886 mm



## DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm)



## COLONNES ET SUPPORTS D'INDICATEURS

- ① **RPS** : Colonnes en acier inoxydable avec base en acier peint et support d'indicateur, hauteur 300 mm.
- ② **RPM** : Colonnes en acier inoxydable avec base en acier peint et support d'indicateur, hauteur 500 mm.
- ③ **RPL** : Colonnes en acier inoxydable avec base en acier peint et support d'indicateur, hauteur 700 mm.
- ④ **Rabbit RP** : Jeu de gouvernail et de roues pour déplacer confortablement la balance. Compatible avec les tailles F2, F3 et F4.
- ⑤ **CS-1** : Base stable pour le montage de l'indicateur avec colonne en acier inoxydable de 900 mm de haut et base en acier peint. Option S avec base en acier inoxydable.
- ⑥ **Support mural U** : pour la fixation murale de l'indicateur, avec angle réglable.
- ⑦ **Support de table K3X** : Permet de fixer l'indicateur K3X aux plates-formes, pour une utilisation sur table.
- ⑧ **Support mural avec articulation à rotule** : Pour installer les indicateurs K3X et K3W au mur, avec réglage de l'angle.
- ⑨ **RF** : Dossier pour soutenir les produits, utile pour peser des sacs ou des objets instables. Pour les modèles F2 et F3.

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 roues pour K3X (F2, F3, F4)
3800B	Colonne acier peint Rabbit RP avec 4 roues pour 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)
70046	RF-2 Support pèse-sac en inox pour F2 / X2
70047	RF-3 Support pèse-sac en inox pour F3 / X3



## ► CERTIFICATS

### 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.

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





Travessia Industrial, 11  
08907 Hospitalet de Llobregat  
Espagne  
+34 93 300 33 32  
[gram-group.com](http://gram-group.com)

#### Attention Commerciale internationale

**Royaume-Uni:** [uk@gram.es](mailto:uk@gram.es)  
**Europe du Nord et de l'Est:** [europa@gram.es](mailto:europa@gram.es)  
**Amérique du Nord et du Sud:**  
[america@gram.es](mailto:america@gram.es)  
**Océanie:** [oceania@gram.es](mailto:oceania@gram.es)  
**Asie:** [asia@gram.es](mailto:asia@gram.es)  
**Afrique:** [africa@gram.es](mailto:africa@gram.es)  
**Allemagne, Autriche:** [sales@gram-group.de](mailto:sales@gram-group.de)  
**Italie:** [italy@gram.es](mailto:italy@gram.es)  
**France, Belgique:** [france@gram.es](mailto:france@gram.es)  
**Portugal:** [portugal@gram.es](mailto:portugal@gram.es)  
**Espagne:** [spain@gram.es](mailto:spain@gram.es)

#### Projets internationaux de Pesage

[contact.export@gram.es](mailto:contact.export@gram.es)