



5 kg
600 kg

DESIGNED
IN EUROPE



Hochauflösende modulare digitale Ausrüstung

- Hochauflösende Waage für den intensiven industriellen Einsatz, ab 0,1 g aufwärts.
- Hohe Zuverlässigkeit durch die ZLink®-Kommunikationstechnologie und das digitale Herz von Xtrem®.
- Völlig autonom, sendet sie Daten an ein Display, einen PC, ein Tablet oder ein Android-Smartphone⁽¹⁾.
- Maximale Sicherheit: wichtige Einstellungs- und Kalibrierungsdaten sind innerhalb der Plattform geschützt.
- Webserver zum Senden von Daten an Chrome-, Edge- und Safari-Browser⁽²⁾.
- Totale Flexibilität: Senden Sie Daten über Kabel, Ethernet⁽³⁾, WiFi⁽³⁾ oder RS485⁽³⁾.
- Bereit für hohe Konnektivität (Industrie 4.0).
- Kompatibel mit Anzeigern, die über Digitalkabel oder WiFi⁽³⁾ angeschlossen sind.
- Vielseitig einsetzbar: Befestigung für Anzeiger in verschiedenen Positionen.

(1) Mit WiFi-Option.

(2) Nur mit WiFi-Verbindung.

(3) Optional.



ZLINK
DIGITAL CONNECTION

XTREM
DIGITAL WEIGHING TECHNOLOGY

ZLink® sichere digitale Konnektivität

- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten an Anzeiger, PC-Software und Android-Smartphone.
- Vollständig digitale Plattformen, die alle Daten in ihrem internen Xtrem®-Modul enthalten.
- Höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit durch digitale Kommunikation zwischen Plattform, Anzeigegeräten und PC- oder Android-Software.
- Direkte Datenübertragung an PC oder Smartphone durch optionales WiFi im plattformeigenen Xtrem®-Modul.
- Verbindung mehrerer Plattformen über Wi-Fi oder Ethernet-Router, für eine zentrale Verwaltung.
- Webserver für die Datenerfassung über Chrome-, Edge- und Safari-Browser (mit WiFi-Verbindungen).



Digitaler Kern

In die Plattformstruktur integriertes digitales Xtrem® -Modul.

Die fortschrittlichste Technologie für maximale Datensicherheit.

Erweiterte Konnektivität

Unsere Xtrem® -Geräte lassen sich ohne Zwischengeräte direkt ⁽¹⁾ an Ethernet, WiFi oder RS485 anschließen.

(1) Optional.

**Freiheit der Anzeige**

Unsere Xtrem-Digitalanzeigen können in verschiedenen Positionen aufgestellt werden, mit optionalen Säulen in verschiedenen Höhen und in verschiedenen Positionen oder mit einem Tischständer, um sich perfekt an die Verwendung des Instruments anzupassen.

**Kabelgebundene und drahtlose Verbindungen**

Die Xtrem F-Waagen können per Kabel oder über eine WiFi-Verbindung mit unseren Displays verbunden werden.





Ständer für den Anzeiger

Mit dem optionalen Tischständer kannst du den Anzeiger auf beiden Seiten des Geräts aufstellen und das Anschlusskabel verstauen.

Mobilität und Benutzerfreundlichkeit

Mit Unterstützung für das Wiegen instabiler Produkte und Rädern mit Ruder, um den Standort zu wechseln und dort zu wiegen, wo Sie es brauchen, ohne Einschränkungen.

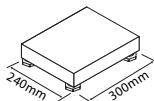


► ÄUSSERE MASSE

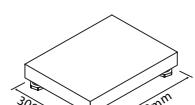
Anpassungsfähig

Es sind fünf verschiedene Abmessungen der Niedrigprofil-Wägeplattform erhältlich, um sie an die Größe Ihrer Produkte oder Ihre Bedürfnisse anzupassen.

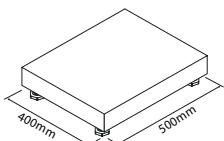
XTREM-F0-8 HR
XTREM-F0-15 HR
XTREM-F0-30 HR
XTREM-F0-50 HR



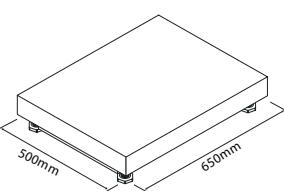
XTREM-F1-30 HR
XTREM-F1-50 HR
XTREM-F1-100 HR



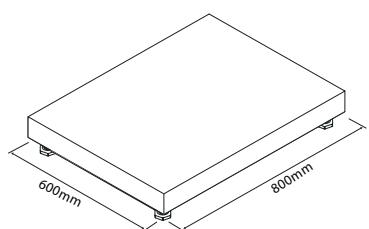
XTREM-F2-50 HR
XTREM-F2-100 HR
XTREM-F2-200 HR



XTREM-F3-200 HR
XTREM-F3-600 HR



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



► TECHNISCHE DATEN

Modell	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											
Referenz	70559	70560	70561	70562	70563	70564	70565	70566	70567	70568	70569	70570	70571	70572											
Kapazität	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											
Auflösung	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											
Wägeeinheiten																									
Maximaler Fehler	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											
Tara-Bereich	- Max2																								
Konnektivität	RS232C, Ethernet [1], WiFi [1], RS485 [1]																								
Übertragungsgeschwindigkeit	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds																								
Strom	Adapter 230 V/50 Hz (Euro) 7,5 V DC oder über Anzeige																								
Arbeitstemperatur	-10°C / +40°C																								
Maße der Platte (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												
Außenmaß möglich 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												
Außenmaß möglich 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												
Höhe mit Säule S (mm)	463																								
Höhe mit Säule M (mm)	663																								
Höhe mit Säule L (mm)	863																								
Nettogewicht der Plattform (kg)	4,2			5,5			10,3			20,5			31,5												
Maße der Verpackung (mm)	390 x 330 x 130			490 x 390 x 130			590 x 490 x 150			760 x 610 x 180			910 x 710 x 180												
Gesamtgewicht mit Verpackung (kg)	5,1			6,6			11,3			21,8			32												

[1] Nicht-gleichzeitige Optionen.

ANZEIGER

Jede Anzeige K3X, K3iX, K3iX P, K3W oder K3iW.

**SÄULE KIT**

Drei Längen der runden Säule mit Bodenstütze aus lackiertem Stahl oder Edelstahl.

**FÜSSE ODER RÄDER**

Vier Räder, zwei davon mit Bremsen, die die Gummifüße ersetzen, ermöglichen es, die Plattform leicht und sicher zu bewegen.

**ANZEIGE UND FLACHE STÜTZE**

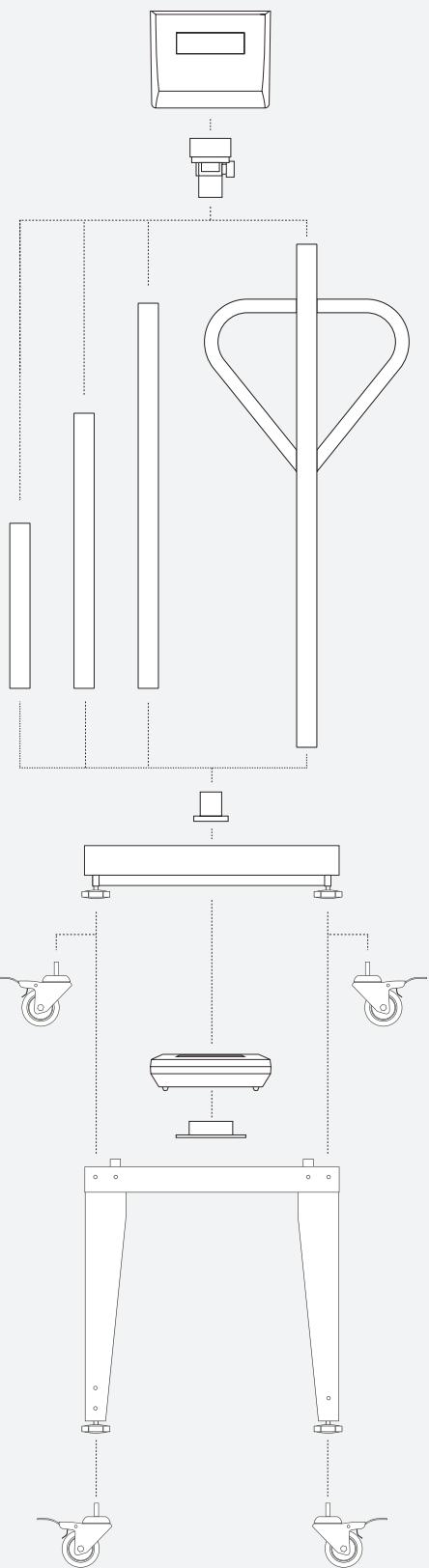
Fixiert die K3X-Anzeiger in der vorderen Position für die Verwendung auf dem Tisch.

**TISCHE**

Sehr stabiler, höhenverstellbarer Tisch mit Rahmenfuß; leicht zu reinigen, mit verstellbaren, rutschfesten Füßen.

**FÜSSE ODER RÄDER**

Vier Rollen, zwei davon mit Bremsen, die die Gummifüße des Tisches ersetzen, ermöglichen es, den Tisch leicht und sicher zu bewegen.



► XTREM ANZEIGEN

ANZEIGE K3X



Ref.	Modell
71423	K3X



- Digitaler Anschluss mit ZLink® Kabel an das Xtrem Gerät.
- Klassifizierung oder Kontrollwägung mit 3-Farben-Display.
- Nullspeicher für das Wiegen von Tanks und Silos.
- Kumulierung von Wägungen mit Totalisierung.
- Normale oder feste Tara, mit 20 Speicherplätzen.
- Ticketdruck mit 3 Kopfzeilen und 2 Zeilen am Ende des Bons.
- Datum und Uhrzeit in den Ticketregistern.
- Serieller Anschluss RS232C für PC und optionale Drucker.
- Optionaler USB-Ausgang zum PC.
- Digitaler Ausgang mit 3 Relais und Dosierung von einem Produkt mit zwei Geschwindigkeiten.
- Interne Batterie mit einer Autonomie von bis zu 60 Stunden Dauerbetrieb.

ANZEIGE K3iX



Ref.	Modell
71641	K3iX



- Digitaler Anschluss mit ZLink® Kabel an das Xtrem Gerät.
- Klassifizierung oder Kontrollwägung mit 3-Farben-Display.
- Nullspeicher für das Wiegen von Tanks und Silos.
- Kumulierung von Wägungen mit Totalisierung.
- Normale oder feste Tara, mit 20 Speicherplätzen.
- Ticketdruck mit 3 Kopfzeilen und 2 Zeilen am Ende des Bons.
- Datum und Uhrzeit in den Ticketregistern.
- Serieller Anschluss RS232C für PC und optionale Drucker.
- Optionaler USB-Ausgang zum PC.
- Digitaler Ausgang mit 3 Relais und Dosierung von einem Produkt mit zwei Geschwindigkeiten.
- Interne Batterie mit einer Autonomie von bis zu 60 Stunden Dauerbetrieb.

ANZEIGE K3iX-P



Ref.	Modell
71647	K3iX-P



- Digitaler Anschluss mit ZLink® Kabel an das Xtrem Gerät.
- Klassifizierung oder Kontrollwägung mit 3-Farben-Display.
- Nullspeicher für das Wiegen von Tanks und Silos.
- Kumulierung von Wägungen mit Totalisierung.
- Normale oder feste Tara, mit 20 Speicherplätzen.
- Ticketdruck mit 3 Kopfzeilen und 2 Zeilen am Ende des Bons.
- Datum und Uhrzeit in den Ticketregistern.
- Digitaler Ausgang mit 3 Relais und Dosierung von einem Produkt mit zwei Geschwindigkeiten.
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl AISI 304

ANZEIGE K3W



Ref.	Modell
71593A	K3W



- Digital ZLink® Verbindung mit Xtrem-Geräten mit Wifi-Technologie, ohne Kabel.
- Hilfsanzeige für alle Geräte.
- Klassifizierung oder Kontrollwägung mit 3-Farben-Display.
- Nullspeicher für das Wiegen von Tanks und Silos.
- Kumulierung von Wägungen mit Totalisierung.
- Normale oder feste Tara, mit 20 Speicherplätzen.
- Ticketdruck mit 3 Kopfzeilen und 2 Zeilen am Ende des Bons.
- Datum und Uhrzeit in den Ticketregistern.
- Serieller Anschluss RS232C für PC und optionale Drucker.
- Optionaler USB-Ausgang zum PC.
- Digitaler Ausgang mit 3 Relais und Dosierung von einem Produkt mit zwei Geschwindigkeiten.
- Interne Batterie mit einer Autonomie von bis zu 12 Stunden Dauerbetrieb.
- ABS-Gehäuse mit Schutzart IP65.
- Enthält Zubehör, das die Verbindung über WIFI mit allen Xtrem-Geräten ermöglicht.

ANZEIGE K3iW



- Digitale Verbindung ZLink ® mit der Xtrem-Ausrüstung mit Wifi-Technologie, ohne Kabel.
- Hilfsanzeige für alle Geräte.
- Klassifizierung oder Kontrollwägung mit 3-Farben-Display.
- Nullspeicher für Wiegetanks und Silos.
- Kumulierung von Wägungen mit Totalisierung.
- Normale oder feste Tara, mit 20 Speicherplätzen.
- Ticketdruck mit 3 Kopfzeilen und 2 Zeilen am Ende des Tickets.
- Datum und Uhrzeit in den Ticketregistern.
- Serieller RS232C-Anschluss für PC und optionale Drucker.
- Optionaler USB-Ausgang zum PC.
- Digitaler Ausgang mit 3 Relais und Dosierung eines Produkts mit zwei Geschwindigkeiten.
- Interne Batterie mit einer Autonomie von 12 Stunden Dauerbetrieb.
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl AISI 304 mit Schutzart IP65.
- Enthält Zubehör, das die Verbindung über WiFi mit allen Xtrem-Geräten ermöglicht.

Ref.	Modell
71642A	K3iW

► ANZEIGE-ZUBEHÖR

REPEATER-ANZEIGE RD3

- Zusatzanzeige mit Wandbefestigung, kompatibel mit den Anzeigern der K3-Familie.
- Zifferngröße 80 mm hoch.
- Anschluss mit 390 mm langem Kabel an jede Anzeige der K3-Familie.
- Anschluss an das 220-V-Netz mit 130 mm langem Kabel.
- Für die Wandmontage



Ref.	Modell
5263A	RD3 Repeateranzeige mit 4 m Kabel für K3X, K3iX, K3W, K3iW [1]

PR4 DRUCKER

- Kompakter Thermodrucker mit Anschluss an K3X und K3iX per mitgeliefertem Kabel.
- Druckgeschwindigkeit von 130 mm/Sekunde.
- Ticketbreite 58 mm.
- Kapazität der Papierrolle bis zu 83 mm Durchmesser.



Ref.	Modell
70034X	PR4 Drucker mit Kabel für K3X, K3iX [1]

Q2 DRUCKER

- Einfaches Einlegen von Papier.
- Druckgeschwindigkeit: 76 mm/s.
- Etikettenstart-Erkennung.
- LED-Leiste zur Anzeige des Status.
- Maximale Kapazität 90 mm Durchmesser.
- Vorderer Auslass, geschützt vor Flüssigkeiten.
- Auswechselbarer Kopf ohne Schrauben.
- Verbindung mit K3X und K3iX durch Kabel



Ref.	Modell
70814A	Etikettendrucker Q2 mit Kabel für K3X, K3iX, K3W, K3iW [1]
70814B	Fahrtscheindrucker Q2 mit Kabel für K3X, K3iX, K3W, K3iW [1]

AMPEL MIT RELAISPLATINE

- LED-Anzeige mit 3 einstellbaren Stufen für die Produktklassifizierung oder für die Anzeige von Gewichtsunterschieden, die in den Anzeigen K3X, K3iX und K3iX P programmiert sind.
- Kabelgebundener Anschluss.



Ref.	Modell
60210A	Ampel mit Relaisplatine

[1] Sie schließen sich gegenseitig aus, es kann nur eine Option verwendet werden.

USB ANSCHLUSS

- Datenausgabe über USB-A-Buchse.
- PC-kompatibel.
- USB-A zu USB-A Kabel nicht enthalten.



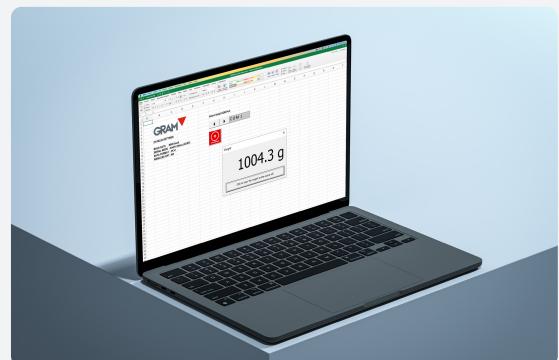
Ref. Modell

33770 USB-Ausgang

► ANZEIGE-SOFTWARE

EX LINK

- PC-Anwendung zur Datenerfassung.
- Importiere Datensätze in CSV oder kompatiblem Format.



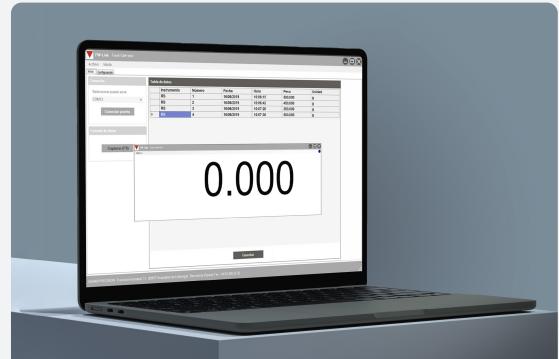
Ref. Modell

3792A EX-Link Software (inkl. 4m PC-Kabel)

3792C EX-Link Software (einschließlich USB-Ausgang)

PW LINK

- PC-Anwendung zur Anzeige und Aufzeichnung von Daten.
- Größenverstellbare Anzeige, kann die gesamte Breite des PC-Bildschirms einnehmen.
- Zeigt und protokolliert Daten mit Datum und Uhrzeit.



Ref. Modell

71722A PW-Link Software (inkl. 4m Kabel zum PC)

71722G PW-Link-Software (einschließlich USB-Ausgang)

► XTREM SOFTWARE

PC XTREM

- PC-Indikator-Software mit CE-M-Prüfung für den legalen Einsatz im Handel.
- Skalierbare Anzeigegröße, die den gesamten Bildschirm einnehmen kann.
- Datenprotokollierung und Export als CSV-Datei.
- Drei freie Datenfelder stehen für weitere Informationen zur Verfügung.
- Kopiere den Wiegewert und füge ihn ein, oder ziehe ihn in ein anderes Fenster.
- Ermöglicht die Eingabe eines Tarawertes über die numerische Tastatur.
- Ermöglicht die Konfiguration der Waage aus der gleichen Anwendung.
- Zeigt mehrere an den PC angeschlossene Geräte gleichzeitig an, jedes in einem eigenen Fenster.
- Zeigt eine 10-fach höhere Auflösung auf dem Display an.
- Anzeige und Export der Gewichtsdaten per QR-Code auf dem Bildschirm.
- Du brauchst kein klassisches Anzeigegerät, denn es wird über das mitgelieferte ZLink®-Kabel und ein optionales PC-Adapterkabel direkt an die Xtrema-Waage angeschlossen.



Ref. Modell

72026A Xtrem PC-Software (inklusive selbstversorgtem PC-Kabel)

APP XTREM



- Kompatibel mit Xtrem-Geräten mit WiFi.
- Fungiert als Hauptanzeige und verbindet sich direkt mit Xtrem-Geräten.
- Druckt Etiketten ⁽¹⁾ und speichert Wiegen mit Benutzername, Kunde, Datum/Uhrzeit, Produktcode, Nettogewicht, Bruttogewicht und Tara.
- Sendet Wiegedaten per E-Mail, über soziale Netzwerke und über die meisten Android-Apps des Terminals ⁽¹⁾.
- Bis zu vier Android-Terminals mit unserer Xtrem-App können mit derselben Xtrem-Waage verbunden werden.
- Die Anwendung kann sich mit jeder verfügbaren Waage verbinden, wenn mehrere vorhanden sind.
- Kann den Barcode des Produkts mit der Kamera des Terminals scannen ⁽¹⁾.
- Verfügt über Taraspeicher mit nominativer Datenbank.
- Zeigt Gewichtslimits in Teil- und Vollbildmodus an.
- Exportiert die erfassten Ergebnisse nach Excel ⁽¹⁾.

Ref.	Modell
3792A	Xtrem Android-App (mit WiFi-Verbindung und Stromkabel)
3792C	Xtrem Premium-App 1 Jahr (mit WiFi-Verbindung und Stromkabel)

⁽¹⁾ Mit aktivierter Premium-Option

ZUBEHÖR

Q1 ETIKETTENDRUCKER



- Druckt Etiketten vom Smartphone mit der Android-App.
- Fügt den Ergebnissen einen Barcode hinzu.
- Akkulaufzeit von bis zu 14 Stunden im Standby-Modus und bis zu 165 Etiketten.
- Bluetooth-Verbindung.

Ref.	Modell
72034A	Bluetooth-Etikettendrucker Q1 mit WIFI-Karte und Premium App 1 Jahr

► TRANSPORT UND HALTERUNGEN

TRANSPORTRÄDER

Optionale Gummiräder für einen bequemen Transport der Xtrem-Plattform, zwei davon mit Bremse.



Ref.	Modell
60968	Satz mit 4 Rädern für Plattform oder Tisch

STÜTZTISCHE

Mit seinem Arbeitstisch, wahlweise mit oder ohne Räder oder mit direkt an der Plattform montierten Rädern und einem K3W- oder K3iW-Indikator (kabellos), können Sie in der gewünschten Höhe wiegen und die Plattform dorthin bewegen, wo sie benötigt wird. Sie ist auch mit den kabelgebundenen Indikatoren K3X und K3iX kompatibel.

Zur einfachen Installation haben wir diesen Stütztisch entworfen, aus Stahl gefertigt und mit einer gebackenen Epoxidbeschichtung versehen.

Ohne untere Basis für eine einfache Reinigung, enthält er Führungsschienen zur Fixierung der Füße, um ein Verrutschen der Plattform zu verhindern.



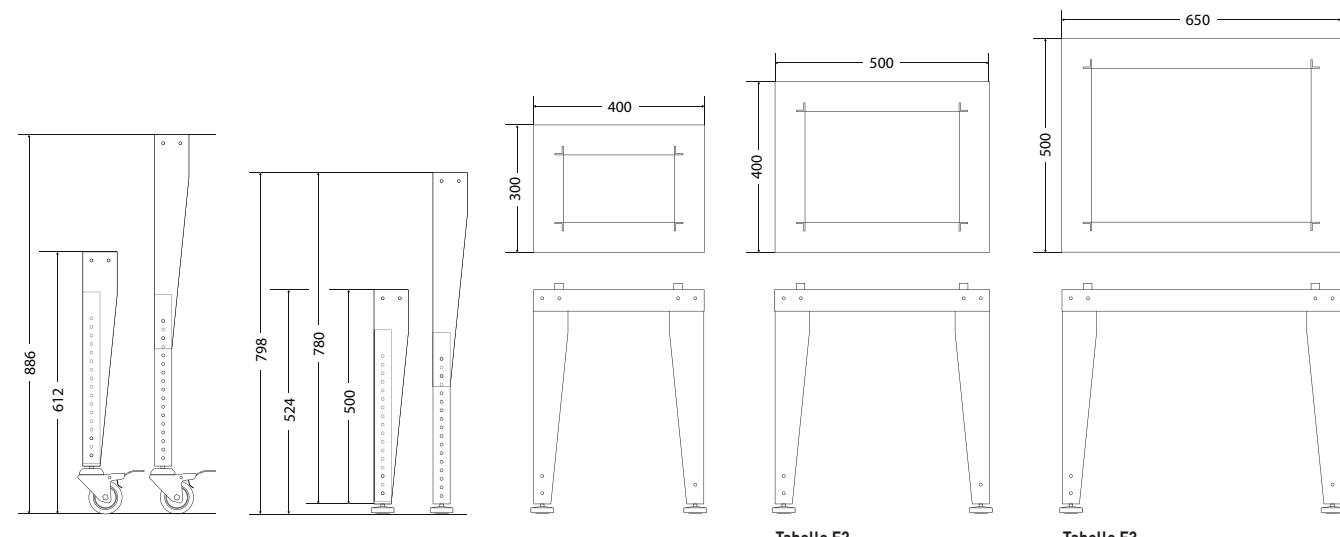
Ref.	Modell
70322	Tisch für F1-Plattform
70323	Tisch für F2-Plattform
70324	Tisch für F3-Plattform
70322A	Tisch mit Rädern für F1-Plattform
70323A	Tisch mit Rädern für F2-Plattform
70324A	Tisch mit Rädern für F3-Plattform

Höhenverstellbar

Die Tischbeine sind verstellbar und bieten eine Höhenanpassung zwischen 524 und 798 mm (mit Gummifüßen) oder 612 und 886 mm (mit Rädern).



Außenmaße (mm)



SÄULEN UND HALTERUNGEN FÜR ANZEIGE

- ① RPS:** Edelstahlsäulen mit lackiertem Stahlsockel und Indikatorhalterung, 300 mm hoch.
- ② RPM:** Edelstahlsäulen mit lackiertem Stahlsockel und Halterung für Anzeigegerät, 500 mm hoch.
- ③ RPL:** Edelstahlsäulen mit lackiertem Stahlsockel und Blinkerhalterung, 700 mm hoch.
- ④ Rabbit RP:** Set aus Ruder und Rädern, um die Waage bequem zu bewegen. Kompatibel mit den Größen F2, F3 und F4.
- ⑤ CS-1:** Stabiler Sockel für Blinkerhalterung mit 900 mm hoher Edelstahlsäule und lackiertem Stahlsockel. Option S mit Sockel aus Edelstahl.
- ⑥ UWandhalterun:** Für die Wandmontage des Anzeigers, mit verstellbarem Winkel.
- ⑦ K3X-Tischhalterung:** Ermöglicht die Befestigung des K3X-Anzeigers an den Plattformen, für den Einsatz auf dem Tisch.
- ⑧ Wandhalterung mit Kugelgelenk:** Zur Befestigung der K3X- und K3W-Anzeigegeräte an der Wand, mit Winkelverstellung.
- ⑨ RF:** Rückenlehne zum Abstützen der Produkte, nützlich zum Wiegen von Taschen oder instabilen Gegenständen. Für die Modelle F2 und F3.



Ref.	Modell
70306A	Edelstahl-RPS-Säule für K3X (F0, F1, F2, F3, F4)
70306B	Edelstahl-RPS-Säule für K3iX, K3iXP (F0, F1, F2, F3, F4)
70307A	Edelstahl-RPM-Säule für K3X (F1, F2, F3, F4)
70307B	Edelstahl-RPM-Säule für K3iX, K3iXP (F1, F2, F3, F4)
70308A	Edelstahl-RPL-Säule für K3X (F2, F3, F4)
70308B	Edelstahl-RPL-Säule für K3iX, K3iXP (F2, F3, F4)
3800A	Lackierte Rabbit RP-Stahlsäule mit 4 Rädern für K3X (F2, F3, F4)
3800B	Lackierte Rabbit RP-Stahlsäule mit 4 Rädern für K3iX, K3iXP (F2, F3, F4)
70438	Tischständer für K3X
3804X	CS-1 Lackierte Stahlbasis mit Edelstahlsäule für K3X
3804B	CS-1 Lackierte Stahlbasis mit Edelstahlsäule für K3iX, K3iXP
3805A	CS-1S Edelstahlbasis mit Edelstahlsäule für K3X
3805X	CS-1S Edelstahlbasis mit Edelstahlsäule für K3iX, K3iXP
32278	U-förmige Edelstahl-Wandhalterung (K3X, K3iX, K3iXP)
31661	Lackierte Stahl-Wandhalterung mit ABS-Gelenk (K3X)
70046	RF-2 Edelstahl-Rückstütze für Sackwägung für F2 / X2
70047	RF-3 Edelstahl-Rückstütze für Sackwägung für F3 / X3

► ZERTIFIKATE

ISOCAL-ZERTIFIKATE

- Unsere Xtrem-Geräte werden standardmäßig mit der CE-M-Zertifizierung geliefert.
- Wir bieten auch unsere ISOCAL-Zertifikate an, mit individuellen Kalibrierdaten für das Xtrem-Gerät.
- Sie helfen bei der Aufrechterhaltung Ihres ISO9001-Qualitätssystems.



Ref.	Modell
8023	ISOCAL-Zertifikat von 0,01 g bis 30 kg
8024	ISOCAL-Zertifikat von 31 kg bis 300 kg
8025	ISOCAL-Zertifikat von 301 kg bis 600 kg



Travessia Industrial, 11
08907 Hospitalet de Llobregat
Spanien
+34 93 300 33 32
gram-group.com

Internationale kommerzielle Aufmerksamkeit

Vereinigtes Königreich: uk@gram.es
Nord- und Osteuropa: europe@gram.es
Nord- und Südamerika: america@gram.es
Ozeanien: oceania@gram.es
Asien: asia@gram.es
Afrika: africa@gram.es
Deutschland, Österreich:
sales@gram-group.de
Italien: italy@gram.es
Frankreich, Belgien: france@gram.es
Portugal: portugal@gram.es
Spanien: spain@gram.es

Internationale Wägeprojekte

contact.export@gram.es