

Technische Daten der X-Plattform

Technische Daten	X204S*	X404S	X404SDR
Höchstlast	210 g	410 g	410 g
Höchstlast im Feinbereich	–	–	80 g
Ablesbarkeit	0,1 mg	0,1 mg	1 mg
Ablesbarkeit im Feinbereich	–	–	0,1 mg
Wiederholbarkeit (SA)	0,2 mg	0,1 mg	0,6 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich (SA)	–	–	0,1 mg
Linearität	0,2 mg	0,2 mg	0,6 mg
Einschwingzeit	2 s	2 s	2 s
Nutzbare Höhe des Windschutzes (mm)	248	248	248
Abmessungen der Plattform (BxTxH mm)	214 x 260 x 363	214 x 260 x 363	214 x 260 x 363
Abmessungen der Waagschale (mm)	∅90	∅90	∅90
Typisches Minimumgewicht** (nach USP)	360 mg/	180 mg	180 mg
Typisches Minimumgewicht** (1 %, 2SA)	24 mg/	12 mg	12 mg

Technische Daten	X203S	X603S*	X603SDR	X1203S	X2003SDR	X5003SDR*
Höchstlast	210 g	610 g	610 g	1.210 g	2.100 g	5.100 g
Höchstlast im Feinbereich	–	–	120 g	–	500 g	1.000 g
Ablesbarkeit	1 mg	1 mg	10 mg	1 mg	10 mg	10 mg
Ablesbarkeit im Feinbereich	–	–	1 mg	–	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit (SA)	0,9 mg	0,9 mg	4 mg	0,8 mg	6 mg	6 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich (SA)	–	–	1 mg	–	1 mg	1 mg
Linearität	2 mg	2 mg	10 mg	2 mg	6 mg	6 mg
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	2 s	2 s
Nutzbare Höhe des Windschutzes (mm)	175	175	175	175	175	175
Abmessungen der Plattform (BxTxH mm)	194 x 257 x 96					
Abmessungen der Waagschale (BxT mm)	127 x 127					
Typisches Minimumgewicht** (nach USP)	1,5 g	1,5 g	6 g	1,2 g	1,8 g	1,8 g
Typisches Minimumgewicht** (1 %, 2SA)	100 mg	100 mg	400 mg	80 mg	120 mg	120 mg

Technische Daten	X1202S	X2002S	X4002S*	X6002S*	X6002SDR	X8002S	X10002S	X10002SDR
Höchstlast	1.210 g	2.100 g	4.100 g	6.100 g	6.100 g	8.100 g	10.100 g	10.100 g
Höchstlast im Feinbereich	–	–	–	–	1,2 kg	–	–	2 kg
Ablesbarkeit	10 mg	10 mg	0,01 g	0,01 g	0,1 g	10 mg	10 mg	0,1 g
Ablesbarkeit im Feinbereich	–	–	–	–	10 mg	–	–	10 mg
Wiederholbarkeit (SA)	8 mg	8 mg	8 mg	8 mg	40 mg	8 mg	8 mg	60 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich (SA)	–	–	–	–	8 mg	–	–	8 mg
Linearität	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	0,1 g	20 mg	20 mg	50 mg
Einschwingzeit	1,2 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s				
Abmessungen der Plattform (BxTxH mm)	194 x 257 x 96							
Abmessungen der Waagschale (BxT mm)	170 x 205							
Typisches Minimumgewicht** (nach USP)	12 g							
Typisches Minimumgewicht** (1 %, 2SA)	800 mg							

Technische Daten	X4001S*	X6001S	X8001S	X10001S
Höchstlast	4.100 g	6.100 g	8.100 g	10.100 g
Ablesbarkeit	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Wiederholbarkeit (SA)	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Linearität	60 mg	60 mg	0,1 g	0,1 g
Einschwingzeit	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Abmessungen der Plattform (BxTxH mm)	194 x 257 x 96			
Abmessungen der Waagschale (BxT mm)	190 x 223	190 x 223	190 x 223	190 x 223
Typisches Minimumgewicht** (nach USP)	120 g	120 g	120 g	120 g
Typisches Minimumgewicht** (1 %, 2SA)	8 g	8 g	8 g	8 g

Technische Daten	X12002MDR	X8001M	X12001M*	X20001M	X12000M	X20000M
Höchstlast	12.100 g	8.100 g	12.100 g	20.100 g	12.100 g	20.100 g
Höchstlast im Feinbereich	2,4 kg	–	–	–	–	–
Ablesbarkeit	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g	1 g
Ablesbarkeit im Feinbereich	10 mg	–	–	–	–	–
Wiederholbarkeit (SA)	60 mg	80 mg	80 mg	80 mg	0,6 g	0,6 g
Wiederholbarkeit im Feinbereich (SA)	10 mg	–	–	–	–	–
Linearität	60 mg	0,1 g	0,1 g	0,2 g	0,6 g	0,6 g
Einschwingzeit	1,8 s	1,2 s	1,2 s	1,2 s	1 s	1 s
Abmessungen der Plattform (BxTxH mm)	240 x 278 x 110					
Abmessungen der Waagschale (BxT mm)	237 x 237					
Typisches Minimumgewicht** (nach USP)	18 g	120 g	120 g	120 g	1,2 kg	1,2 kg
Typisches Minimumgewicht** (1 %, 2SA)	1,2 g	8 g	8 g	8 g	80 g	80 g

Technische Daten	X16001L	X32001L*	X64001L*	X32000L
Höchstlast	16.100 kg	32.100 g	64.100 g	32.100 kg
Ablesbarkeit	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g
Wiederholbarkeit (SA)	0,08 g	0,08 g	0,1 g	0,6 g
Linearität	0,2 g	300 mg	500 mg	0,6 g
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,8 s	1,2 s
Abmessungen der Plattform (BxTxH mm)	360 x 280 x 130			
Abmessungen der Waagschale (BxT mm)	280 x 360	280 x 360	280 x 360	280 x 360
Typisches Minimumgewicht** (nach USP)	120 g	120 g	120 g	1200 g
Typisches Minimumgewicht** (1 %, 2SA)	8 g	8 g	8 g	80 g

* auch erhältlich für Ex Zone 2-Umgebungen

** Der Wert hängt von den Waageneinstellungen, der Umgebung und dem Taragewicht ab.

Technische Daten Industrieterminals



Terminalfamilie	IND429/439/449		
	IND425/435/445	IND439check	IND449check+
Gehäusematerial	Aluminium	Edelstahl	Edelstahl
IP-Schutz	IP65	IP69K	IP69K
Hygienisches Design	-	nach EHEDG / NSF	nach EHEDG / NSF
Waagenanschlüsse	bis zu 2	bis zu 2	bis zu 4
Max. Anzahl der X-Plattformen	1	1	4
Max. Anzahl der Datenschnittstellen	2	2	9
RS232	Standard	Standard	Standard
RS422 / RS485	Optional	Optional	Optional
USB / Ethernet	Optional	Optional	Optional
Kabelloser LAN	-	Optional	Optional
Profibus	-	-	Optional
Digital I/O	Optional	Optional	Optional
AC-Netzteil	Standard	Standard	Standard
Batteriebetrieb	Optional	Optional	-
Anwendungssoftware:	Einfaches Wägen Zählen	Einfaches Wägen Zählen Kontrollwaagen	Einfaches Wägen Zählen Kontrollwaagen Rezeptieren Befüllen Stapeln Summieren
Gefahrenbereiche *	-	-	Ja
Display-Innovationen	-	colorWeight®	Big Weight®
RS232-Kabel für X-Plattformanschluss	P/N	21252588	22006795

*Kombination von IND-Terminal und X-Waage geeignet für Kategorie 3G, Gefahrenbereich

Weitere Informationen finden Sie in den Datenblättern der entsprechenden Terminalfamilien

www.mt.com/x-ind

Für weitere Informationen

Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies
Im Langacher
CH-8606 Greifensee
Tel.: +41-44-944 22 11, Fax: +41-44-944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten
© 1/2007 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz 11795862
MCG MarCom Greifensee

Plattformen und Terminals



Excellence X-Plattformen und Industrieterminals.

Die perfekte Kombination für höchste Präzision bei industriellen Anwendungen

Massgeschneiderte Lösungen Für präzise Anwendungen

METTLER TOLEDO

X-Plattformen und Industrieterminals Das perfekte Paar



Die richtige Lösung finden

In einem Rezepturraum, in dem Arzneimittel formuliert werden, ist das präzise Wägen für die Wirksamkeit der Präparate von entscheidender Bedeutung.

Unsere massgeschneiderten Lösungen kombinieren die hochpräzisen X-Plattformen mit der Flexibilität der IND-Terminals und sorgen so für eine nahtlose Integration in Ihr bestehendes Netzwerk, überall wo präzise Mengen zählen!



Die richtige Referenz verwenden

Stückzählen ist eine wichtige Anwendung in vielen industriellen Umgebungen, einschliesslich Produktion, Lager und Verteilerzentren. Dank der Stückzählapplikation überwacht das IND-Terminal auf intelligente Weise Ihre Prozesse. Kombiniert mit der passenden Genauigkeit der Excellence X-Plattform, können sogar die kleinsten Teile mit absoluter Zuverlässigkeit gezählt werden!



Den richtigen Farbton finden

Präzises Wägen ist in vielen Prozessen entscheidend. Ob Sie Fahrzeuglacke, Farbstoffe für Textilien, Pigmente oder Anstriche herstellen, die genaue Menge der verschiedenen Inhaltsstoffe spielt beim Mischen des richtigen Farbtons eine entscheidende Rolle. Eine unglaubliche Bandbreite an Wägebereichen und Ablesbarkeiten kann mit den IND-Terminals und den X-Plattformen abgedeckt werden. Wählen Sie die nötige Wägekapazität – mit einer Ablesbarkeit beginnend bei 0.1 mg ist beinahe alles möglich.

Industrieterminals zur Visualisierung von Wägeprozessen

IND-Terminals unterstützen den Anschluss an eine X-Plattform

Der Anschluss einer X-Plattform an ein IND-Terminal ist ganz einfach. Das gesamte Spektrum an Funktionalitäten des IND-Terminals steht nun auch in Kombination mit einer X-Plattform zur Verfügung. Zusätzlich können die Einstellungen für die Kalibrierung, Prüfung oder die Filtereinstellungen der X-Plattform über das IND-Terminal vorgenommen werden. Das IND690 und alle unterschiedlichen Versionen des IND425, 445, 429, 439 und 449 sind mit der X-Plattform kompatibel. Dies schliesst Kategorie-3-Versionen für Ex-Zone-Bereiche (ND690xx), die entsprechenden Kontrollwaagen mit colorWeight®-Technologie (IND439check und IND449check+) und alle unterschiedlichen Pacs der IND690-Familie mit ein. Alle Kombinationen sind als geeichte Versionen erhältlich.



IND4x5 Wägeterminals

- 3 Anwendungsebenen – vom einfachen Wägen bis zum benutzerfreundlichen Stückzählen.
- X-Plattformanschluss für hochpräzises Wägen und Zählen.
- Möglichkeit, um die X-Plattform mit einer hochpräzisen Waage (2-Waagensystem) zu kombinieren.
- Robustes Aluminiumgehäuse.
- IP65 Schutz.

IND4x9 Wägeterminals

- 5 Anwendungsebenen. Einfaches Wägen, Zählen und Kontrollwägen.
- X-Plattformanschluss für hochpräzises Kontrollwägen.
- Kombination der X-Plattform mit analoger und digitaler (IDNet) Industriebasis möglich.
- Versionen mit colorWeight®-Technologie.
- Einfach zu reinigendes Edelstahlgehäuse.
- IP69k-Schutz.

IND690 Wägeterminals

- Softwarepakete unterstützen 9 unterschiedliche Anwendungen, z.B. Zählen, Füllen, Rezeptieren, usw.
- Bis zu 4 Waagen können mit jeder Kombination der X-Plattform und der analogen oder digitalen (IDNet)-Plattformen angeschlossen werden.
- Leuchtstarkes Display mit 35 mm Zeichengrösse.
- Einfach zu reinigendes Edelstahlgehäuse.
- IP69k Schutz.
- ATEX-Zone-2-Versionen für Ex-zone Bereiche (Kategorie 3G).



Excellence X-Plattform Der schnelle, präzise und sichere Wägesensor

Mit drei Plattformgrössen (S, M und L), Wägekapazitäten von 210 g bis 64 kg und Ablesbarkeiten von 0,1 mg bis 1 g, bietet die X-Plattform für jeden Arbeitsplatz optimale Kapazität und Waagschalen in geeigneter Grösse. Die X-Plattform wurde für das hochpräzise Wägen unter besonderen Bedingungen konzipiert, beispielsweise in der Verbindung mit robotergesteuerten Systemen, zur Integration in Herstellungsprozesse oder als Referenzwaage beim Stückzählen. Die X-Plattformen können ebenso als Einzelwaagen verwendet werden: Zur einfachen Systemintegration erfolgt die Kommunikation über Ethernet oder die RS232-Schnittstelle.



S

S-Plattform:
210 g – 10 kg Wägebereich
0,1 mg – 0,1 g Ablesbarkeit

M

M-Plattform:
8 kg – 20 kg Wägebereich
0,01 g – 1 g Ablesbarkeit

L

L-Plattform:
16 kg – 64 kg Wägebereich
0,1 g – 1 g Ablesbarkeit



MonoBloc^{HighSpeed}-Technologie
Für Wägeleistungen der Spitzenklasse



Zuverlässigkeit
Für den reibungslosen Alltagsbetrieb. Solide aus Metall gebaut und chemikalienresistent



FACT
Vollautomatische interne Justierung



IP54-Schutz
Schutz vor Staub und Wasser



Anschlussmöglichkeit
RS232 eingebaut, Anschluss für zweite Schnittstelle (RS232, Ethernet und LocalCan)



ATEX-Zone 2
X-Plattform kann für Gefahrenbereich Zone 2 (Kategorie 3G) zugelassen werden