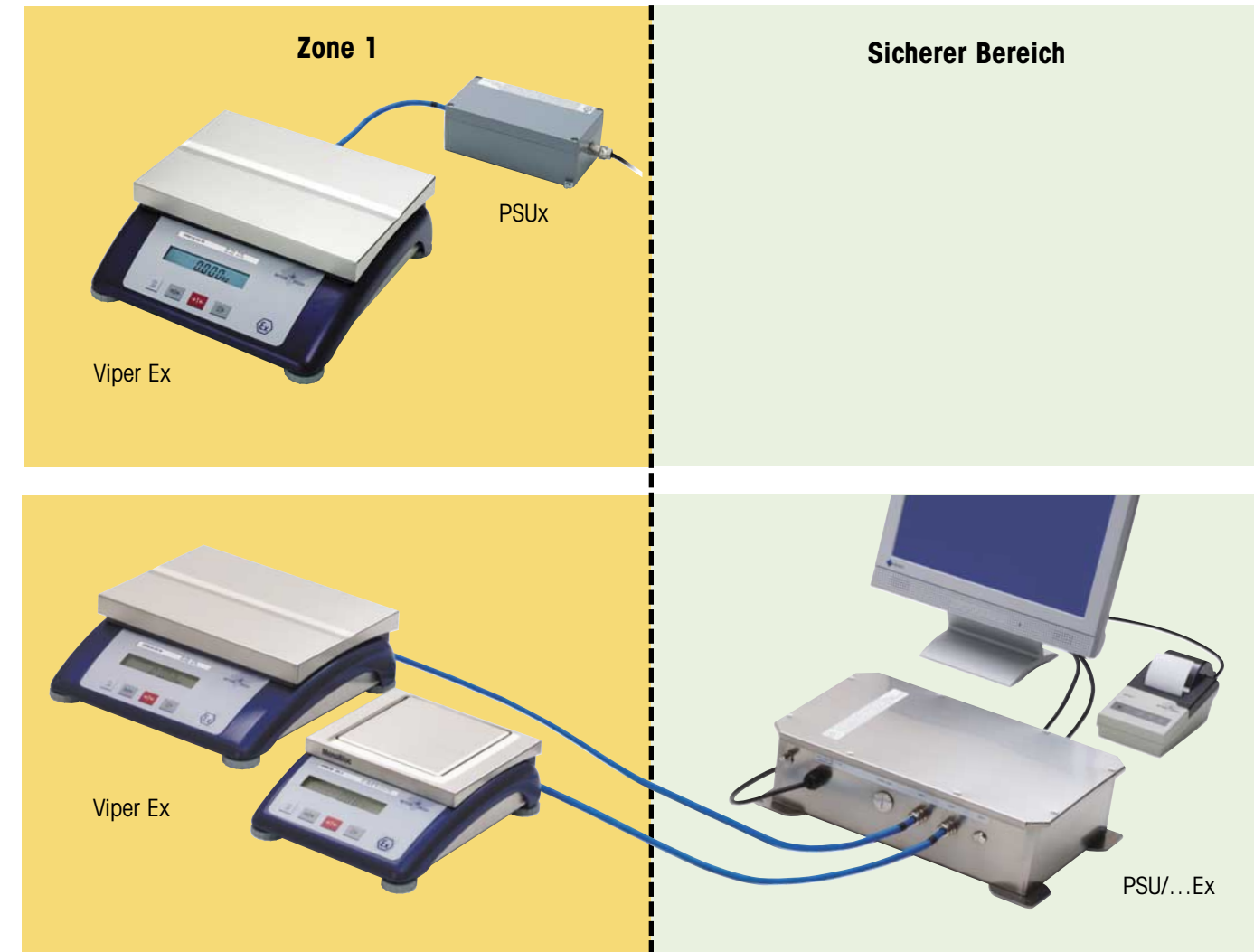




- **Exzellente Genauigkeit beim Wägen**  
dank MonoBloc-Wägezelle
- **High Resolution Mode**  
höhere Auflösung auf Tastendruck
- **Industrierobuste Qualität**  
durch langlebiges Alu-Guss Gehäuse und Chromnickelstahl-Waagschale
- **Grosses Produktsortiment**  
Sie finden hier das richtige Modell für Ihre Bedürfnisse
- **Hinterleuchtete Anzeige**  
gut ablesbares, grosses LCD für klare Resultate
- **Eine Schnittstelle als Standard**  
sorgt für den reibungslosen Anschluss von Computern und Druckern
- **Externe Netzteile**  
im explosionsgefährdeten bzw. sicheren Bereich garantieren die problemlose Spannungsversorgung
- **Eichausführung**  
nach OIML für Klasse II, III

**Systemkonfigurationen**



**Technische Daten Netzteile**

Modell	PSU/...Ex	PSUx/230 V	PSUx/120 V
Netzanschluss	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50 Hz	120 V AC, 60 Hz
IP-Schutzart	IP65	IP65	IP65
Temperaturbereich	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C
Zündschutzart	II (2) G, D [EEx ib] IIC	II 2 G, D EEx em [ib] IIC T4	-
- CENELEC	-	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
- FM	AIS Class I, II, III DIV 1 Group A-G	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
- CSA	-	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
Kabel für Netzanschluss (m)	2,4 (M16 x 1,5)	1,9 (M16 x 1,5)	- (1/2" NPT)
Kabel zu Viper Ex (m)	10, max. 50	5, max. 50	5, max. 50
Abmessungen [L x B x H] (mm)	426 x 268 x 117	278 x 120 x 85	278 x 120 x 85
Scale Slots	3, max. Belegung: 3	-	-
Interface Slots	3, max. Belegung: 3	-	-

Verkauf/Service:



**Zertifiziert.** Entwicklung und Produktion entsprechen der ISO9001-Norm. Das Umweltmanagement-System erfüllt ISO14001.



**Konform.** Alle Produkte von METTLER TOLEDO entsprechen den strengen EU-Richtlinien.



**Auch auf dem Internet.** Informationen über unsere Produkte und Serviceleistungen sowie über unsere Firma erhalten Sie schnell auf <http://www.mt.com>

Die explosionsgeschützten Kompaktwaagen verbinden Spitzentechnologie mit Bedienerfreundlichkeit und Messsicherheit in einem robusten Industriedesign.



• 2 Sensortechnologien  
• 5 Wägebereiche  
• 3 Plattformgrössen

**Viper Ex –  
der sicherste Weg zu präzisen Wägeresultaten**



# Spitzentechnologie im robusten Industriedesign

Die eigensicheren Kompaktwaagen für den explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1 steigern Ihre Produktivität und Messsicherheit auf die formschönste Art.

Viper Ex ist ein komplettes Waagensortiment für die pharmazeutische, chemische Industrie. Die einzelnen Modelle sind in max. 3 unterschiedlichen Wägeplattformgrößen und in 5 Wägebereichen von 1,5 bis 60 kg erhältlich.

Das umfassende Sortiment bietet somit stets die richtige Waage für die unterschiedlichsten Wäge-, Rezeptur- oder Dosierapplikationen. Die Viper Ex-Linie ist besonders bedienerfreundlich und besticht durch ihr ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis. Das hinterleuchtete, gut ablesbare LC-Display mit einer Ziffernhöhe von max. 16 mm ist hierfür der augenscheinliche Beweis.

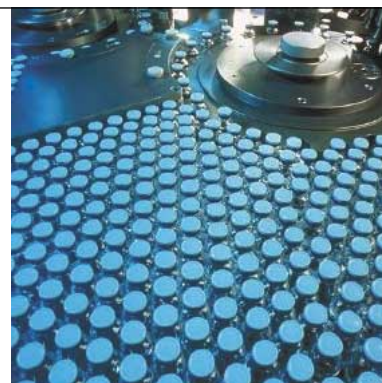
Ein robustes und formschönes Aluminium-Druckgussgehäuse meistert zusätzlich alle Anforderungen im industriellen Alltag.

Dies spiegelt sich auch in den zur Auswahl stehenden Sensoren wider. Mit einer DMS- oder MonoBloc-Wägezelle findet sich für jedes Einsatzgebiet die passende Technologie.

Die Netzteile PSU/...Ex oder PSUx stellen die problemlose Spannungsversorgung der Systemkomponenten sicher. Zusätzlich sind alle Module nach der EU-Richtlinie 94/9/EU (ATEX) zugelassen.

Über eine CL-Datenschnittstelle und dem Netzteil PSU/...Ex kommuniziert Ihre Wägelösung mit Computersystemen oder Druckern im sicheren Bereich.

Selbstverständlich bietet das METTLER TOLEDO-Sortiment auch hierfür kundenfreundliche Lösungen. Zum umfangreichen Zubehör gehören Streifendrucker, die passenden Verbindungskabel und, wenn gewünscht, auch eine Diebstahlsicherung.

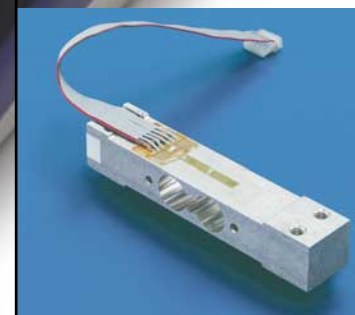


**MonoBloc**  
inside

**Viper Ex MB – MonoBloc inside**  
Die robuste Alu-Legierung garantiert die hohe Genauigkeit der Messergebnisse über Jahre hinaus. Dank besserer Wiederholbarkeit und Linearität reduziert sich die Fehler- oder Ausschussquote.



Die Viper Ex-Linie mit DMS-Technologie ist ideal für das Wägen im Produktionsprozess, sei es beim Abfüllen oder bei der Kontrolle des Sollgewichts. Die MonoBloc-Waagen bieten sich für alle Laboranwendungen oder zur Qualitätskontrolle an: Rezeptieren, Ermitteln von kleinen Gewichtsveränderungen in chemischen Substanzen oder der Kontrolle der Fertigungsgüte.



**Viper Ex DR – eine Mehrbereichswaage**  
Robuste DMS-Technologie bietet höchste Zuverlässigkeit für den industriellen Alltag. Mit einer Auflösung von 2 x 3000 e wägen Sie in den einzelnen Bereichen stets mit der höchsten Genauigkeit.

Modell Viper Ex	DR 3 S	DR 6 S	DR 15 L	DR 35 L	DR 60 L
Abmessungen [BxTxH](mm)	265 x 335 x 100		360 x 370 x 115		
Wägeplattform (mm)	200 x 240		240 x 350		
Höchstlast (kg)	3	6	15	35	60
Ablesbarkeit [Max/e] (kg/g)	1,5/0,5 3/1	3/1 6/2	6/2 15/5	15/5 35/10	30/10 60/20
Ablesbarkeit im Control Mode (g)	0,1	0,2	0,4	1	2
Wiederholbarkeit [s] (g)	0,1	0,2	0,5	1	2
Linearität (g) <sup>1)</sup>	±0,2	±0,5	±1	±2	±5

<sup>1)</sup> Im Temperaturbereich -10...+40°C

Modell Viper Ex	MB 1.5 X	MB 3 X	MB 6 S	MB 15 L	MB 35 L
Abmessungen [BxTxH](mm)	265 x 335 x 100			360 x 370 x 115	
Wägeplattform (mm)	165 x 165	165 x 165	200 x 240	240 x 350	240 x 350
Höchstlast (g)	1600	3100	6100	15100	35100
Ablesbarkeit [e=10d] (g)	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Ablesbarkeit im Control Mode (g)	0,002	0,002	0,02	0,02	0,02
Wiederholbarkeit [s] (g)	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Linearität (g) <sup>1)</sup>	±0,02	±0,02	±0,1	±0,3	±0,3

<sup>1)</sup> Im Temperaturbereich 10...+30°C



Modell	Viper Ex DR	VIPER Ex MB
Anwendung	Wägen, Trieren, Datentransfer	Wägen, Trieren, Datentransfer
Weitere Funktionen	Dynamisches Wägen, Dosiermodus, Ändern der Anzeigegenauigkeit, Einheitenumschaltung, automatisches Trieren, Anpassung an Umgebungsbedingungen	Dynamisches Wägen, Dosiermodus, Ändern der Anzeigegenauigkeit, Einheitenumschaltung, automatisches Trieren, Anpassung an Umgebungsbedingungen
Auflösung	2 x 3000 e, Eichklasse III / 35000 d	Bis 35000 e, Eichklasse II / 350000 d
Anzeige	Leicht ablesbares LCD mit Hinterleuchtung (Ziffernhöhe 16 mm)	Leicht ablesbares LCD mit Hinterleuchtung (Ziffernhöhe 16 mm)
Einschwingzeit	ca. 1,0 Sekunden	ca. 1,2 Sekunden
Tasten	Grosse Tasten mit Druckpunkt für die Funktionen: Standby, Nullstellen, Tara, Datentransfer	Grosse Tasten mit Druckpunkt für die Funktionen: Standby, Nullstellen, Tara, Datentransfer
Ausrüstung	Bidirektionale CL-Datenschnittstelle mit Konfigurationsmöglichkeiten	Bidirektionale CL-Datenschnittstelle mit Konfigurationsmöglichkeiten
Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss
Waagschale	Chromnickelstahl	Chromnickelstahl
Schutzgrad	IP43	IP43
Zündschutzart	Cenelec II 2 G EEx ib IIC T4	II 2 G EEx ib IIC T4
Zündschutzart FM/CSA	Class I DIV 1 Group A, B, C, D	Class I DIV 1 Group A, B, C, D

