



100% Swiss

The highest in Quality & Technology

Serie 460 D / 490 K

Hochleistungs-Industriewaagen

- *Precisa Industriewaagen repräsentieren den höchsten Stand der Wägetechnologie.*
- *Precisa Industriewaagen erfüllen alle Anforderungen eines modernen Industriebetriebes.*
- *Precisa Industriewaagen sind robust; in der harten Praxis tagtäglich bewährt.*
- *Precisa Industriewaagen überzeugen durch ein attraktives Preis/Leistungs-Verhältnis.*
- *Precisa Industriewaagen integrieren sich in die modernste IT-Umgebung.*
- *Precisa Industriewaagen sind Swiss-made.*

Precisa

■ The Balance of Quality ■

Precisa Industriewaagen, Serie 490 K

*Zuverlässig, konsistent,
praxisbewährt und preiswert.*



Alle Precisa 490 K Industriewaagen sind standardmässig mit dem Precisa Auto-Calibrationssystem ausgestattet.



- Diese Waagenserie repräsentiert perfekte Schweizer Präzision und ein optimales Preis/Leistungs-Verhältnis. Die Waagen sind vielseitig in ihren Möglichkeiten und decken mit ihren grossen Wägebereichen fast jedes industrielle Bedürfnis ab.
- Dank modernster elektromagnetischer Kraftkompensation sind die Wägeresultate in jeder Hinsicht verlässlich und entsprechen den höchsten metrologischen Standards in Präzision und Sicherheit.
- Precisa-Waagen verfügen serienmässig über eine Vielzahl integrierter Funktionen vom einfachen Stückzählen bis zu Kontrollen gemäss FPVO während eines laufenden Produktionsprozesses.
- Ein starkes Argument ist die konsequente Ausrichtung auf die Praxisanforderungen eines Industriebetriebes. Die Waagen bewähren sich im täglichen industriellen Einsatz, sind extrem robust und verfügen über grosse, solide Waagschalen aus rostfreiem Stahl. Die grosse, leuchtstarke Fluoreszenz-Anzeige mit brillanter Auflösung ist vor unerwünschtem Eindringen von Staub geschützt. Optional ist ein zusätzlicher Industrieschutz IP65 gegen Spritzwasser und Schmutz verfügbar.
- Alles in allem sind Precisa Industriewaagen leistungsstarke, unkomplizierte Schwerarbeiter, die auch im harten Industriealltag ihre präzise Leistung bringen.

Technische Daten Wägebereiche K-Serie

Modell	12000D	18000D	24000D	34000D	20000G	30000G	40000G	60000G	34000D-DR	34000D-FR
Wägebereich [g]	12100	18100	24100	34100	20100	30100	40100	62000	34100	34100
Ablesbarkeit [g]	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1	1	1	0,1 / 1	0,1 / 1
Eichwert (Eichklasse II) e= [g]	1	1	1	1	1	1	2	10	1	1
Tarabereich (substraktiv) [g]	12100	18100	24100	34100	20100	30100	40100	62000	34100	34100
Feinbereich autom. Umschaltung [g]									12100	
Floating Range verschiebbar [g]										6100
Reproduzierbarkeit [$\leq \pm$ g]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	1	0,1 / 1	0,1 / 1
Linearität [$\leq \pm$ g]	0,2	0,2	0,2	0,2	1	1	1	1,5	0,2 / 1	0,2 / 1
Einschwingzeit [s]	~2	~2	~2	~2	~2	~2	~2	~2	~2	~2
Empfindlichkeitsdrift (10...30°C) [$\leq \pm$ /°C]	4x10-6	3x10-6	3x10-6	2x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6
Floating display [s]	0,04/0,08/0,16/0,32									
Digitalfilter	3 Stufen									
Umgebungstemperatur [°C]	0-40°C									
Netzanschluss (Terminal) [V]	Netzspannung: 85 - 240 VAC, Netzanschluss über Standardnetz Kabel / C7 (Schutzart IP 40)									
Netzfrequenz [Hz]	50/60									
Leistungsaufnahme [VA]	25									
Waagschale, St. rostfrei [mm]	400x300									
Aussenmasse (BxTxH) mit Terminal [mm]	400x465x150									
Aussenmasse (BxTxH) ohne Terminal [mm]	400x300x150									
Nettogewicht [Kg]	15									
Eingebaute Schnittstelle	RS232/V24 bi-directional									
Schutzklasse Wägeplattform ohne Terminal IEC 529	IP54									
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.										
SCS	Self Calibration System Automatische Kalibrierung nach: - Zeit (Uhrzeit) - Temperatur, Temperaturdifferenz (3°C)	Standard								
	<ul style="list-style-type: none"> Weltweiter Service Upgrade via Internet 2 Jahre Garantie 	Standard	Standard	Standard						
IP65	Staub- und Strahlwasserschutz Unterflurwägeeinrichtung Ständer für Terminal (an Waage montiert)								Optional	Optional
									Optional	Optional

Leistungsmerkmale

- ICM (Intelligent Calibration Mode), automatische Erkennung externer Kalibriergewichte
- Anti-Diebstahl Codierung
- Passwortschutz für die programmierten Einstellungen
- Uhr mit Datum und Zeit
- Protokollierung der Messresultate (ISO- und GLP-konform)
- Konfigurierbares Druckprotokoll
- Interface RS232/V24 oder Precisa-Bus
- Kapazitätsanzeige
- Anwenderkonfigurierung speicherbar UMM (User Menu Memorized)
- Arbeitsschutzhaube
- Terminal abnehmbar, Kabellänge 1.5m

Precisa Industriewaagen, Serie 460 D

*Vielseitigste Anwendungsbereiche,
modernste Elektronik, extreme Präzision.*



**Alle Precisa 460 D Industriewaagen
sind standardmässig mit dem Precisa
IP65-Schutz ausgestattet.**



- Diese Waagenserie kombiniert fortschrittlichste Wägezellen-Technologie mit kraftvoller Elektronik. Dies schafft nicht nur vielseitigste Anwendungsmöglichkeiten, sondern garantiert auch bei schweren Lasten eine überragende Präzision.
- Auch die Serie 460 D repräsentiert – wie alle Swiss-made Geräte von Precisa – robuste Waagen mit grosser, leuchtstarker Fluoreszenz-Anzeige. Eine zusätzliche Infozeile zeigt die frei wählbaren Funktionen an. Bei instabilen Waagenstandorten (z.B. schwankend auf einem Schiff) arbeiten Sie mit wählbaren Filterstufen bei optimierter Anzeigenfolge.
- Sämtliche Eingaben und Programme können passwortgeschützt werden und verhindern Manipulationen durch unberechtigte Dritte. Die Protokolle können sowohl in ISO und GLP als auch in GMP konfigurierten Formaten ausgedruckt werden.



Technische Daten Wägebereiche D-Serie

Modell	60K	150K	300K
Wägebereich [Kg]	60	150	300
Ablesbarkeit [g]	5	10	20
Eichwert (Eichklasse III) e= [g]	20	50	100
Tarabereich (substraktiv) [Kg]	60	150	300
Floating display [s]	0,04/0,08/0,16/0,32		
Digitalfilter	3 Stufen		
Umgebungstemperatur [°C]	-10 - 40°C		
Netzanschluss [V]	85 - 240 VAC		
Netzfrequenz [Hz]	50/60		
Leistungsaufnahme [VA]	25		
Waagschale, St. rostfrei [mm]	500x400	600x600	800x600
Aussenmasse (BxTxH) [mm]	500x400x135	600x600x160	800x600x160
Nettogewicht [Kg]	15	34	43
Eingebaute Schnittstelle RS232/V24 bi-directional	RS232/V24 bi-directional		
Schutzklasse Wägeplattform	IP65		
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.			

- Weltweiter Service Standard
- Upgrade via Internet Standard
- 2 Jahre Garantie Standard

Leistungsmerkmale

- ICM (Intelligent Calibration Mode), automatische Erkennung externer Kalibriergewichte
- Anti-Diebstahl Codierung
- Passwortschutz für die programmierten Einstellungen
- Uhr mit Datum und Zeit
- Protokollierung der Messresultate (ISO- und GLP-konform)
- Konfigurierbares Druckprotokoll
- Interface RS232/V24 oder Precisa-Bus
- Kapazitätsanzeige
- Anwenderkonfigurierung speicherbar UMM (User Menu Memorized)
- Arbeitsschutzhaube
- Plattform IP65 standard
- Terminal IP65 standard

Terminals

Für die Serien 460 D und 490 K stehen bedienerfreundliche, multifunktionale Terminals für alle gängigen Wägevorgänge zur Verfügung:

Terminal IB

Bedienungsfreundlicher, multifunktionaler Terminal. Standardtastatur mit 10 Tasten. 4 frei verfügbare Funktionstasten, Wägewertanzeige mit sehr grossen Ziffern, Infozeile 20 Ziffern (14-Segmentschrift, voll alphanumerisch zur Bedienung durch die Applikationen), Vakuum-Fluoreszenz Anzeige, Einwägehilfe.

Basisapplikationen: Einheitenumschaltung, Zählen, Prozentwägen, Netto Total, Kontrollwägen, Tierwägen, Summieren, Statistikprogramm, Kalkulator, Flächengewichtsbestimmung, Multiuser Memory (MUM).

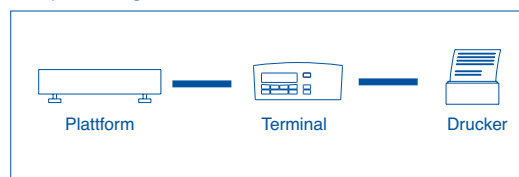
Terminal IT

Bedienungsfreundlicher, multifunktionaler Terminal. Standardtastatur mit 10 Tasten. 4 frei verfügbare Funktionstasten. Zusätzliche Tastatur für alphanumerische Eingaben und Tara-Handeingabe, Einwägehilfe.

Alle Applikationen gem. Terminal IB sowie Dynamisches Differenzwägen, Minimum Sample Weight (MSW), Dichtebestimmung.



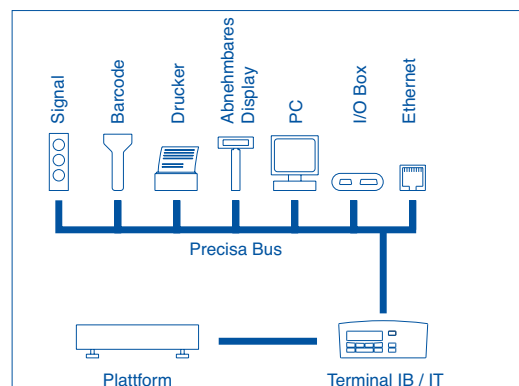
Beispiel Waage mit Printer



Terminal IB / IT
Anschlussmöglichkeit für:

- Drucker, PC oder
- Precisa Bus

IB / IT Terminal mit Precisa Bus



Terminal IB / IT
Anschlussmöglichkeiten mit Precisa Bus:

- Signallampe
- Barcode scanner
- Drucker
- PC
- Abnehmbares Display
- I/O Box
- Ethernet



Terminal IS

Bedienungsfreundlicher, multifunktionaler Terminal. Tastatur mit 8 Tasten. 4 frei verfügbare Funktionstasten. Zusätzliche Tastatur mit 30 Tasten für alphanumerische Eingaben. SmartBox®. Einwägehilfe + / - Anzeige.

Alle Applikationen gem. Terminal IT

Zählen: Fortgeschrittenes Stückzählen mit mehreren Memory-Funktionen

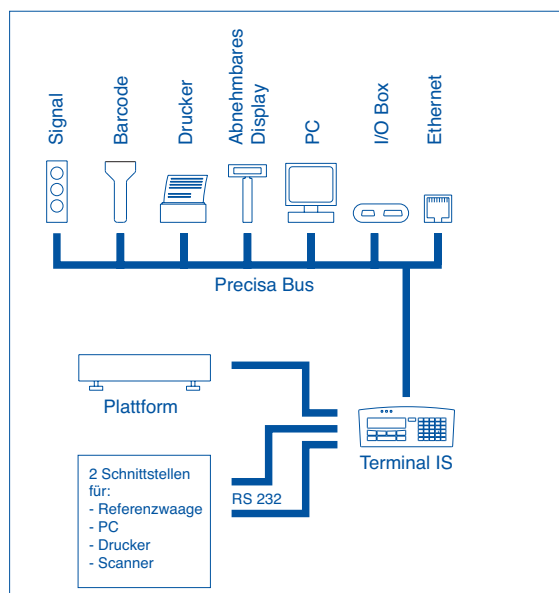
erweiterte Zähl- und Speicherfunktionen mit 256 Artikelspeicher, 250 Taraspeicher, Nominal- und Grenzwerte, Summieren, Druckformate definieren, Memory Protection.

oder

FPVO: Füllmengenbestimmung gem. Fertigverpackungsverordnung (FPVO)

Feststellen von Über- und Unterfüllung mit 161 Artikelspeichern, 161 Tages- und Wochenstatistiken, Tara-Mittelwertbildung, Maschinenidentifikation, Druckformate definieren, Memory Protection.

IS Terminal



Terminal IS

2 Schnittstellen RS 232 für:

- Referenzwaage
- PC
- Drucker
- Barcode scanner

Zusätzliche Anschlussmöglichkeiten mit Precisa Bus:

- Signallampe
- Barcode scanner
- Drucker
- PC
- Abnehmbares Display
- I/O Box
- Ethernet

Die Welt von Precisa.



Analysen-, Präzisions- und Industriewaagen

Dieser Bereich gehört zu den traditionellen Stärken von Precisa. Wir verbinden Technologie, Benutzerkomfort, Kundennutzen und Preis in optimaler Weise. Unsere Produkte sind überlegen in Kompaktheit, Schnelligkeit und innovativer Ausrichtung.



Trocknen und Veraschen

Precisa ist der einzige Hersteller, der diese beiden Bereiche kombiniert anbietet. Technologisch sind diese Geräte weltweit führend.



Probenvorbereitung

Precisa bietet eine extensive Palette an Produkten für die ganzheitliche Probenvorbereitung an. Bedienungsfreundlichkeit, Zeit- und Kostenersparnis sind markante Vorteile dieser Technologien.



Service und Support

Mit eigenen Labors in Asien und in Europa unterstützen wir unsere Kunden in der Anwendung. Precisa-Produkte werden in über 90 Ländern von autorisierten Servicepartnern vertrieben.

