



# Serie 321

Precisa Gravimetrics AG

# Serie 321



Paolo Fancelli, Designer

Mit der Waagenserie 321 trifft Precisa den Zeitgeist; Produkte, für aktive und moderne Anwender, welche die Freude an der Arbeit erhöhen und ebenso hohe Design-Ansprüche erfüllen. In Kombination mit der hervorragenden Qualität und der einfachen, raffinierten Bedienung werden neue Dimensionen in der Laborwägetechnik erreicht.

A handwritten signature in black ink that reads "Paolo Fancelli".

**PESCALE WÄGETECHNIK, Kapuzinerweg 3, D-72406 Bisingen**

**Tel. 07476 / 9145174, Fax 07476 / 9145134, eMail: [info@pescale.de](mailto:info@pescale.de), [www.PESCALE.de](http://www.PESCALE.de)**



SWISS MADE 

Neben Topleistungen und höchster Präzision erfüllt die Serie 321 nicht nur derzeitige sondern auch zukünftige Erwartungen der Nutzer in Bezug auf Design, Funktionalität und Zuverlässigkeit eines hochstehenden Laborgerätes. Schweizer Qualität und eine atemberaubende Optik kombiniert mit modernster Technik machen die Serie 321 zur ersten Wahl für das Wägen im Labor und überall dort, wo einfache Bedienbarkeit, effizientes Messen und zuverlässige Ergebnisse erwartet werden.

**Design und Leistung:**

Designer Paolo Fancelli kreierte ein modernes, junges Design - erfrischend anders als die heute marktüblichen Laborgeräte. Die raffinierte Form und trendige Bedieneinheit machen die Waage zum Blickfang in jedem Labor. Und auch die Leistung stimmt - über einen grossen Wägebereich und mit höchster Genauigkeit.

**Einzigartige Bedieneinheit:**

Die ausgeklügelte Benutzeroberfläche basiert auf einer neuartigen softTOUCH- Technologie. Bei aktiver Funktion beleuchtete Bedientasten führen den Anwender und garantieren eine schnelle und fehlerfreie Bedienung. blueLINE, das extrem kontrastreiche blaue VFD-Display, verhilft zu hervorragender Ablesbarkeit auf bisher unerreichtem Niveau.

**Vielseitige Anschlussmöglichkeiten:**

Zur einfachen Kommunikation sind alle Waagen standardmässig mit RS232 und USB Schnittstelle ausgerüstet, was eine einfache Verbindung mit dem vielfältigen Precisa-Zubehör oder bereits vorhandenem PC unterstützt.

**Einfachste Reinigung:**

easyCLEAN bedeutet einfachste Reinigung von Waage und Windschutz. Das einzigartige Konzept des neuen Windschutzes mit 270 ° freier Sicht ermöglicht werkzeuglose Montage und Demontage in wenigen Sekunden. Sämtliche Teile sind zudem spülmaschinenfest.

**Vollautomatisches internes Justier-System SCS**

Das intelligente und frei konfigurierbare interne Justier-System sorgt mit zeit- und/oder temperatur- gesteuerter Kalibrierung für absolute Genauigkeit.

**Hohe Zuverlässigkeit und Präzision**

Precisa Waagen sind echte Swiss Made Produkte und bekannt für höchste Qualität - nicht nur in Bezug auf Technologie sondern auch in der Verarbeitung und den ausgewählten Materialien.



## Precisa LX Serie: Technische Daten



### Analysenwaagen 0.1 mg

Model	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Waagschale (mm/inch)	Class / „e“	Einschwingzeit
LX 120A	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 / 3.5	Class I / 1 mg	2 s
LX 220A	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 / 3.5	Class I / 1 mg	2 s
LX 320A	320 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 / 3.5	Class I / 1 mg	3 s

Gehäusemasse (BxTxH) 228x381x342 mm  
Windschutz Innenmasse 180x172x227 mm

Nettogewicht 6.6 kg  
Empfindlichkeitsdrift (10...30°C) 1.5 ppm / °C



### Präzisionswaagen 1 mg

Model	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Waagschale (mm)	Class / „e“	Einschwingzeit
LX 320M	320 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	Class II / 10 mg	1.5 s
LX 620M	620 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	Class II / 10 mg	1.5 s
LX 920M	920 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	Class I / 10 mg	2 s
LX 1220M	1220 g	1 mg	1 mg	2 mg	135 x 135	Class I / 10 mg	2 s

Gehäusemasse (BxTxH) 228x381x124 mm  
Windschutz Innenmasse 170x170x35 mm

Net weight 5.5 kg  
Empfindlichkeitsdrift (10...30°C) 2.0 ppm / °C



### Präzisionswaagen 0.01 g

Model	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Waagschale (mm)	Class / „e“	Einschwingzeit
LX 620C	620 g	0.01 g	0.005 g	10 mg	200 x 200	Class II / 0.1 g	1.5 s
LX 1200C	1200 g	0.01 g	0.01 g	10 mg	200 x 200	Class II / 0.1 g	1.5 s
LX 2200C	2200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	Class II / 0.1 g	1.5 s
LX 4200C	4200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	Class II / 0.1 g	1.5 s
LX 6200C	6200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	Class II / 0.1 g	1.5 s

Gehäusemasse (BxTxH) 228x381x90 mm  
kein Windschutz

Net weight 5.6 kg  
Empfindlichkeitsdrift (10...30°C) 2.0 ppm / °C



### Präzisionswaagen 0.1 – 1g

Model	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Waagschale (mm)	Class / „e“	Einschwingzeit
LX 3200D	3200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	Class II / 0.1 g	1 s
LX 6200D	6200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	Class II / 1 g	1 s
LX 10200D	10200 g	0.1 g	0.1 g	0.15 g	200 x 200	Class II / 1 g	2 s
LX 10200G	10200 g	1 g	0.5 g	0.5 g	200 x 200	Class II / 1 g	1.5 s

Gehäusemasse (BxTxH) 228x381x90 mm  
kein Windschutz

Net weight 5.6 kg  
Empfindlichkeitsdrift (10...30°C) 2.0 ppm / °C

### Gemeinsame Spezifikationen

Floating Display	Temperaturbereich	Netzspannung	Stillstandskontrolle	Leistungsaufnahme	Frequenz
einstellbar	0 .. 40 °C	90V – 264V	einstellbar	18 VA	47 – 63 Hz





Optionen	321 LX
IP65-Schutz: Staub- und Spritzwasserschutz, Einbau im Werk, nicht für alle Modelle verfügbar	350-8688
Vorbereitung zur Eichung gemäss EG / OIML, keine Eichung! nur für Waagen mit EG / OIML Bauartzulassung	350-8684
Hersteller Eichung gemäss EG / OIML ab Werk, nur für Waagen mit EG / OIML Bauartzulassung und SCS	350-8685
Eingebautes, vollautomatisches Selbstkalibrierungs-System SCS inkl. Uhr automatische Kalibrierung bei Temperaturänderungen und programmierbar auf Zeit	verfügbar
ACW: Automatisches Kalibrier-Warnungs-System bei Temperaturänderungen	Standard
Uhr	Standard

Zubehör	321 LX
Glaswindschutz für Waagen mit Ablesbarkeit 1 mg inkl. Abdeckung	320-8504
Haken für Unterflurwägeeinrichtung	350-8527
Dichtebestimmungs-Set für 0.01mg und 0.1mg Waagen. Behältergrösse Ø= 75mm, Höhe= 100 mm	350-8636
Dichtebestimmungs-Set für Feststoffe (ohne Glaskörper und Haken) für 0.01mg und 0.1mg Waagen. Behältergrösse Ø= 75mm, Höhe= 100 mm	350-8637
Glaskörper 10ccm zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten	350-7054
Niederhalter für Proben mit Dichte < 1g/cm <sup>3</sup>	350-7194
Tierwägeschale komplett für 0,01g, 0,1g und 1g Waagen	350-8551
Staubschutz 320 für komplette Waage, Set mit 20 Stk.	350-8686
Kabel für den Einsatz der Waage als Referenzwaage	350-8661
Externes USV Akkupack, für unterbrechfreie Stromversorgung	350-8662
Netzgerät-Adapter mit Euro-Stecker für IP65-geschützte Waagen (80V – 240V)	350-8372

BUS Zubehör	321 LX
Zweitanzzeige freistehend mit Kabel 1.5m	350-8504
Zweitanzzeige Wandmontage mit Kabel 3m	350-8516
Schnittstelle 20mA current loop passiv	350-8526
Schnittstelle RS232 für Dataübertragung: - für PC, Drucker oder Barcode-Drucker - von Barcodeleser (350-8856) oder Referenzwaage	350-8506
Analogausgang -10V... +10V (Resolution 10mV)	350-8508
Ethernet Interface, verkabelt	350-8573
Ethernet Interface, kabellos	350-8588
Signallampe, Anzeige mit drei Lampen, grün / gelb / rot	350-8510
Horn für Signallampe	350-8533
Eingang / Ausgang Modul 6 TTL Eingänge / 8 Relais Ausgänge	350-8509
CCE-Strichcodeleser BCS5040 mit Druckknopf und Stecker zur Schnittstelle RS232 350-8506 (Connector DB25) anschliessbar	350-8856

SmartBox® Anwendungen	321 LX
SmartBox® Stückzählen mit gespeicherten Werten und Artikelnummern	350-8511-011
SmartBox® Verpackungskontrolle, FPVO	350-8511-012
CCE-Strichcodeleser BCS5040 mit Druckknopf und Stecker anschliessbar mit SmartBox® (Connector RJ45)	350-8531

## Features and Applikationen

-  Swiss made.
-  Stückzählen
-  VFD Fluoreszenz-Anzeige
-  Tierwägung
-  ACW Automatisches Kalibrier-Warnungs-System
-  Dichtebestimmung
-  232 Interface RS232 für PC/Drucker
-  +/- Check- und Referenzwägungen
-  IQ/OQ/PQ Support IQ/OQ/PQ
-  Σ Nettototal, Rezeptierung
-  Mechanische und elektronische Diebstahlsicherung
-  Freie Einheitenrechnung (Flächenumrechnung Papierprogramm)
-  Uhr (Ausdruck nach GLP/GMP, Auto-Kalibrierung, etc.)
-  Statistik
-  Unterflurwägeeinrichtung
-  Recorder
-  USB USB Device Anschluss
-  ART Automatischer Reproduzierbarkeitstest (ART)
-  g/ozt ct/lb... Verschiedene Gewichtseinheiten g, mg, ct, ozt, lb, tael, bath
-  Optional:
-  % Prozentwägung
-  SCS Eingebautes, vollautomatisches Selbstkalibrierungs-System SCS

