

**EXECUTIVE PRO** Serie 360 EP



WÄGETECHNIK  
**PESCALE**

Halbmikro

Analysen

Präzision

# EXECUTIVE PRO Precisa 360 EP



Mit der Serie 360 setzt Precisa neue Massstäbe im anspruchsvollen Bereich der Top-Laborwaagen. Eine innovative Hi-Tech-Ausstattung auf dem neuesten Entwicklungsstand, exklusive Leistungsmerkmale, höchster Bedienkomfort und ein zukunftsweisendes Design machen die Serie 360 von Precisa zur Benchmark modernster Labortechnologie. Wer kompromisslose Ansprüche an seine Arbeitsumgebung stellt, hat damit die beruhigende Gewissheit, sich für viele Jahre auf ein äusserst zuverlässiges Laborgerät neuester Technologie und anerkannter Schweizer Qualität verlassen zu können. Tag für Tag.



Paolo Fancelli, Designer

*Paolo Fancelli*



Elegante kompakte Bauform



Modernes Design mit fließenden Linien



Gut ablesbares Grafik-Display

## Bestechendes Design

Das moderne, schlanke Design von Designer Paolo Fancelli bringt die kompakte integrierte Technologie in eine bestechend elegante Form und positioniert die neue Serie auch optisch in der Extraklasse.

## Grosser Wägebereich

Precisa Waagen zeichnen sich aus durch einen im Markt unerreichten Wägebereich. Milligrammwaagen mit Gewichten bis über zwei Kilogramm, oder Waagen mit einem Wägebereich von acht Kilogramm und einer Genauigkeit von 1/100 Gramm!

## Lebenslange Zuverlässigkeit

Die hochwertige Verarbeitung des robusten Metallgehäuses unterstreicht die sprichwörtliche Qualität und Widerstandsfähigkeit von Precisa-Produkten auch bei der Serie 360. Die Waagen sind gegen mechanische und elektrische Einflüsse hervorragend geschützt und arbeiten von der Eingabe bis zur Auswertung mit höchster Zuverlässigkeit.

## Überzeugender Bedienkomfort

Die strukturierte Menüführung und die übersichtliche leicht lesbare Anzeige ermöglichen einen bisher unerreichten Bedienkomfort. Die personalisierbare Startseite, selbst wählbare Darstellungsvarianten und Soft-keys für die Direktnavigation sind nur einige Beispiele dafür. Zudem können Zusatzinformationen problemlos auf die Hauptanzeige gezoomt werden und das praktische Sprachentool ermöglicht es dem Benutzer sogar, auf einfachste Weise seine Sprache und Schrift als Anzeige auf die Waage zu laden.



Schweizer Präzision als Herzstück der Waage



Sensorgesteuerter Windschutz für berührungsloses Bedienen



Zukunftsorientierte, vielseitige Kommunikationsanschlüsse

## Hochpräzise Technologie

Dank der sprichwörtlichen Precisa-Technologie ist die Serie 360 extrem zuverlässig, langlebig und übertrifft sämtliche wichtigen Normen. Die Wägezelle arbeitet äusserst präzise und kann einfach und kostengünstig repariert werden. Eine automatische, frei konfigurierbare zeit- und temperatur-gesteuerte Kalibrierung sorgt zudem für absolute Genauigkeit.

## Optimale Messbedingung

Der sensorgesteuerte elektrische Windschutz ermöglicht berührungsloses Bedienen und hochpräzise schnellste Messungen im 0.01mg und 0.1mg Bereich. Die frei programmierbaren Sensorfunktionen bieten unbegrenzte Möglichkeiten zur Optimierung der Arbeitsabläufe. Einfachste Reinigung des Windschutzes ist selbstverständlich.

## Höchste Funktionalität

Einfach wählbare Funktionen und eine grosse Vielfalt von spezifischen Applikationen gewährleisten höchste Funktionalität, wobei der freie Speicher die Möglichkeit bietet, zusätzliche anwenderspezifische Applikationen via Internet herunter zu laden. Dadurch bietet die Serie 360 ein äusserst breites Anwendungsspektrum.

## Vielseitige Anschlüsse

Die neue zukunftsgerichtete Einschubtechnologie von Precisa mit Slide-in-Modulen erlaubt eine bisher unerreichte Vielfalt von Anschlussmöglichkeiten. Dank der wechselbaren Einschübe ist auch die Verbindung zu zukünftigen Kommunikationstechnologien gewährleistet.



| Optionen   | 360 EP   |
|--|----------|
| IP65-Schutz: Staub- und Spritzwasserschutz, Einbau im Werk, nicht für alle Modelle verfügbar | 350-8681 |

| Serie 360, Slide-in Module      | 360 EP   |
|---------------------------------|----------|
| USB Host                        | 350-8665 |
| Ethernet mit Kabel              | 350-8666 |
| Ethernet kabellos               | 350-8667 |
| Bluetooth                       | 350-8668 |
| RS 485                          | 350-8669 |
| PS 2 Female & RS 232 DB9 Female | 350-8670 |

| Zusätzliche Anwendungen und Funktionen   |
|--|
| SmartBox© Anwendungen, Precisa BUS Zubehör, weiteres Spezialzubehör und zusätzliche Optionen auf Anfrage |

| Zubehör   | 360 EP   |
|---|----------|
| Windschutz 360 EP elektrisch, Höhe 180mm, für 0.01mg und 0.1 mg Waagen  | 350-8658 |
| 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<br>Behältergröße Ø= 75mm, Höhe= 100mm   | 350-8515 |
| Dichtebestimmungs-Set für Feststoffe (ohne Glaskörper und Haken) für 0.01mg und 0.1 mg Waagen<br>Behältergröße Ø= 75mm, Höhe= 100mm | 350-8556 |
| Glaskörper 10ccm zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten   | 350-7054 |
| Niederhalter für Proben mit Dichte < 1g/cm <sup>3</sup>   | 350-7194 |
| Verdunstfalle zur Pipettenkalibrierung komplett für 0.01mg und 0.1 mg Waagen  | 350-8581 |
| Adapter für Eppendorf-Verdunstfalle zur Pipettenkalibrierung mit 0.01mg und 0.1 mg Waagen   | 350-8596 |
| Tierwägeschale komplett für 0.01g, 0.1g und 1g Waagen   | 350-8551 |
| Waagschale für Diamanten (Karatschale)  | 350-8322 |
| Staubschutz 360 für die komplette Waage, Set mit 20 Stk.  | 350-8663 |
| Diebstahlsicherung  | 350-8555 |
| Drucker CBM910 230V inkl. Kabel und Papierrolle   | 350-8379 |
| Drucker CBM910 115V inkl. Kabel und Papierrolle   | 350-8380 |
| Papierrolle für Drucker CBM910  | 350-8366 |
| Farband für Drucker CBM910  | 350-8367 |
| Datenkabel DB9 male / DB9 female 1.5m (PC)  | 350-8672 |
| Datenkabel DB9 male / DB25 male 1.5m (Drucker)  | 350-8673 |
| Kabel für den Einsatz der Waage 360 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 |

## Features und Applikationen

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  Swiss made  |  Support IQ/OQ/PQ  |  Stückzählen  |  Recorder                                    |
|  Kontrastreiches, hinterleuchtetes LCD Grafik-Display (keine Hinerleuchtung für 0.01mg Waagen) |  Mechanische und elektronische Diebstahlsicherung              |  Tierwägung   |  Minimum Sample Weight (MSW)                 |
|  Eingebautes, vollautomatisches Selbstkalibrierungs-System SCS                                 |  Manuelle Eingabe von Tara und Referenzgewicht                 |  Dichtebestimmung   |  Automatischer Reproduzierbarkeitstest (ART) |
|  Alphanumerische Dateneingabe  |  Uhr (Ausdruck nach GLP/GMP, Auto-Kalibrierung, etc.)          |  Check- und Referenzwägungen                                |  Mehrstufiges Rückwägen, MBW                 |
|  Interface RS232 für PC/Drucker  |  Unterflurwägeeinrichtung                                      |  Nettototal, Rezeptierung                                   |  Automatische Luftauftriebskorrektur (BEST)  |
|  USB Device Anschluss  |  Verschiedene Gewichtseinheiten g, mg, ct, ozt, lb, tael, bath |  Freie Einheitenrechnung (Flächenumrechnung Papierprogramm) |  Pipettenkalibrierung mit Verdunstfalle      |
|  Kommunikationsoptionen (USB Host, Bluetooth, kabellos ect.)                                   |  Prozentwägung   |  Statistik  |  Dynamisches Differenzwägen, DDW             |



## Precisa EP Serie: Technische Daten



### Halbmikrowaagen 0.01mg

| Modell      | Wägebereich   | Ablesbarkeit     | Reproduzierbarkeit | Linearität    | Waagschale (mm/inch) | Einschwingzeit |
|-------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------|
| EP 125SM    | 125 g         | 0.01 mg          | 0.03 mg            | 0.06 mg       | Ø 80/3.1             | 10 s           |
| EP 225SM-DR | 102 g / 225 g | 0.01 mg / 0.1 mg | 0.03 / 0.1 mg      | 0.06 / 0.2 mg | Ø 80/3.1             | 10 / 3 s       |

Gehäusemasse (BxTxH) 240x360x345 mm  
Windschutz Innemasse Ø140x230 mm

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



### Analysenwaagen 0.1mg

| Model      | Wägebereich   | Ablesbarkeit  | Reproduzierbarkeit | Linearität | Waagschale (mm/inch) | Einschwingzeit |
|------------|---------------|---------------|--------------------|------------|----------------------|----------------|
| EP 120A    | 120 g         | 0.1 mg        | 0.1 mg             | 0.2 mg     | Ø 90/3.5             | 3 s            |
| EP 220A    | 220 g         | 0.1 mg        | 0.1 mg             | 0.2 mg     | Ø 90/3.5             | 3 s            |
| EP 320A    | 320 g         | 0.1 mg        | 0.15 mg            | 0.3 mg     | Ø 90/3.5             | 3 s            |
| EP 420A    | 420 g         | 0.1 mg        | 0.15 mg            | 0.4 mg     | Ø 90/3.5             | 3 s            |
| EP 520A    | 520 g         | 0.1 mg        | 0.15 mg            | 0.4 mg     | Ø 90/3.5             | 4 s            |
| EP 420A-FR | 120 g - 420 g | 0.1 mg - 1 mg | 0.15 / 1 mg        | 0.3 / 1 mg | Ø 90/3.5             | 3 s            |

Gehäusemasse (BxTxH) 240x360x345 mm  
Windschutz Innemasse Ø140x230 mm

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



### Präzisionswaagen 1mg

| Model       | Wägebereich     | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität     | Waagschale (mm) | Einschwingzeit |
|-------------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|
| EP 320M     | 320 g           | 1 mg         | 1 mg               | 1.5 mg         | 135 x 135       | 3 s            |
| EP 620M     | 620 g           | 1 mg         | 1 mg               | 1.5 mg         | 135 x 135       | 3 s            |
| EP 920M     | 920 g           | 1 mg         | 1 mg               | 1.5 mg         | 135 x 135       | 3 s            |
| EP 1220M    | 1 220 g         | 1 mg         | 1 mg               | 2 mg           | 135 x 135       | 3 s            |
| EP 2220M    | 2 220 g         | 1 mg         | 1 mg               | 2 mg           | 135 x 135       | 4 s            |
| EP 620M-FR  | 120 g - 620 g   | 1 mg - 10 mg | 1 mg / 0.01g       | 1.5 mg / 0.01g | 135 x 135       | 3 / 2 s        |
| EP 1220M-FR | 240 g - 1 220 g | 1 mg - 10 mg | 1 mg / 0.01g       | 1.5 mg / 0.01g | 135 x 135       | 4 / 3 s        |

Gehäusemasse (BxTxH) 240x360x124 mm  
Windschutz Innemasse (BxTxH) 170x170x35 mm

Nettogewicht von 5.5 bis 5.7 kg  
Empfindlichkeitsdrift (10...30 °C) 2.0 ppm/ °C



### Präzisionswaagen 0.01g

| Model       | Wägebereich       | Ablesbarkeit   | Reproduzierbarkeit | Linearität  | Waagschale (mm) | Einschwingzeit |
|-------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------|
| EP 1200C    | 1 200 g           | 0.01 g         | 0.01 g             | 10mg        | 200 x 200       | 2 s            |
| EP 2200C    | 2 200 g           | 0.01 g         | 0.01 g             | 15mg        | 200 x 200       | 2 s            |
| EP 4200C    | 4 200 g           | 0.01 g         | 0.01 g             | 15mg        | 200 x 200       | 3 s            |
| EP 6200C    | 6 200 g           | 0.01 g         | 0.01 g             | 15mg        | 200 x 200       | 3 s            |
| EP 8200C    | 8 200 g           | 0.01 g         | 0.01 g             | 15mg        | 200 x 200       | 3 s            |
| EP 6200C-FR | 2 200 g - 6 200 g | 0.01 g - 0.1 g | 0.01 g / 0.1 g     | 15mg / 0.1g | 200 x 200       | 3 s            |
| EP 8200C-DR | 3 200 g / 8 200 g | 0.01 g / 0.1 g | 0.01 g / 0.1 g     | 15mg / 0.1g | 200 x 200       | 3 s            |

Gehäusemasse (BxTxH) 240x360x91 mm  
kein Windschutz

Nettogewicht von 5.1 bis 5.6 kg  
Empfindlichkeitsdrift (10...30 °C) 2.0 ppm/ °C



### Präzisionswaagen 0.1g - 1g

| Model     | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Waagschale (mm) | Einschwingzeit |
|-----------|-------------|--------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
| EP 6200D  | 6 200 g     | 0.1 g        | 0.05 g             | 0.1g       | 200 x 200       | 2 s            |
| EP 8200D  | 8 200 g     | 0.1 g        | 0.1 g              | 0.15g      | 200 x 200       | 2 s            |
| EP 12200D | 12 200 g    | 0.1 g        | 0.5 g              | 0.15g      | 200 x 200       | 2 s            |
| EP 12200G | 12 200 g    | 1 g          | 0.5 g              | 1 g        | 200 x 200       | 2 s            |

Gehäusemasse (BxTxH) 240x360x91 mm  
kein Windschutz

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

### Gemeinsame Spezifikationen

| Floating display | Temperaturbereich | Netzspannung              | Stillstandskontrolle | Leistungsaufnahme | Frequenz   |
|------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| einstellbar      | 0 .. 40 °C        | 115V / 230V, +15% / - 20% | einstellbar          | 12 VA             | 50 - 60 Hz |