

technology by sartorius  
**apotec**<sup>®</sup>  
*Entris II*

Rezeptur- und Analysenwaagen



# Technische Daten: *Essential* & *Advance*

<b>Wägebereiche</b>	Rezepturwaagen: 2.200 g, 3.200 g, 4.200 g, 6.200 g Analysenwaagen: 120 g, 220 g, <b>320 g</b>
<b>Genauigkeitsklasse</b>	Rezepturwaagen: II Analysenwaagen: I
<b>Eichwert</b>	Rezepturwaagen: 0,1 Analysenwaagen: 0,001
<b>Mindestlast</b>	Rezepturwaagen: 0,5 Analysenwaagen: 0,01
<b>Ablesbarkeit</b>	Rezepturwaagen: 0,01 g Analysenwaagen: 0,0001 g
<b>Maße Waagschale</b>	Rezepturwaagen: 182 x 182 mm (quadratisch) Analysenwaagen: Ø 90 mm (rund)
<b>Maße Wägeraum</b>	Rezepturwaagen: - Analysenwaagen: H 240 mm

technology by sartorius  
**apotec**<sup>®</sup>  
Entris II

made by  
**SARTORIUS**



# Essential

# Essential

## Nivellierung

Über integrierte Libelle

## Libelle

Glaslibelle mit Luftblase zum Zentrieren

## Kalibrierung

isoCAL: vollautomatische, interne temperatur- und zeitgesteuerte Kalibrier- und Justierfunktion, Durchgeführtes isoCAL wird gespeichert, lässt sich auf Wunsch abrufen.

## Integrierte Anwendungsprogramme

Wägen | Dosieren, Mixen | Netto-Total, Komponenten | Summieren, Statistik, Einheitenwechsel, Dichtebestimmung (Zubehör erforderlich!), Höchstwert, Kontrollwägung, Zählen, Prozentwägen, Unruhewägen

## Zusätzliche Anwendungsprogramme

Tierwägen, Verrechnen | freier Faktor, Unterfüllwägen für größere Proben

made by  
**SARTORIUS**



# Essential

## Benutzerführung

Kombinierte LED und Touchscreenoberfläche,  
Gleiche Bedienung über alle Varianten

## Konnektivitäts- methoden

USB-Typ-C, RS232 (9-polig), Rückwärtskompatibilität anhand  
RS232

## Passwortschutz

Serienmäßiger Passwortschutz gegen Manipulation und unbe-  
rechtigten Zugang

## Integriertes Sicherheitssystem

**X** (nur Advance-Serie)

## ISO/GLP & Dokumentation

ISO/GLP-konforme Protokollierung von Wägewerten  
und Justierungen bei angeschlossenem Drucker  
automatischer Dokumentation von Kalibrier-  
und Nivellierungsprozessen, mit Datums-  
und Zeitstempel

made by  
**SARTORIUS**



# Essential

**Hohe chemische  
Beständigkeit**

Material aus strapazierfähigem Polybutylenterephthalat (PBT),  
Edelstahl und Glas

**Hohe chemische  
Beständigkeit**

Speziell beschichtetes Glas – minimiert Wägefehler durch  
elektrostatisch aufgeladene Proben

**Reinigung**

leicht zu reinigendes Design und einfach  
herausnehmbare Teile verhindern Kreuzkontaminationen

**Sprachen**

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch,  
Portugiesisch, Russisch, Polnisch

made by  
**SARTORIUS**



technology by sartorius  
**apotec**<sup>®</sup>  
Entris II

made by  
**SARTORIUS**



# Advance

# Advance

made by  
**SARTORIUS**



## Wägebereiche

Rezepturwaagen: 2.200 g, 3.200 g, 4.200 g, 6.200 g  
Analysenwaagen: 120 g, 220 g, **320 g**

## Genauigkeitsklasse

Rezepturwaagen: II  
Analysenwaagen: I

## Eichwert

Rezepturwaagen: 0,1  
Analysenwaagen: 0,001

## Mindestlast

Rezepturwaagen: 0,5  
Analysenwaagen: 0,01

## Ablesbarkeit

Rezepturwaagen: 0,01 g  
Analysenwaagen: 0,0001 g

## Maße Waagschale

Rezepturwaagen: 182 x 182 mm (quadratisch)  
Analysenwaagen: Ø 90 mm (rund)

## Maße Wägeraum

Rezepturwaagen: -  
Analysenwaagen: H 240 mm



# Advance

## Nivellierung

### Level Control (Echtzeit-Nivellierunterstützung)

Integrierter, optoelektronischer Nivellierungssensor mit Alarmfunktion und interaktiver Anwenderführung für sicheres Nivellieren

## Libelle

### Elektrische Libelle

## Kalibrierung

isoCAL: vollautomatische, interne temperatur- und zeitgesteuerte Kalibrier- und Justierfunktion, Durchgeführtes isoCAL wird gespeichert, lässt sich auf Wunsch abrufen **PLUS ausdrucken**

## Integrierte Anwendungsprogramme

Wägen | Dosieren, Mixen | Netto-Total, Komponenten | Summieren, Statistik, Einheitenwechsel, Dichtebestimmung (Zubehör erforderlich!), Höchstwert, Kontrollwägung, Zählen, Prozentwägen, Unruhewägen

## Zusätzliche Anwendungsprogramme

Tierwägen, Verrechnen | freier Faktor, Unterfüllwägen für größere Proben, **Pipette Smart Test**

made by  
**SARTORIUS**



# Advance

## Benutzerführung

Interaktive Benutzerführung mit Touchscreenoberfläche, Gleiche Bedienung über alle Varianten

## Konnektivitätsmethoden

**2 x USB-Typ-C (Verbindung mehrerer externer Geräte), Rückwärtskompatibilität anhand RS232, Übertragung von Daten auf USB-Datenträger**

## Passwortschutz

Serienmäßiger Passwortschutz gegen Manipulation und unberechtigten Zugang

## Integriertes Sicherheitssystem

**3 konfigurierbare Stufen für gültige Wägeregebnisse, mit denen sichergestellt wird, dass nur gültige Daten an externe Geräte übertragen werden**

## ISO/GLP & Dokumentation

ISO/GLP-konforme Protokollierung von Wägewerten und Justierungen bei angeschlossenem Drucker, Automatischer Dokumentation von Kalibrier- und Nivellierungsprozessen, mit Datums- und Zeitstempel



made by  
**SARTORIUS**



# Advance

**Hohe chemische Beständigkeit**

Material aus strapazierfähigem Polybutylenterephthalat (PBT), Edelstahl und Glas

**Hohe chemische Beständigkeit**

Speziell beschichtetes Glas – minimiert Wägefehler durch elektrostatisch aufgeladene Proben

**Reinigung**

leicht zu reinigendes Design und einfach herausnehmbare Teile verhindern Kreuzkontaminationen

**Sprachen**

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Polnisch, **Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Türkisch, Ungarisch**

made by  
**SARTORIUS**

