

**EXECUTIVE** Série 360 ES



Semi-micro

Analytique

Précision

Distribué par :

**LABORATOIRES HUMEAU**

Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125 - 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 - f. : +33 (0)2 40 93 41 00 - e. : info@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m

**Precisa**

■ The Balance of Quality ■

EXECUTIVE

## Precisa 360 ES



Avec la nouvelle série 360, Precisa impose un nouveau standard pour vos besoins haut de gamme dans le domaine du pesage ; innovant, ce produit intègre les derniers développements technologiques, des caractéristiques ultra performantes, une utilisation intuitive et un design moderne, faisant de cette nouvelle balance une référence dans le laboratoire.

Les utilisateurs qui n'acceptent aucun compromis quant à la performance d'une balance apprécieront l'extrême précision de cette balance intégrant les toutes dernières technologies et la très renommée qualité Suisse.

Cale jour après jour.



Paolo Fancelli, Designer

*Paolo Fancelli*



Forme élégante et compacte



Design moderne



Des menus intuitifs

## Design moderne

Le design moderne et fluide réalisé par le designer Paolo Fancelli donne à cette balance compacte une forme remarquable lui assurant une véritable identité.

## Une technologie très précise

La série 360 assure une extrême précision et fiabilité grâce aux efforts associés des ingénieurs et développeurs de Precisa. Le fruit de ce travail est un produit qui dépasse tous les standards actuels. La cellule de pesée à pot magnétique est d'un très haut niveau de performance, elle est toujours aussi facile et économique à réparer.

De plus, le système de calibrage intégré assure une précision absolue.

## Plage de pesées étendues

Les balances Precisa se distinguent par leurs grandes étendues de pesées. De 0,01 mg à 125 mg jusqu'à 0,1 g à 12 kg : cette nouvelle gamme couvrira les besoins les plus exigeants.

## Des menus intuitifs

L'accès aux menus est clair et convivial. La lecture est facile et l'utilisation de la balance d'une grande simplicité. L'utilisation de la série 360 est personnalisable, il est simple d'accéder aux différents menus et d'y naviguer.



Précision suisse



Cage ronde à ouverture ambidextre



Des connectiques universelles

## Un choix pour le long terme

La construction en aluminium de nos balances confère une grande qualité dans le temps aux produits Precisa, et tout particulièrement à la série 360. Les balances offrent un haut degré de protection contre les interférences mécaniques et électriques qui pourraient influencer sur le résultat de pesée.

## Une cage de pesée innovante

La cage ronde de pesée à ouverture ambidextre offre des conditions optimales pour des mesures de hautes précisions et est très facile à nettoyer.

## Haut niveau de fonctionnalité

La grande variété d'applications proposées dans la série 360 confère à cette nouvelle génération le meilleur niveau de fonctionnalité. L'utilisateur choisira simplement et librement l'application de pesée la plus appropriée.

## Une connectique universelle

La nouveauté Precisa intègre de nouvelles caractéristiques technologiques. De nombreuses options de communications avec fil ou sans fil sont aujourd'hui disponibles.



Options	360 ES
Protection IP65 (n'est disponible que pour certains modèles)	350-8681

Applications supplémentaires et caractéristiques
Application SmartBox®, accessoires Precisa BUS et plusieurs accessoires spécifiques et options sur demande

Accessoires	360 ES
Cage de protection en verre ouverture automatique (hauteur : 240 mm)	350-8657
Cage de protection en verre ouverture automatique (hauteur : 180 mm)	350-8658
Cage de protection en verre ouverture manuelle (hauteur : 180 mm)	350-8660
Pare-brise en verre pour les balances au mg, avec paroi en verre	320-8504
Crochet pour pesée sous socle	350-8527
Kit de densité pour les balances à 0.01mg et 0.1mg, Dimensions internes Ø=75mm, h=100mm	350-8515
Kit de densité pour les solides (pour les balances à 0.01mg et 0.1mg) Dimensions internes Ø=75mm, h=100mm	350-8556
Plongeur kit détermination masse volumique	350-7054
Support d'échantillon pour solides de densité > 1g/cm3	350-7194
Trappe complète d'évaporation (pour les balances à 0.01mg et 0.1mg)	350-8581
Adaptateur pour la trappe d'évaporation (pour les balances à 0.01mg et 0.1mg)	350-8596
Bol pour pesée d'animaux (pour les balances à 0.1g et 1g)	350-8551
Bol de pesée pour diamants	350-8322
Housse complète	350-8663
Dispositif mécanique antivol	350-8555
Câble de liaison DB9M/DB9F de 1,5m (PC)	350-8672
Câble de liaison DB9M/DB25M de 1,5m (Imprimante)	350-8673
Câble de liaison pour comptage double	350-8661
Pack accu externe, 24h d'autonomie	350-8662
Bloc alimentation IP65	350-8372

## Caractéristiques et applications

 Swiss made	 Support IQ/OQ/PQ	 Comptage de pièces	 Recorder
 Afficheur LCD graphique	 Dispositif antivol	 Pesée d'animaux	 Poids minimum de l'échantillon
 Système de calibration interne	 Tare manuelle	 Mesure de densité	 Test de reproductibilité
 Entrée alphanumérique	 Horloge avec date et heure	 Contrôle +/-	 Grammage
 Interface RS232 pour imprimante et PC	 Pesée sous socle	 Totalisation	 Erreur de flottabilité
 Prise USB	 Conversion d'unité	 Comptage de pièces	 Calibrage de pipette
 Options de connectique (port USB, bluetooth, wifi, etc.)	 Pesée en pourcentage	 Statistiques	 Pesée par différence

## Série 360ES : Caractéristiques techniques

### Balances Semi-micro 0.01 mg



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Plateau	Temps de réponse
ES125SM	125 g	0.01 mg	0.03 mg	0.06mg	Ø 80/3.1	10 s
ES225SM-DR	102g/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

Dimensions (WxLxH) 240x360x345 mm  
Dimensions internes de la cage Ø 140x230 mm

Poids net 6.6 kg  
Plage de température (10...30°C) 1.5 ppm / °C

### Balances analytiques 0.1 mg



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Plateau (mm)	Temps de réponse
ES 120A	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90/3.5	3 s
ES 220A	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90/3.5	3 s
ES 320A	320 g	0.1 mg	0.15 mg	0.3 mg	Ø 90/3.5	3 s
ES 420A	420 g	0.1 mg	0.15 mg	0.4 mg	Ø 90/3.5	3 s
ES 520A	520 g	0.1 mg	0.15 mg	0.4 mg	Ø 90/3.5	4 s
ES 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

Dimensions (WxLxH) 240x360x345 mm  
Dimensions internes de la cage Ø 140x230 mm

Poids net 6.6 kg  
Plage de température (10...30°C) 1.5 ppm / °C

### Balances de précision 1 mg



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Plateau (mm)	Temps de réponse
ES 320M	320 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	3 s
ES 620M	620 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	3 s
ES 920M	920 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	3 s
ES 1220M	1220 g	1 mg	1 mg	2 mg	135 x 135	3 s
ES 2220M	2220 g	1 mg	1 mg	2 mg	135 x 135	4 s
ES 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
ES 1220M-FR	240 g - 1220 g	1 mg - 10 mg	1 mg / 0.01g	1.5 mg / 0.01g	135 x 135	4 / 3 s

Dimensions (WxLxH) 240x360x124 mm  
Dimensions internes de la cage Ø 140x230 mm

Poids net allant de 5.5 à 5.7 kg  
Plage de température (10...30°C) 2.0 ppm / °C

### Balances de précision 0.01 g



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Plateau (mm)	Temps de réponse
ES 1200C	1200 g	0.01 g	0.01 g	10mg	200 x 200	2 s
ES 2200C	2200 g	0.01 g	0.01 g	15mg	200 x 200	2 s
ES 4200C	4200 g	0.01 g	0.01 g	15mg	200 x 200	3 s
ES 6200C	6200 g	0.01 g	0.01 g	15mg	200 x 200	3 s
ES 8200C	8200 g	0.01 g	0.01 g	15mg	200 x 200	3 s
ES 6200C-FR	2200 g - 6200 g	0.01 g - 0.1 g	0.01 g / 0.1 g	15mg / 0.1g	200 x 200	3 s
ES 8200C-DR	3200 g / 8200 g	0.01 g / 0.1 g	0.01 g / 0.1 g	15mg / 0.1g	200 x 200	3 s

Dimensions (WxLxH) 240x360x91 mm  
Pas de cage de verre

Poids net allant de 5.1 à 5.6 kg  
Plage de température (10...30°C) 2.0 ppm / °C

### Balances de précision 0.1 - 1 g



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Plateau (mm)	Temps de réponse
ES 6200D	6200 g	0.1 g	0.05 g	0.1g	200 x 200	2 s
ES 8200D	8200 g	0.1 g	0.1 g	0.15g	200 x 200	2 s
ES 12200D	12200 g	0.1 g	0.5 g	0.15g	200 x 200	2 s
ES 12200G	12200 g	1 g	0.5 g	1 g	200 x 200	2 s

Dimensions (WxLxH) 240x360x91 mm  
No draft shield

Poids net 5.6 kg  
Plage de température (10...30°C) 2.0 ppm / °C

### Caractéristiques communes

Temps d'intégration	Plage de température	Limite de tension/Tolérance	Paramètre de stabilité	Alimentation	Fréquence
Ajustable	0...40°C	115V / 230V,+15 % / -20 %	Ajustable	12VA	50 - 60 Hz

Distribué par :

**LABORATOIRES HUMEAU**

Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125 - 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 - f. : +33 (0)2 40 93 41 00 - e. : info@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m

**Precisa**

■ The Balance of Quality ■