



**100% Swiss**

The highest in Quality & Technology

## Série 320XR

# Les balances semi-micro et d'analyse

- Les balances semi-micro et d'analyse de la série 320XR sont issues des toutes dernières technologies ; elles satisfont aux exigences les plus sévères, proposent de nouvelles plages de pesée plus étendue et séduisent par les lignes extrêmement élégantes de leur prestigieux boîtier métallique argent.
- La série 320XR conjugue des fonctionnalités orientées sur la pratique et un prix attractif.
- Les systèmes Precisa sont les leaders du marché en matière d'accompagnement de l'utilisateur sans support linguistique et d'assurance qualité des données lors de la préparation des échantillons.
- Precisa assiste l'utilisateur par le biais de ses propres laboratoires d'applications situés en Extrême-Orient et en Europe.
- Les instruments Precisa occupent une place de leader international dans l'analyse thermogravimétrique.

**Precisa**

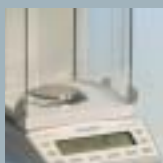
■ The Balance of Quality ■

## La Série 320XR:



- Cette nouvelle série de balances introduit une nouvelle génération : balances semi-micro et d'analyse haute résolution, compactes (« tout-en-un »), à plateau supérieur, elles satisfont les exigences les plus sévères ; elles sont étalonnables, séduisantes grâce à leur design attractif, et leur temps de réaction très court.
- Nous accordons une importance particulière à l'accompagnement de l'utilisateur. Sans support linguistique, le système est simple et réagit à un léger effleurement des touches. Cette logique de manipulation positionne Precisa au premier rang mondial.
- Les nouvelles balances se configurent individuellement avec simplicité et rapidité ; l'utilisateur peut également sauvegarder les divers paramètres et méthodes de son choix.
- Ces balances semi-micro et d'analyse sont nouvelles : une qualité robuste, la précision Precisa poussée à la perfection et la qualité de la fabrication suisse au meilleur prix, autant d'avantages que vous retrouverez aussi dans ces technologies de pointe.

## *L'univers Precisa.*



### ***Balances semi-micro, balances d'analyse, balances de précision et balances industrielles***

Le pesage figure parmi les points forts traditionnels de Precisa. Nous allions technologie, confort utilisateur, utilité pour le client et prix, le tout, en une offre synthétique optimale. Une taille compacte, la rapidité et une orientation résolue sur l'innovation confèrent à nos produits des spécificités innovantes.



### ***Dessiccation et incinération***

Precisa est le seul fabricant à proposer une combinaison de ces deux domaines. Du point de vue technologique, nos appareils sont les leaders mondiaux.



### ***Préparation des échantillons***

Precisa propose une palette étendue de produits destinés à la préparation globale des échantillons. Les avantages offerts par ces technologies, convivialité, gain de temps et d'argent sont indéniables.

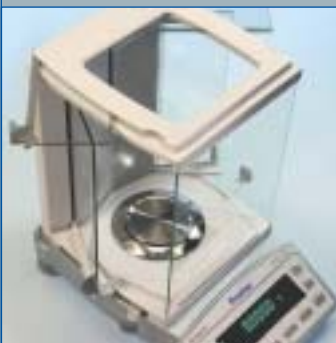


### ***Maintenance et assistance***

Avec nos propres laboratoires en Extrême-Orient et en Europe, nous assistons nos clients au fil de l'utilisation. Les produits Precisa sont distribués par nos partenaires de service agréés dans plus de 90 pays.

**Precisa**

■ The Balance of Quality ■



- *Technologies de pointe, innovantes.*
- *Temps de stabilisation brefs, processus de pesage plus courts.*
- *Système d'autocalibrage programmable (SCS), entièrement automatique, commandé par le temps et la température par cycle de 24h et en fonction des écarts de température, avec sauvegarde des derniers calibrages réalisés.*
- *Cage de verre exclusive à ouverture ambidextre qui ne prend pas de place supplémentaire ; à l'ouverture, les portes coulissantes sur les côtés disparaissent dans la cage de verre.*
- *Boîtier métallique robuste argenté aux lignes élégantes.*
- *Le modèle standard offre un grande nombre d'applications telles que: le calibrage des pipettes, la détermination de la densité, différentes unités de mesure etc.*
- *Entretien facilité grâce à des matériaux de grande qualité.*

**100% Swiss**

The highest in Quality & Technology



### Nouveau design

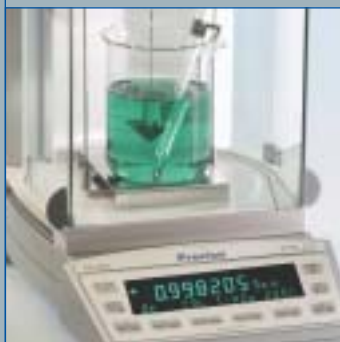
Le nouveau boîtier argent allie la fonctionnalité à l'élégance et au prestige. La nouvelle signalétique de la membrane du clavier vous offre une clarté d'agencement encore plus grande, tandis que le carter en fonte d'aluminium injecté apporte un supplément de sécurité.

### Nouvelle cellule de pesage

Avec la nouvelle cellule de pesage haute résolution, connectée à un système électronique ultramoderne, nous optimisons la supériorité des balances semi-micro et d'analyse Precisa.

### Traitement sophistiqué des mesures

Assure l'affichage rapide et fiable du résultat. Utilisation des toutes dernières technologies de filtrage.



### Concept «tout-en-un»

La série 320XR a été conçue sous une forme compacte : le boîtier abrite la cellule de pesage et le système électronique.

### Affichage hautement contrasté

Tous les modèles dédiés au pesage analytique sont disponibles avec un affichage fluorescent et un affichage à cristaux liquides.

### Sauvegarde consultable des 50 derniers calibrages, avec la date et l'heure

L'utilisateur peut rappeler les 50 derniers calibrages à tout moment, garantissant ainsi une surveillance optimale de la qualité.

### Mémoire multi utilisateurs (MUM)

Sauvegarde les paramètres de pesage programmés par plusieurs utilisateurs différents. Ces derniers peuvent rappeler et réactiver leur paramétrage personnel à l'aide d'un code.

### Calibrage des pipettes

Calibrage gravimétrique des pipettes en conformité avec les normes ISO, DIN et NCCLS.



**Precisa**

■ The Balance of Quality ■



### **Pesée par différence**

Avec formation de groupes et analyses statistiques (destinées aux applications comme la dessiccation et l'incinération en armoire de dessiccation et four à moufle). Résultats de la perte de poids ou du poids résiduel en g, %, g/kg, Atro, etc.

### **Pesage dynamique/ Pesée d'animaux**

Ce programme permet de peser des matières en mouvement ou sur des lieux de pesage qui se déplacent. Ce pesage calcule une moyenne sur une durée déterminée.

### **Programme de conversion des surfaces (programme pour le papier)**

A l'aide d'une grandeur de référence, le programme peut calculer le poids par exemple au m<sup>2</sup>.

### **Pesage différentiel dynamique**

Cette fonction permet d'obtenir des mesures exactes sur une surface instable, par exemple sur un bateau.

### **Poids minimum de l'échantillon (MSW)**

Surveillance de la qualité, imprécision de la mesure, avertissement en cas de dépassement vers le bas de la charge minimale. La balance surveille le poids net minimal, de sorte que la mesure reste dans les limites déterminées par le système de gestion qualité.

### **Essai de reproductibilité automatique (ART)**

Calcul automatique de la précision en répétition, caractéristique centrale de la balance.

### **Technologie de suppression des erreurs dues à la flottabilité (BEST)**

Correction automatique de la poussée verticale exercée par l'air.

### **OQ / IQ / PQ**

Qualité des opérations (OQ), Qualité d'installation (IQ) et Qualité de la performance (PQ), pour surveiller en permanence les opérations et garantir un niveau élevé de qualité dans chaque domaine.





### Données techniques des balances semi-micro et d'analyse de la série XR

Spécifications	XR 125SM	XR 125SM-FR	XR 205SM-DR	XR 305A	XR 405A	XR 405A-FR
Portée maximale	125g	41g - 125g	92g - 205g	305g	405g	102g / 405g
Précision d'affichage	0.01mg	0.01mg / 0.1mg	0.01mg / 0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg / 1mg
Effet maximal soustractif	-125g	-125g	-205g	-305g	-405g	-405g
Fidélité	<=	0.03mg	0.03mg / 0.1mg	0.03mg / 0.1mg	0.15mg	0.15mg / 1mg
Linéarité	+/-	0.06mg	0.06mg / 0.15mg	0.06mg / 0.2mg	0.3mg	0.4mg / 1mg
Temps de réponse	<= S	10	10 / 3		3	
Affichage	cristaux liquides			cristaux liquides / fluorescent en option		
Floating display	S	0.08 / 0.16 / 0.32				
Temps d'intégration	optimisé automatiquement					
Contrôle d'arrêt	ajustable en 3 positions					
Température ambiante admissible	°C					
Coefficient de températ. (10...30°C)	+/--ppm/°C					
Tension d'alimentation commutable	V					
Instabilité tolérée	%					
Fréquence	Hz					
Puissance	VA					
Autocalibrage	SCS					
Dimensions (lxhxp)	mm					
Plateau acier au nickel chrome	mm					
Cage de verre	mm					
Poids net	kg					
Sous réserve de modifications techniques.						

### Accessoires des balances Precisa série 320XR

Deuxième afficheur indépendant	350-8504	Câble pour données RJ45 / 0.75m	350-8525
Deuxième afficheur montage mural	350-8516	Câble pour données RJ45 / 1.5m	350-8520
Tube fluorescent pour le deuxième écran		Câble pour données RJ45 / 3m	350-8521
Boucle de courant 20mA	350-9526	Câble pour données RJ45 / DB9 femelle 1.5m (PC)	350-8557
Pour la transmission de données de la balance au PC, à l'imprimante, au lecteur de codes barre, à une balance de référence		Câble pour données RJ45 / DB25 femelle 1.5m (PC)	350-8558
		Câble pour données RJ45 / DB25 mâle 1.5m (imprimante)	350-8559
Sortie analogique	350-8508	Set complet d'accus	350-8514
-10V ... +10V (résolution 10mV)		Kit de densité	350-8515
Entrée / sortie du module	350-8509	Protection anti poussière pour l'écran	350-4096
6 entrées TTL / 8 sorties de type relais		Dispositif de pesée sous la balance	350-8527
Multiplexeur pour un max. de 7 balances (RS232)	350-8513		
Interface RS232 de série pour liaison PC-balances, balances imprimante			
Sous réserve de modifications techniques.			

**Precisa**

■ The Balance of Quality ■



Garantie de 2 ans, valable dans le monde entier.



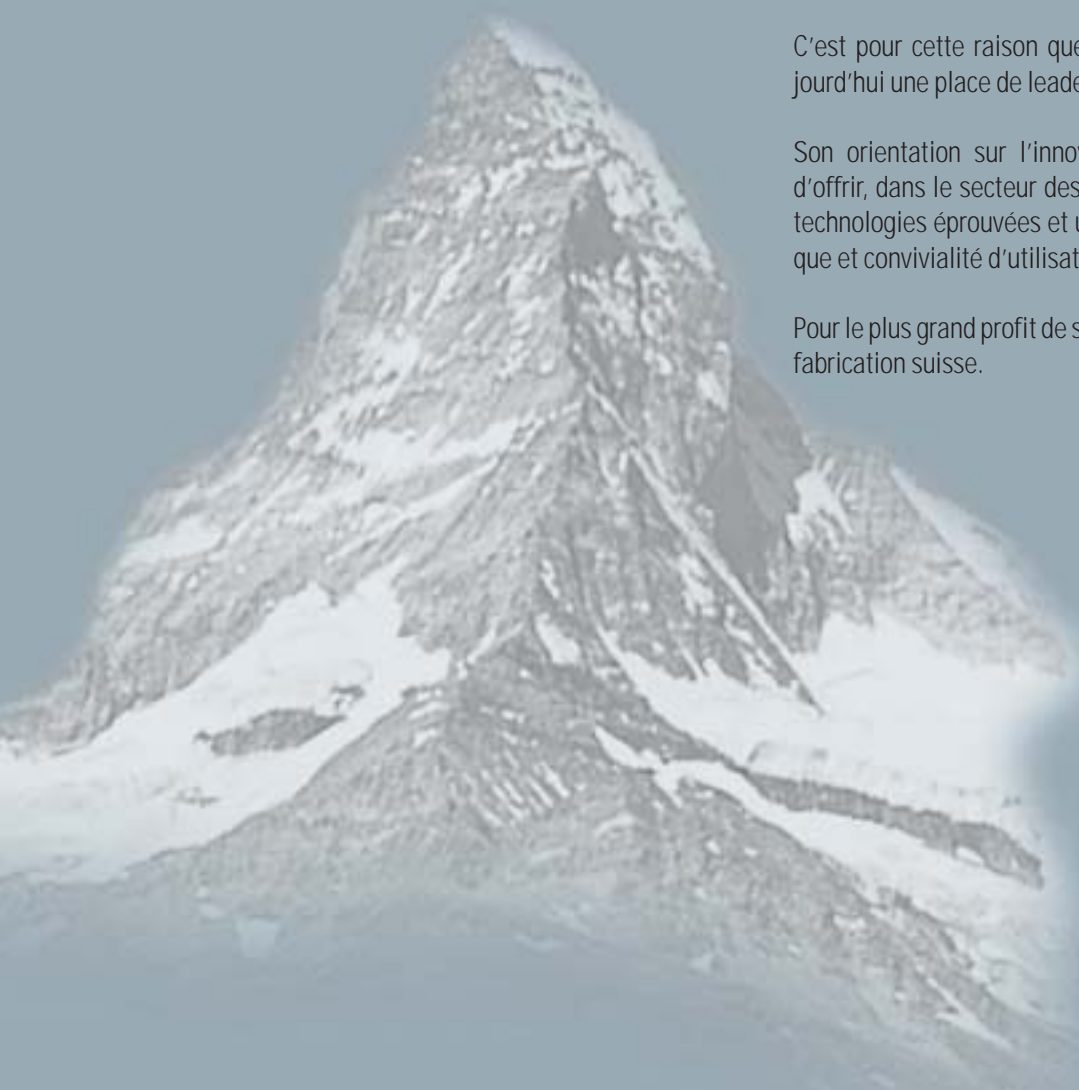
**Precisa:**  
***Précision suisse, Qualité suisse, Fabrication suisse.***

Precisa investit dans le développement de technologies nouvelles. Au siège social de la firme, localisé en Suisse, elle offre à sa propre équipe d'ingénieurs et de techniciens hautement qualifiés les moyens de réaliser des recherches détaillées et étendues, entre autres au sein de missions de coopération avec des universités nationales et internationales, des IUT et des grandes écoles.

C'est pour cette raison que les instruments Precisa occupent aujourd'hui une place de leader mondial dans de nombreux domaines.

Son orientation sur l'innovation a également permis à Precisa d'offrir, dans le secteur des balances semi-micro et d'analyse, des technologies éprouvées et ultramodernes en électronique, mécanique et convivialité d'utilisation.

Pour le plus grand profit de ses clients. Dans une qualité parfaite. De fabrication suisse.



**Precisa**

■ The Balance of Quality ■

Precisa Instruments AG  
Moosmattstrasse 32 · CH-8953 Dietikon  
Tel. ++41-1-744 28 28 · Fax ++41-1-744 28 38  
www.precisa.com · marketing@precisa.ch