

SÉRIE



BALANCE D'ANALYSE  
BALANCE DE PRÉCISION



## ADN PRECISA: TOLÉRANCE ZÉRO.

Les techniciens éclairés dans le laboratoire et le monde de l'analyse sont au fait de l'importance et des exigences des résultats qu'ils délivrent. C'est la raison pour laquelle ils n'acceptent aucun compromis sur leurs ressources dans le travail. C'est la raison pour laquelle de grands noms à travers le monde comptent sur Precisa et cela depuis des décennies.

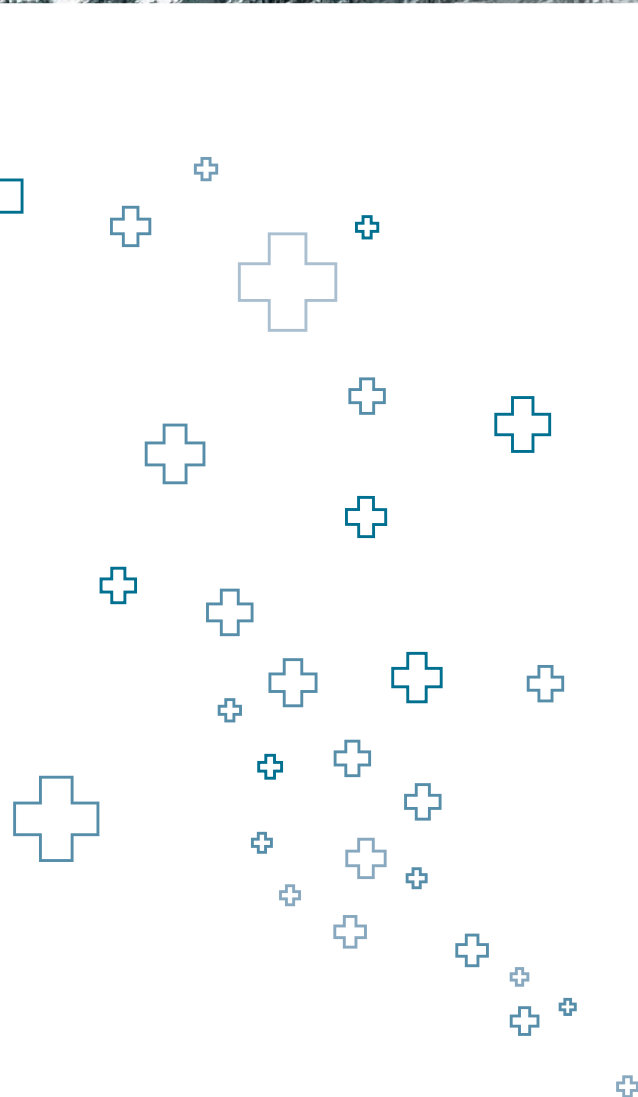
## ADN PRECISA: PRECISION SUISSE.

Les produits Precisa sont l'exemple même de ce qu'est la précision et la perfection Suisse. Ils sont essayés, testés dans le laboratoire ou en industrie, et sont sujets à de rigoureux contrôles qualité au travers de leur processus de fabrication. Precisa investit continuellement dans de nouvelles technologies et emploie une équipe d'ingénieurs et de chercheurs hautement qualifiés. Le résultat est un savoir-faire dans le domaine des instruments de précision qui répond aux demandes les plus strictes.



## ADN PRECISA: SÉRIE 321.

La série 321 par Precisa est façonnée par des développements de haute qualité. Ses modèles reflètent des décennies d'expérience et de savoir faire dans la fabrication de balances de précision. En concentrant l'essentiel, les ingénieurs de Precisa ont développé une gamme de produits dont le rapport prix, performance et design n'avait pas été rencontré, tout cela dans une construction métallique. Plus d'inquiétude quant à votre besoin, la série 321 a la bonne solution. Sa polyvalence, l'offre d'accessoires proposés feront de cette balance, la partenaire idéale à vos pesées tant dans le laboratoire que dans l'industrie.





## 321 LT

La gamme 321LT propose un clavier 10 touches et garantit une exceptionnelle ergonomie. Les touches «préprogrammées» rendent des applications telles que le «comptage» et les «statistiques» particulièrement simples. Vous pouvez aussi programmer facilement les touches pour vous adapter à des exigences spécifiques. Pour affronter ces contraintes en laboratoire et industrie, les modèles 321LT sont aussi équipés d'un système de calibrage interne (SCS) de série.



## 321 LX

Le dessin de l'interface homme-machine de la 321LX est basé sur une technologie innovante softTOUCH. Les touches s'allument quand les fonctions sont activées, ce qui garantit des manipulations rapides et sans erreurs. blueLINE, le contraste de l'afficheur VFD rend la lisibilité exceptionnelle. Chacun sera touché du premier coup d'œil par le design exceptionnel de la 321LX.



## 321 LS

Les modèles de la nouvelle série 321LS combinent précision, simplicité d'utilisation et design attrayant. La technologie de pesage embarquée est éprouvée, très robuste et assure longévité. Ce sont les raisons pour lesquelles ce modèle conviendra à toutes les utilisations, même les plus sévères. Le contraste de l'afficheur offre une lisibilité parfaite quelque soit l'environnement. D'autres avantages comme la construction métallique et le clavier nettoyable seront particulièrement adaptés aux applications industrielles.

# SÉRIE 321 CARACTÉRISTIQUES



## USAGE UNIVERSEL

Les modèles de la série 321 ont une grande précision et longévité de part leur conception propre à Precisa. Ils remplissent ou dépassent tous les standards internationaux. Les réglages utilisateurs rendent cette balance intuitive et facile à utiliser. La large palette d'application rend la série 321 vraiment flexible.

## SIMPLE D'UTILISATION

La cage des balances analytiques est dessinée pour une utilisation simple et pratique. L'observation directe de l'échantillon rend plus facile la pesée. Le nettoyage est aussi plus facile et rapide.

La touche de fonction assure une configuration facile et efficace de l'instrument à l'utilisateur.

## AFFICHAGE FLUORESCENT

L'affichage brillant et intuitif permet une navigation simple et rapide à chacun.

## LONGEVITÉ ET FIABILITÉ

La cellule à pot magnétique développée par Precisa est caractérisée par une exceptionnelle précision et longévité. La cellule dite „conventionnelle“ est fabriquée à la main et répond ainsi à des exigences qu'un automate ne pourrait remplir. Les balances Precisa sont entièrement réparables, ce qui est un avantage certain. De plus, cela est garant d'un investissement sur le long terme.

# SÉRIE 321 CARACTÉRISTIQUES



## SYSTÈME DE CALIBRAGE INTERNE (SCS)

Le système de calibration interne développé par Precisa permet d'assurer une performance plus grande de l'instrument. Cette fonction est programmable ; il se déclenche si la balance constate un écart de température, si une plage horaire a été programmée ou encore si l'opérateur appuie sur la touche tare, 3 secondes. C'est une option fréquemment utilisée en Bonne Pratique de Laboratoire.

## IP65

La protection IP65 assure une protection contre la poussière et les projections d'eau. Nous pouvons délivrer toutes nos balances (exceptés les modèles analytiques) avec cette option.

## MAÎTRISE DES DONNÉES

Les données peuvent être transformées sur un ordinateur via le port USB ou le port série. Precisa fournit le logiciel (BALINT) pour l'acquisition du poids sur tableur.

## SmartBox® ET Precisa BUS

En connectant un SmartBox® à votre balance vous la transformez en un système de contrôle métrologique de préemballés ou encore un système évolué de comptage.

Le SmartBox® gère des identifiants alpha-numériques et accepte un lecteur code à barres. Un simple système BUS rend possible une connexion simultanée à une multitude d'accessoires :

- Colonne lumineuse avec signal sonore
- Lecteur Code à barres
- Second afficheur
- SmartBox®
- Module entrées sorties
- Interfaces additionnelles RS232, Ethernet, WLAN
- Sortie de données analogiques

























Smartbox® Applications	LT/LX/LS
SmartBox® Comptage avec mémoire de la valeur et des numéros d'articles	350-8511-011
SmartBox® Pré-emballé, FPVO	350-8511-012
Lecteur code à barre BCS5040 avec bouton poussoir et prise connectable au SmartBox® (Connecteur RJ45)	350-8531

Options	LT/LX/LS
Protection IP65: Protection contre la poussière et les projections d'eau à commander en même temps que la balance, n'est pas disponible pour tous les modèles	350-8688
Protection IP65 incluant un câble interface RS232 avec DB9 Femelle 1.5m (PC): Protection contre la poussière et les projections d'eau à commander en même temps que la balance, n'est pas disponible pour tous les modèles	350-8693
Préparation pour l'étalonnage selon la norme CE / OIML, aucun étalonnage! uniquement pour les balances CE / OIML ayant un certificat d'approbation de type	350-8684
Étalonnage fabricant selon la norme EG / OIML, uniquement disponible pour les balances CE / OIML ayant un certificat d'approbation de type et équipée du SCS	350-8685
Système d'auto-calibrage intégré entièrement automatisé SCS incluant l'horloge. Calibrage automatique lors de variations de température et programmable dans le temps	Disponible
ACW: système d'étalonnage automatique d'alarme lors de changement de température	Standard
Horloge	Standard

Accessoires	LT/LX/LS
Cage en verre 320XB, hauteur 180 mm, requiert l'adaptateur au mg pour balance 1mg, 0.01g, 0.1g et 1g*	350-8518
*Adaptateur au mg pour balance 1mg, 0.01g, 0.1g et 1g	350-7402
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	350-8636
Kit de densité pour les solides (pour les balances à 0.01mg et 0.1mg) Dimensions internes Ø=75mm, h=100mm	350-8637
Plongeur kit détermination masse volumique	350-7054
Support d'échantillon pour solides de densité >1g/cm3	350-7194
Bol pour pesée d'animaux (pour les balances à 0.01g, 0.1g et 1g)	350-8551
Housse de protection pour toute la balance, set avec 20 pièces	350-8686
Câble de liaison pour comptage double	350-8661
Pack accu externe, 24h d'autonomie environ selon utilisation	350-8662
Bloc alimentation IP65 (80V – 240V)	350-8372

BUS Accessoires	LT/LX/LS
Deuxième afficheur position libre avec câble de 1.5m	350-8504
Deuxième afficheur montage mural avec câble de 3m	350-8516
Interface 20mA boucle de courant	350-8526
Interface RS232 pour le transfert de données - pour PC, imprimante ou imprimante code à barres - du lecteur code à barres (350-8856) ou balance de référence	350-8506
Sortie analogique -10V... +10V (Résolution 10mV)	350-8508
Interface Ethernet	350-8573
Interface Ethernet sans fil	350-8588
Colonne lumineuse avec 3 lampes vert / jaune / rouge	350-8510
Indicateur sonore pour colonne lumineuse	350-8533
Module entrées / sorties (6 entrées / 8 sorties relais)	350-8509
Lecteur code à barre BCS5040 avec bouton poussoir et prise RS232 350-8506 (Connecteur DB25)	350-8856

Spécificités et Applications	
 Swiss Made	 Support IQ/OQ/PQ
 Afficheur fluorescent	 Dispositif antivol
 Prise USB	 Pesée en pourcentage
 Système de calibrage interne	 Horloge avec date et heure
 Interface RS232 pour imprimante et PC	 Conversion d'unité g, mg, ct, ozt, lb, tael, bath
 Pesée sous socle	 Comptage de pièces
 Système d'alerte au calibrage	 Test de reproductibilité
 Pesée d'animaux	 Mesure de densité
 Contrôle +/-	 Totalisation
 Conversion d'unité	 Statistiques
 Enregistreur	 Pesée par différence

BALANCE D'ANALYSE 0.1 mg



## SÉRIE 321 LT



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe / „e“	Référence
LT 120A	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg	321-9252-001
LT 220A	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg	321-9253-001
LT 320A	320 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg	321-9254-001



## SÉRIE 321 LX



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe / „e“	Référence
LX 120A	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg*	321-9246-002
LX 220A	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg*	321-9247-002
LX 320A	320 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg*	321-9248-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)



## SÉRIE 321 LS



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe / „e“	Référence
LS 120A	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg*	321-9249-002
LS 220A	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg*	321-9250-002
LS 320A	320 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90	I / 1 mg*	321-9251-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)

BALANCE DE PRÉCISION 0.001 g



## SÉRIE 321 LT



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe / „e“	Référence
LT 160M	160 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg	321-9373-001
LT 320M	320 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg	321-9374-001
LT 620M	620 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg	321-9375-001
LT 920M	920 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	I / 10 mg	321-9376-001
LT 1220M	1 220 g	1 mg	1 mg	2 mg	135 x 135	I / 10 mg	321-9377-001



## SÉRIE 321 LX



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe / „e“	Référence
LX 320M	320 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg*	321-9361-002
LX 620M	620 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg*	321-9362-002
LX 920M	920 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	I / 10 mg*	321-9363-002
LX 1220M	1 220 g	1 mg	1 mg	2 mg	135 x 135	I / 10 mg*	321-9364-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)



## SÉRIE 321 LS



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe / „e“	Référence
LS 160M	160 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg*	321-9365-002
LS 320M	320 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg*	321-9366-002
LS 620M	620 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	II / 10 mg*	321-9367-002
LS 920M	920 g	1 mg	1 mg	1.5 mg	135 x 135	I / 10 mg*	321-9368-002
LS 1220M	1 220 g	1 mg	1 mg	2 mg	135 x 135	I / 10 mg*	321-9369-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)

# BALANCE DE PRÉCISION 0.01 g



## SÉRIE 321 LT



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe /,e"	Référence
LT 320C	320 g	0.01 g	0.005 g	10 mg	200 x 200	II / 0.01 g	321-9470-001
LT 620C	620 g	0.01 g	0.005 g	10 mg	200 x 200	II / 0.1 g	321-9471-001
LT 1200C	1 200 g	0.01 g	0.01 g	10 mg	200 x 200	II / 0.1 g	321-9472-001
LT 2200C	2 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g	321-9473-001
LT 3200C	3 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g	321-9474-001
LT 4200C	4 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g	321-9475-001
LT 6200C	6 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g	321-9476-001



## SÉRIE 321 LX



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe /,e"	Référence
LX 620C	620 g	0.01 g	0.005 g	10 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9452-002
LX 1200C	1 200 g	0.01 g	0.01 g	10 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9453-002
LX 2200C	2 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9454-002
LX 4200C	4 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9456-002
LX 6200C	6 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9457-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)



## SÉRIE 321 LS



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe /,e"	Référence
LS 320C	320 g	0.01 g	0.005 g	10 mg	200 x 200	II / 0.01 g*	321-9466-002
LS 620C	620 g	0.01 g	0.005 g	10 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9459-002
LS 1200C	1 200 g	0.01 g	0.01 g	10 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9460-002
LS 2200C	2 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9461-002
LS 3200C	3 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9462-002
LS 4200C	4 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9463-002
LS 6200C	6 200 g	0.01 g	0.01 g	15 mg	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9464-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)

# BALANCE DE PRÉCISION 0.1 – 1 g



## SÉRIE 321 LT



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe /,e"	Référence
LT 3200D	3 200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	II / 0.1 g	321-9555-001
LT 6200D	6 200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	II / 1 g	321-9556-001
LT 10200D	10 200 g	0.1 g	0.1 g	0.15 g	200 x 200	II / 1 g	321-9557-001
LT 10200G	10 200 g	1 g	0.5 g	0.5 g	200 x 200	II / 1 g	321-9617-001



## SÉRIE 321 LX



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe /,e"	Référence
LX 3200D	3 200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9547-002
LX 6200D	6 200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	II / 1 g*	321-9548-002
LX 10200D	10 200 g	0.1 g	0.1 g	0.15 g	200 x 200	II / 1 g*	321-9549-002
LX 10200G	10 200 g	1 g	0.5 g	0.5 g	200 x 200	II / 1 g*	321-9615-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)



## SÉRIE 321 LS



Modèle	Capacité	Précision	Répétabilité	Linéarité	Taille du plateau (mm)	Classe /,e"	Référence
LS 3200D	3 200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	II / 0.1 g*	321-9550-002
LS 6200D	6 200 g	0.1 g	0.05 g	0.1 g	200 x 200	II / 1 g*	321-9551-002
LS 10200D	10 200 g	0.1 g	0.1 g	0.15 g	200 x 200	II / 1 g*	321-9552-002
LS 10200G	10 200 g	1 g	0.5 g	0.5 g	200 x 200	II / 1 g*	321-9616-002

\*Les modèles disponibles en usage réglementé nécessitent le SCS (-001)



 **CML - ID**  
International Development Partners Chain

Pour les laboratoires publics :

 **CML**  
Tel. : 01 64 45 42 42  
Email : [serviceclient@cml.fr](mailto:serviceclient@cml.fr)

Pour les laboratoires privés :

 **elvetec**  
*l'esprit de services*  
Tel. : 0 970 808 921  
Email : [serviceclient@elvetec.fr](mailto:serviceclient@elvetec.fr)

Precisa Gravimetrics AG  
Moosmattstrasse 32,  
8953 Dietikon, Switzerland  
Tel. +41 44 744 28 28  
Fax +41 44 744 28 38  
Email: [info@precisa.ch](mailto:info@precisa.ch)  
[www.precisa.com](http://www.precisa.com)

