



**100% Swiss**  
The highest in Quality & Technology

*Série 460 D / 490 K*

## ***Balances industrielles de hautes capacités***

- *Les balances industrielles Precisa représentent l'avancée la plus haute de la technologie de pesée.*
- *Les balances industrielles Precisa répondent à toutes les demandes du monde de l'industrie moderne.*
- *Les balances industrielles Precisa sont robustes et à toutes épreuves en utilisations quotidiennes difficiles.*
- *Les balances industrielles Precisa convaincront par un rapport prix/capacités très attractif.*
- *Les balances industrielles Precisa s'intègrent parfaitement dans les environnements d'Industries Technologiques.*
- *Les balances industrielles Precisa sont de fabrication Suisse.*

**Precisa**

■ The Balance of Quality ■

## Balances industrielles, Série 490 K

*Fiable, robuste, à toute épreuve  
en pratique et peu coûteuse.*



**Toutes les balances industrielles  
Precisa série 490 K sont équipées  
en standard du système SCS.**



- Cette série de balances représente la perfection Suisse au niveau de la précision et un rapport prix/performance très attractif. Les balances sont très polyvalentes quant à leurs possibilités d'utilisation et permettent de couvrir presque tous les besoins industriels au vu de leurs capacités de pesées.
- Grâce à la compensation électromagnétique la plus moderne les résultats de pesée sont fiables en tous points et correspondent aux normes métrologiques les plus élevées au niveau de la précision et de la sécurité.
- Les balances Precisa disposent en série d'une multiplicité de fonctions intégrées ; du simple comptage de pièces jusqu'au contrôle de préemballés FPVO durant un processus de production.
- L'argument fort de cette nouvelle gamme est évidemment la parfaite adéquation de ces balances vers les exigences pratiques d'une entreprise industrielle. Les balances répondent totalement à une utilisation quotidienne dans le secteur industriel, elles sont extrêmement robustes et disposent de plateau de pesée solide, de grande taille en acier inoxydable.
- Les afficheurs LED fluorescent, d'une grande luminosité, sont pourvus d'une housse de protection; une protection industrielle IP65 est disponible en option contre les projections d'eau et la poussière.

## Données techniques Série 490 K

Modèle	12000D	18000D	24000D	34000D	20000G	30000G	40000G	60000G	34000D-DR	34000D-FR	
Portée maximale [g]	12100	18100	24100	34100	20100	30100	40100	62000	34100	34100	
Précision d'affichage [g]	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1	1	1	0,1 / 1	0,1 / 1	
Valeur étalon (Classe II) e= [g]	1	1	1	1	1	1	2	10	1	1	
Valeur de tare (soustractive) [g]	12100	18100	24100	34100	20100	30100	40100	62000	34100	34100	
Plage d'ajustage auto. de commutation [g]									12100		
Floating range décalable [g]										6100	
Reproductibilité [ $\leq \pm$ g]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	1	0,1 / 1	0,1 / 1	
Linéarité [ $\leq \pm$ g]	0,2	0,2	0,2	0,2	1	1	1	1,5	0,2 / 1	0,2 / 1	
Temps de montée [s]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Dérive de sensibilité (10...30°C) [ $\leq \pm$ /°C]	4x10-6	3x10-6	3x10-6	2x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	4x10-6	
Floating display [s]	0,04/0,08/0,16/0,32										
Filtre numérique (3 seuils)	Ajustable en 3 seuils										
Température ambiante admissible [°C]	0-40°C										
Raccordement secteur (Terminal) [V]	Tension secteur : 85 – 240 VAC, Raccordement secteur par un câble standard / C7 (Sortie de protection IP40)										
Fréquence du secteur [Hz]	50/60										
Puissance [VA]	25										
Plateau de pesée en acier inoxydable [mm]	400x300										
Dimension externe (Lxlxh) avec Terminal [mm]	400x465x150										
Dimension externe (Lxlxh) sans Terminal [mm]	400x300x150										
Poids net [Kg]	15										
Interface de série RS232/V24 bi-directionnelle	RS232/V24 bi-directionnelle										
Classe protection plate-forme sans Terminal IEC529	IP54										
Sous réserves de modifications techniques											
<b>SCS</b>	Système de calibrage interne Calibrage automatique après : - Temps (heure) - Température, différence de température (3°C)			Standard		<b>IP65</b>		Housse de protection contre les projections d'eau et de poussière Installation de système de pesée sous la balance Support pour l'afficheur (monté sur la balance)			en option en option en option
	- Service Après-Vente mondial			Standard							
	- Mise à jour via Internet			Standard							
	- 2 ans de garantie			Standard							

**L'étendue des portées prédestinent cette série de balances industrielles à tous les secteurs industriels, en particulier :**

- Electronique,
- Agroalimentaire,
- Contrôle et remplissage de bouteilles,
- Métallurgie et fabrication,
- Production mécanique,
- Secteur pharmaceutique,
- Secteur chimique.

**Les balances industrielles Precisa sont des instruments performants et peu compliqués qui maintiennent leur précision même dans des conditions de travail difficiles comme le secteur industriel.**

## Balances industrielles, Série 460 D

*Portée d'application complexe, électronique  
la plus moderne, précision extrême*



**Toutes les balances industrielles série 460 D  
sont équipées en standard de la protection IP65.**



- Cette série de balances combine la cellule de pesée la plus moderne techniquement mais aussi électroniquement. Elle offre non seulement les possibilités d'applications les plus complexes, mais garantit aussi une très grande précision même pour des capacités importantes.
- La série 460 D représente également, comme tous les appareils Precisa fabriqués en Suisse, des balances robustes avec un affichage LED fluorescent d'une grande luminosité. Une ligne d'information supplémentaire vous indique les différentes fonctions que vous pouvez sélectionner. Dans les environs instables (ex. sur un navire), vous travaillez avec des filtres numériques sélectionnables par cycles d'affichage.
- Toutes les données, les programmes et les méthodes de sauvegarde sont protégés par un mot de passe et toute manipulation par un tiers non autorisé sont prohibées. Le protocole peut aussi bien être imprimé en format ISO qu'en GLP ou GMP.



### Données techniques - Série 460 D

	Modèle	60K	150K	300K
Portée maximale	[ Kg ]	60	150	300
Précision d'affichage	[ g ]	5	10	20
Valeur étalon (classe III)	e= [ g ]	20	50	100
Valeur de tare (soustractive)	[ Kg ]	60	150	300
Floating display	[ s ]	0,04/0,08/0,16/0,32		
Filtre numérique		(3 seuils)		
Température ambiante admissible	[ °C ]	-10 - 40°C		
Raccordement secteur (Terminal)	[ V ]	85 - 240 VAC		
Fréquence du secteur	[ Hz ]	50/60		
Puissance	[ VA ]	25		
Plateau de pesée en acier inoxydable	[ mm ]	500x400	600x600	800x600
Dimension externe (Lxlxh) avec Terminal	[ mm ]	500x400x135	600x600x160	800x600x160
Poids net	[ Kg ]	15	34	43
Interface RS232/V24 bi-directionnelle		RS232/V24 bi-directionnelle		
Classe protection plate-forme sans Terminal IEC529		IP65		
Sous réserves de modifications techniques				
• Service Après-Vente mondial	Standard			
• Mise à jour via Internet	Standard			
• 2 ans de garantie	Standard			

### Indicateurs de performances

- ICM (Intelligent Calibration Mode), reconnaissance automatique du poids de calibrage externe,
- Code antivol,
- Protection par mot de passe pour les réglages de programmation,
- Horloge avec date et heure,
- Enregistrement du protocole des résultats de pesée (conforme la norme ISO et GPL),
- Protocole d'impression configurable,
- Interface RS232/V24/Precisa-Bus,
- Capacité d'affichage,
- Sauvegarde de configurations utilisateur MUM (User Menu Memorized),
- Capot de protection

# Terminaux

*Pour les séries 460 D et 490 K, des afficheurs conviviaux et multifonctions pour tous les usages de pesée courant sont à votre disposition :*

## Terminal IB

*Terminal convivial et multifonctions. Amovible, câble de 1,5m. Clavier standard 10 touches. 4 touches de commande libres. Ecran vide fluorescent, Contrôle +/-.*

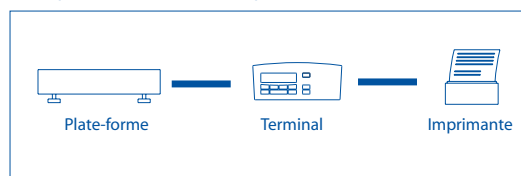
*Applications basiques: Conversion d'unités, comptage, pesée en %, total poids net, contrôle de pesée, pesage dynamique, programme statistique, calculatrice, grammage, masse volumique, mémoire multiutilisateurs (MUM).*

## Terminal IT

*Terminal convivial et multifonctions. Position libre ou sur support mural, câble de 3m. Clavier standard 10 touches. 4 touches de commande libres. Clavier additionnel pour les entrées manuelles alphanumériques et de tares. Contrôle +/-.*

*Toutes les applications de l'indicateur IB avec en plus la pesée différentielle dynamique, poids minimal d'échantillon (MSW), pesée d'animaux.*

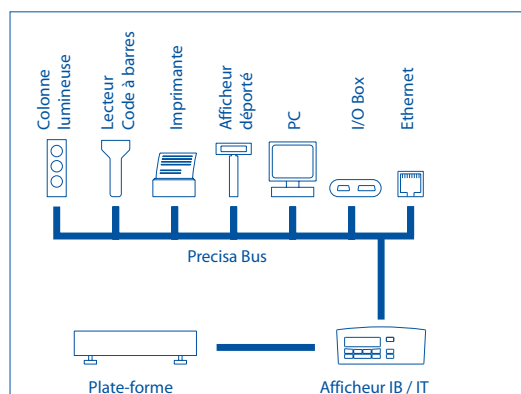
### Exemple de balance avec imprimante



Afficheur IB / IT  
Raccords possibles :

- Imprimante, PC  
ou
- Precisa Bus

### IB / IT Afficheur avec Precisa Bus



Afficheur IB / IT  
Raccords possibles avec Precisa Bus :

- Colonne lumineuse
- Lecteur Code à barres
- Imprimante
- PC
- Afficheur déporté
- I/O Box
- Ethernet

### Terminal IS

Terminal convivial et multifonctions. Position libre ou sur support mural, câble de 1,5m. Clavier standard 10 touches. 4 touches de commande libres. Clavier additionnel avec 30 touches pour les entrées alphanumériques. Contrôle +/-.

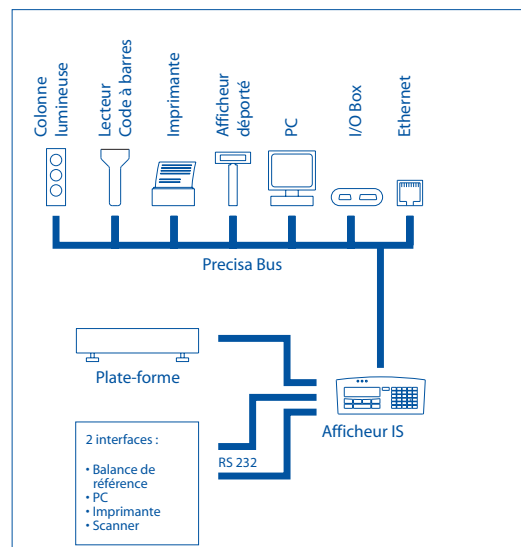
### Balance avec des fonctions spéciales:

Toutes les applications de l'indicateur IT avec en plus des fonctions de comptage et de sauvegardes de 256 mémoires articles, 250 mémoires de tare, valeur nominale et valeur limite, totalisation, définition du format d'impression, protection de la mémoire.

Définition du volume de remplissage comme le système de préemballé (FPVO) avec 161 mémoires articles, 161 statistiques quotidiennes et hebdomadaires, formation de la valeur moyenne de tare, identification des machines, définition du format d'impression, protection de la mémoire.



### IS Terminal



- Terminal IS  
2 sorties RS232 :
- Balance de référence
  - PC
  - Imprimante
  - Lecteur Code à barres

- Possibilité de connexion  
additionnelle :
- Colonne lumineuse
  - Lecteur Code à barres
  - Imprimante
  - PC
  - Afficheur déporté
  - I/O Box
  - Ethernet

## Le monde de Precisa



### **Balances Semi-micro, analytiques, de précision et industrielles**

Precisa est traditionnellement fort dans la technique de pesée. Nous offrons une combinaison de haute précision, une grande variété de dispositifs et des prix attractifs. Nos produits sont inégalés sur leur design compact, leur rapidité et leurs dispositifs innovants.



### **Système de dessiccation**

Precisa est le seul fabricant combinant les deux secteurs d'humidité et d'incinération avec un écran tactile commandé par une seule unité autonome.



### **Préparation d'échantillon**

Precisa propose un grande variété de produits pour le processus complet de la préparation d'échantillons. La technologie Precisa offre une grande convivialité d'utilisation et une grande économie en temps tout en assurant la sauvegarde des données.



### **Service et support**

Avec nos propres laboratoires, nous pouvons offrir à notre clientèle tout le support en applications et méthodes de développement. Les produits Precisa sont distribués dans plus de 90 pays par notre réseau de filiales et distributeurs agréés.



# Precisa

■ The Balance of Quality ■

Precisa Instruments AG  
Moosmattstrasse 32 • CH-8953 Dietikon  
Tel. ++41-44-744 28 28 • Fax ++41-44-744 28 38  
www.precisa.com • info@precisa.ch