

# Balanzas de precisión XPR

## Precisas y conforme a las normativas



### Rendimiento excepcional

El receptor de carga SmartPan™ minimiza los efectos de las corrientes de aire en la célula de carga para proporcionar resultados más precisos y rápidos. En la mayor parte de las condiciones, ya no se necesita un cortacables, lo que reduce significativamente los pasos del proceso.



### Procesos eficientes

Los métodos de pesaje integrados y personalizables le guían a lo largo de cada proceso de pesaje, lo que le ahorra tiempo y le proporciona una mayor seguridad del proceso. El bloc de notas integrado registra automáticamente todos los parámetros y resultados de las tareas, lo que permite evitar la transcripción manual.



### Conformidad sin esfuerzo

Las funciones de control de calidad supervisan automáticamente el nivel de la balanza, las comprobaciones periódicas y el límite de peso mínimo. La función StatusLight™ integrada permite ver fácilmente y de un vistazo si puede iniciar su tarea de pesaje. La gestión de la conformidad nunca ha sido tan sencilla.



### Tratamiento de datos sin errores

La transferencia de datos a un PC o programa de software es sencilla y sin errores mediante la conexión USB o Ethernet. Las funcionalidades de LabX integradas le ayudan a garantizar la integridad de los datos. Solo tiene que conectar una impresora y un lector de códigos de barras para eliminar por completo la transcripción manual.



### Balanza de precisión XPR

#### Más allá del pesaje

Las balanzas de precisión de plataforma pequeña XPR proporcionan un rendimiento de pesaje excepcional y admite los más altos requisitos para la conformidad con las normativas y la integridad de los datos.

Gracias a la extraordinaria estabilidad proporcionada por el receptor de carga SmartPan único, los resultados se obtienen hasta el doble de rápido incluso en condiciones de pesaje complejas. La repetibilidad se mejora hasta dos veces.

La interfaz de usuario de última generación ofrece funciones inteligentes para simplificar y dar soporte a sus procesos en cada paso. Con las características de control de calidad inteligentes que supervisan automáticamente el estado de su balanza, puede confiar en que sus resultados son válidos.



### Modelos SmartPan

Los receptores de carga SmartPan minimizan los efectos de las corrientes de aire en las células de carga de modo que mejora significativamente la estabilidad y la precisión de las mediciones.



### Modelos LevelMatic

<sup>1)</sup> El receptor de carga LevelMatic minimiza los efectos de la carga excéntrica, lo que le permite pesar con un gran nivel de precisión.



	XPR204S	XPR404S	XPR504SDR
Número de material	30315631	30315628	30315239
<b>Valores límite</b>			
Capacidad máxima (rango completo/rango fino)	210 g	410 g	510 g/101 g
Legibilidad (rango completo/rango fino)	0,1 mg	0,1 mg	1 mg/0,1 mg
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	0,2 mg	0,1 mg	0,5 mg/0,1 mg
Desviación de linealidad	0,2 mg	0,2 mg	0,4 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	0,12 mg	0,06 mg	0,4 mg/0,08 mg
Desviación de linealidad	0,06 mg	0,06 mg	0,2 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	0,4 mg (200 g)	0,48 mg (400 g)	0,3 mg (500 g)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	24 mg	12 mg	16 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	240 mg	120 mg	160 mg
Tiempo de estabilización	2 s	2 s	2 s
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño del receptor de carga (mm)	Ø 68	Ø 68	Ø 68
Receptor de carga	SmartPan	SmartPan	SmartPan
Cortaaires	Cortaaires Pro	Cortaaires Pro	Cortaaires Pro



	XPR504S	XPR2004SC <sup>1)</sup>
Número de material	30315652	30317628
<b>Valores límite</b>		
Capacidad máxima	510 g	2,3 kg
Legibilidad	0,1 mg	0,1 mg
Repetibilidad	0,1 mg	0,6 mg
Desviación de linealidad	0,3 mg	1 mg
<b>Valores típicos</b>		
Repetibilidad	0,07 mg	0,3 mg
Desviación de linealidad	0,2 mg	0,5 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	0,3 mg (500 g)	6,8 mg (2 kg)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	14 mg	60 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	140 mg	600 mg
Tiempo de estabilización	2 s	3,5 s
<b>Dimensiones</b>		
Tamaño del receptor de carga (mm)	Ø 68	Ø 130
Receptor de carga	SmartPan	LevelMatic
Cortaaires	Cortaaires Pro	Cortaaires Pro



	XPR303SN <sup>2)</sup>	XPR303S	XPR603SNDR <sup>2)</sup>
Número de material	30316446	30315753	30316529
<b>Valores límite</b>			
Capacidad máxima (rango completo/rango fino)	310 g	310 g	610 g/120 g
Legibilidad (rango completo/rango fino)	1 mg	1 mg	10 mg/1 mg
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	0,9 mg	0,9 mg	6 mg/1 mg
Desviación de linealidad	2 mg	2 mg	6 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	0,5 mg	0,5 mg	4 mg/0,8 mg
Desviación de linealidad	0,6 mg	0,6 mg	1,5 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	1,2 mg (300 g)	1,2 mg (300 g)	6 mg (600 g)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	100 mg	100 mg	160 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	1 g	1 g	1,6 g
Tiempo de estabilización	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño del receptor de carga (mm)	127 x 127	127 x 127	127 x 127
Receptor de carga	SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	SmartPan
Cortaaires	Opcional	Cortaaires Pro	Opcional

<sup>2)</sup> Suministrado sin cortaaires (disponible como accesorio)



	XPR603SDR	XPR603SN <sup>2)</sup>	XPR603S
Número de material	30316525	30316540	30316504
<b>Valores límite</b>			
Capacidad máxima (rango completo/rango fino)	610 g/120 g	610 g	610 g
Legibilidad (rango completo/rango fino)	10 mg/1 mg	1 mg	1 mg
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	6 mg/1 mg	0,9 mg	0,9 mg
Desviación de linealidad	6 mg	2 mg	2 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	4 mg/0,8 mg	0,5 mg	0,5 mg
Desviación de linealidad	1,5 mg	0,6 mg	0,6 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	6 mg (600 g)	1,2 mg (600 g)	1,2 mg (600 g)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	160 mg	100 mg	100 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	1,6 g	1 g	1 g
Tiempo de estabilización	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño del receptor de carga (mm)	127 x 127	127 x 127	127 x 127
Receptor de carga	Platillo estándar, SmartPan	SmartPan	Platillo estándar, SmartPan
Cortaaires	Cortaaires Pro	Opcional	Cortaaires Pro

<sup>2)</sup> Suministrado sin cortaaires (disponible como accesorio)



	XPR1203S	XPR3003S	XPR5003S
Número de material	30316563	30316701	30316990
<b>Valores límite</b>			
Capacidad máxima (rango completo/rango fino)	1210 g	3,1 kg	5,1 kg
Legibilidad (rango completo/rango fino)	1 mg	1 mg	1 mg
Repetibilidad	0,8 mg	1 mg	1,5 mg
Desviación de linealidad	2 mg	6 mg	6 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad	0,4 mg	0,6 mg	1 mg
Desviación de linealidad	0,6 mg	2 mg	2 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	1,5 mg (1,2 kg)	1,8 mg (3 kg)	3 mg (5 kg)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	82 mg	120 mg	200 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	820 mg	1,2 g	2 g
Tiempo de estabilización	1,5 s	2 s	2 s
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño del receptor de carga (mm)	127 x 127	127 x 127	127 x 127
Receptor de carga	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan
Cortaaires	Cortaaires Pro	Cortaaires Pro	Cortaaires Pro



	<b>XPR10003SC<sup>1)</sup></b>	<b>XPR3003SD5</b>	<b>XPR6003SD5</b>
Número de material	30317641	30316705	30316548
<b>Valores límite</b>			
Capacidad máxima	10,1 kg	3,1 kg	6,1 kg
Legibilidad	1 mg	5 mg	5 mg
Repetibilidad	3,5 mg	6 mg	6 mg
Desviación de linealidad	7 mg	6 mg	7 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad	2 mg	3 mg	3 mg
Desviación de linealidad	3,2 mg	2 mg	2 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	34 mg (10 kg)	4 mg (3 kg)	5 mg (6 kg)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	400 mg	600 mg	600 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	4 g	6 g	6 g
Tiempo de estabilización	3,5 s	2 s	2 s
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño del receptor de carga (mm)	Ø 130	172 x 205	172 x 205
Receptor de carga	LevelMatic	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan
Cortaaires	Cortaaires W12	Opcional	Opcional



	<b>XPR1202S</b>	<b>XPR2002S</b>	<b>XPR4002S</b>
Número de material	30317123	30316996	30317269
<b>Valores límite</b>			
Capacidad máxima	1210 g	2,1 kg	4,1 kg
Legibilidad	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Repetibilidad	8 mg	8 mg	8 mg
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	20 mg
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad	4 mg	4 mg	4 mg
Desviación de linealidad	6 mg	6 mg	6 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	15 mg (1,2 kg)	25 mg (2 kg)	25 mg (4 kg)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	820 mg	820 mg	820 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Tiempo de estabilización	1,2 s	1,2 s	1,2 s
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño del receptor de carga (mm)	172 x 205	172 x 205	172 x 205
Receptor de carga	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan
Cortaaires	Opcional	Opcional	Opcional



	<b>XPR6002SDR</b>	<b>XPR6002S</b>	<b>XPR8002S</b>	<b>XPR10002S</b>
Número de material	30317458	30317428	30317466	30317433
<b>Valores límite</b>				
Capacidad máxima (rango completo/rango fino)	6,1 kg/1,2 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Legibilidad (rango completo/rango fino)	0,1 g/0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	60 mg/8 mg	8 mg	8 mg	8 mg
Desviación de linealidad	60 mg	20 mg	20 mg	20 mg
<b>Valores típicos</b>				
Repetibilidad (rango completo/rango fino)	40 mg/5 mg	4 mg	4 mg	4 mg
Desviación de linealidad	20 mg	6 mg	6 mg	6 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	30 mg (6 kg)	12 mg (6 kg)	12 mg (8 kg)	12 mg (10 kg)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	1 g	820 mg	820 mg	820 mg
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	10 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Tiempo de estabilización	1,2 s	1,2 s	1,5 s	1,5 s
<b>Dimensiones</b>				
Tamaño del receptor de carga (mm)	172 x 205	172 x 205	172 x 205	172 x 205
Receptor de carga	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan	Platillo estándar, SmartPan
Cortaaires	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional



	<b>XPR4001S</b>	<b>XPR6001S</b>	<b>XPR8001S</b>	<b>XPR10001S</b>
Número de material	30317447	30317491	30317511	30317483
<b>Valores límite</b>				
Capacidad máxima	4,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Legibilidad	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Repetibilidad	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Desviación de linealidad	60 mg	60 mg	100 mg	100 mg
<b>Valores típicos</b>				
Repetibilidad	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	30 mg	30 mg
Desviación de sensibilidad (pesa de control)	50 mg (4 kg)	50 mg (6 kg)	120 mg (8 kg)	120 mg (10 kg)
Peso mínimo (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Peso mínimo según USP (5 % de carga, k = 2 y U = 0,10 %)	82 g	82 g	82 g	82 g
Tiempo de estabilización	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
<b>Dimensiones</b>				
Tamaño del receptor de carga (mm)	190×223	190×223	190×223	190×223
Receptor de carga	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar	Platillo estándar
Cortaaires	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

## Características

### Rendimiento excepcional

- Capacidad máxima desde 200 g hasta 10 kg
- Legibilidad desde 0,1 mg a 0,1 g
- Modelos de alto rendimiento desde 2 kg (0,1 mg) hasta 10 kg (1 mg)
- Receptores de carga SmartPan y LevelMatic

### Control de calidad

- Sistema de supervisión de control de calidad GWP Approved incorporado
- Perfiles de tolerancia personalizables
- Función de advertencia MinWeigh
- Historial de ajustes y comprobaciones periódicas
- Indicador de balanza preparada StatusLight™
- LevelControl: advertencia de nivel con guía de nivelación gráfica
- Ajuste automático programable de temperatura y duración (proFACT)
- Gestión de usuarios: perfiles individuales con protección mediante contraseña
- Registro de historial de cambios

### Funcionamiento eficaz

- Terminal de pantalla táctil capacitiva a color de 7 pulgadas compatible con el uso de guantes
- Almacenamiento de métodos de pesaje (incluidas tolerancias y series de muestras)
- Bloc de notas de resultados integrados

### Procesos perfectos

- Conectividad y exportación de datos sencillas: 4 × USB y 1 × LAN
- Conexión de dispositivos periféricos sencilla: impresoras, PC, lectores de códigos de barras, pedales de mando y sensores
- Editor de etiquetas integrado, alfanuméricas y de códigos de barras
- Exportación de datos de resultados y procesos en XML o Excel

### Valor sostenible

- Protección frente a sobrecargas integrada
- Materiales resistentes a sustancias químicas
- Diseñadas para facilitar la limpieza

## Software de laboratorio LabX

Conecte su balanza al software LabX para beneficiarse de una solución totalmente integrada que puede satisfacer todas sus necesidades de gestión de datos.

- Instrucciones de uso de los PNT en el instrumento
- Cálculos y gestión de datos de forma automática
- Documentación de los datos y acceso a estos de forma sencilla
- Trazabilidad de los resultados y el proceso completo
- Gestión centralizada de varios instrumentos



## Accesorios seleccionados



### Impresoras

La familia de impresoras P-50 generan impresiones rápidas y de gran calidad en papel, etiquetas continuas y etiquetas individuales con ID y códigos de barras.



### Lector de códigos de barras

Lea los ID de muestras y usuarios de forma rápida y sin errores con un lector de códigos de barras portátil.



### Soporte de terminal

Coloque el terminal en un soporte que se instala rápidamente en la parte posterior de la balanza. Podrá leer la pantalla con más facilidad y mantener una postura correcta.



### Interruptores de pedal o manuales

Mantenga las manos libres para manipular su muestra y los equipos: use un interruptor remoto para realizar las operaciones seleccionadas con la balanza.



### Cubiertas de protección

Las cubiertas desechables del terminal y la plataforma protegen la balanza y evitan la contaminación cruzada. Una cubierta antipolvo la protegerá frente a la suciedad.



### Kit antiestático

Elimine las cargas electrostáticas en las muestras y los contenedores pasándolos por el ionizador independiente.

## Números de material accesorio

Kit antiestático universal	11107767
Kit antiestático USB	30215452
Impresora de matriz de puntos P-52 RUE; RS232, USB, Ethernet y BT opcional	30237290
Impresora térmica directa P-56 RUE; RS232, USB, Ethernet y BT opcional	30094673
Impresora térmica directa P-58 RUE; RS232, USB, Ethernet y BT opcional	30094674
Lector de códigos de barras USB	30417466
Soporte de terminal para balanzas de plataforma pequeña	30125077
Adaptador Bluetooth, se conecta mediante USB	30416089
ErgoSens: sensor infrarrojo para un funcionamiento sin contacto remoto (conexión USB)	30300915
Pedal: interruptor para funcionamiento remoto (conexión USB)	30312558
Cubierta de protección para balanzas de plataforma pequeña: 5 mg, 10 mg y 0,1 g	30215056
Cubierta de protección para balanzas de plataforma pequeña: 0,1 mg y 1 mg	30300967
Cubierta de protección para el terminal XPR	30125377
Cubierta de protección para receptor de carga estándar, plataforma pequeña: 5 mg, 10 mg (172 x 205 mm)	30106207
Cubierta de protección para receptor de carga estándar, plataforma pequeña: 0,1 g (190 x 223 mm)	30106204
Conversor USB-RS232: conecta dispositivos periféricos a la balanza a través de RS232	64088427
Cable de prolongación para terminal, longitud = 4,5 m	30300920



Juego de pesas certificadas CarePac® para comprobaciones periódicas

[www.mt.com/carepacs](http://www.mt.com/carepacs)

[www.mt.com/xpr-precision](http://www.mt.com/xpr-precision)

Para más información

### METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing

Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sujeto a modificaciones técnicas

© 10/2017 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.

30402316B

Global MarCom 2373 RK/MB

