

# Terminal industrial IND930/970



## Terminal IND930/IND970

Aumentar el control de procesos

Conectividad y visibilidad

Interfaz fácil de usar

Protección óptima  
de los procesos



## Conectividad y control de procesos

Adaptados a su puesto de trabajo

METTLER TOLEDO



¿Cómo podría beneficiar el terminal IND930/IND970 a sus operaciones?

**Aumentar el control de procesos**

**Protección óptima de los procesos**

**Interfaz fácil de usar**

**Visibilidad y conectividad integrales**

## Conectividad y control de procesos Adaptados a su puesto de trabajo

Los terminales de pesaje industrial IND930/IND970 le permiten prepararse para el futuro de los procesos de producción. La capacidad de personalizar la experiencia de usuario prepara a sus operarios para el éxito y proporciona flexibilidad para sus necesidades futuras. La pantalla táctil de alta resolución resulta fácil de usar en entornos difíciles y ofrece una intuitiva estructura de menús.

### Elija el terminal IND930/IND970 para:

- Aumentar el control de procesos y la productividad seleccionando la aplicación o paquete de aplicaciones adecuado para sus operaciones o personalizando el suya propio para lograr un ajuste personalizado
- Reducir y resolver errores humanos con una interfaz fácil de usar
- Maximizar la protección de sus procesos de pesaje con opciones de seguridad avanzadas
- Incrementar la conectividad y la visibilidad para una dirección informada de los procesos de producción

► [www.mt.com/IND930](http://www.mt.com/IND930)  
► [www.mt.com/IND970](http://www.mt.com/IND970)

Consiga de inmediato la uniformidad de la producción gracias a nuestro paquete de aplicaciones integral y preprogramado ProWorks V1.0 para el recuento, el control de peso, el llenado manual y la totalización, o bien seleccione la interfaz para procesos de pesaje más complejos como la formulación y el control estadístico de la calidad. En caso de que desee adaptar la gestión de los procesos, INDpro también permite crear aplicaciones personalizadas.

Modernice su proceso de producción sin renunciar a la seguridad. Implemente el estándar de seguridad más reciente en sus operaciones con una seguridad de TI específicamente concebida para entornos industriales, incluida la protección de escritorios, el control total de las actualizaciones y el bloqueo de almacenamiento masivo.

Ofrezca estaciones de control intuitivas a sus trabajadores. INDpro y las interfaces gráficas guían a los operarios a fin de conseguir una producción sin errores. Emplee de forma efectiva hasta 4 básculas y varios periféricos para aumentar la productividad.

La perfecta integración de los datos posibilita una trazabilidad avanzada y una mayor transparencia en los procesos. Obtenga una ventaja competitiva gracias a la capacidad de analizar el conjunto completo y mejorar sus procesos de pesaje.

Logre un rendimiento superior con la conectividad POWERCELL®. Conecte hasta 2 plataformas PowerDeck™ u 8 células de carga POWERCELL para mejorar la fiabilidad, la exactitud y la visibilidad del proceso.

### Más información en:

► [mt.com/IND-POWERCELL](http://mt.com/IND-POWERCELL)



IND930 con gráfico de barras colorWeight

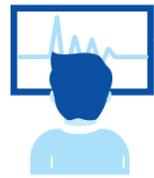


Pantalla de pesaje y caja ELO del IND970

# Creación de la solución ideal

## Flexibilidad para sus necesidades

Los terminales de pesaje industrial IND930/IND970 proporcionan la potencia necesaria para acelerar los procesos, asegurar la uniformidad de la producción y mejorar la transparencia operativa con datos de producción en tiempo real, a la vez que ofrecen una protección de TI de última generación. El diseño del sistema permite una programación libre con INDpro o la ejecución de una amplia gama de aplicaciones de pesaje, como FreeWeigh.Net, FormWeigh.Net o ProWorks V1.0, que se adaptan por completo a su lugar de trabajo.



### Interfaz fácil de usar

Las pantallas LED de gran tamaño, gran ángulo de visión y larga duración, disponibles con 10", 15" y 19", y con interfaces gráficas intuitivas, guían al usuario y permiten un funcionamiento sin errores.



### Protección de TI

Las opciones de seguridad de última generación evitan la instalación de malware y restringen las partes críticas del sistema para impedir modificaciones no deseadas.



### Disposición para conectarse

Las opciones de integración perfecta con PLC, MES, ERP y sistemas basados en la Web favorecen la transparencia operativa para tomar decisiones fundamentadas.



Seleccione su solución:



### Eficaz control estadístico de la calidad

Las soluciones de control estadístico de la calidad y de los procesos FreeWeigh.Net E IND930 SQC permiten controlar y ajustar el proceso de producción mediante la supervisión constante de los parámetros críticos de los procesos.

► [www.mt.com/SQC](http://www.mt.com/SQC)



### Formulación inteligente

El control completo sobre la gestión de recetas y el proceso de dispensación de materiales evita los errores de los operarios y el desperdicio de material, lo que conlleva una mayor rentabilidad y unos resultados de fabricación predecibles. Las soluciones Form+ y FormWeigh.Net simplifican sus complejas y exigentes necesidades de formulación.

► [www.mt.com/Formplus](http://www.mt.com/Formplus)



### Control completo de los procesos

El software de recogida de datos y visualización Collect+ puede dotar a sus procesos de una nueva perspectiva, ya que representa de forma gráfica las tendencias de los procesos y le permite tomar decisiones empresariales fundamentadas.

► [www.mt.com/Collectplus](http://www.mt.com/Collectplus)



### Paquete de pesaje básico todo en uno: ProWorks V1.0

El paquete de aplicaciones integral para procesos de recuento, control de peso, llenado sencillo y totalización le permite acelerar de inmediato sus operaciones y reducir errores, con lo que se evitan los gastos y el tiempo de tener que programar y formar a los operarios.

► [www.mt.com/IND930](http://www.mt.com/IND930)

► [www.mt.com/IND970](http://www.mt.com/IND970)

### Diseño su propia solución

Si desea que sus operaciones se beneficien de una aplicación más personalizada, nuestro software basado en INDpro le permite personalizar programas para gestionar sus procesos y aumentar su productividad.

Calidad

Formulación

Visibilidad

Pesaje básico

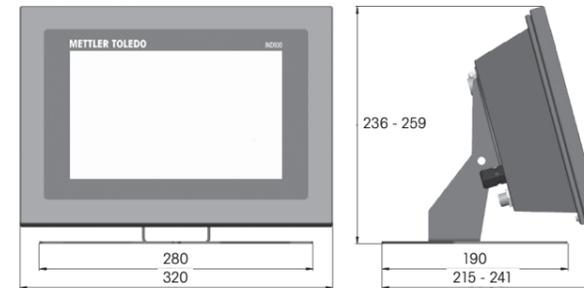
# Especificaciones técnicas

## IND930/IND970

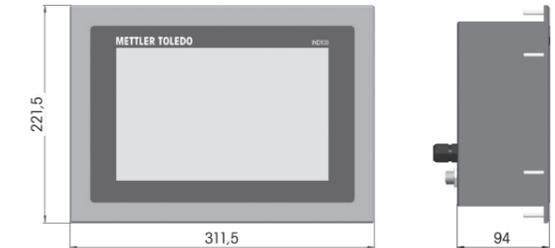
Descripción	IND930 compacto	Interfaz hombre-máquina del IND970	Caja ELO del IND970
<b>Aplicaciones y funciones compatibles</b>	FreeWeigh, FormWeigh, paquete Classic Base, paquete COM, INDpro (herramienta para programación de aplicaciones personalizadas), ProWorks V1.0 (recuento, control de peso, totalización y llenado manual)	-	FreeWeigh, FormWeigh, paquete Classic Base, paquete COM, INDpro (herramienta para programación de aplicaciones personalizadas), ProWorks V1.0 (recuento, control de peso, totalización y llenado manual)
<b>Carcasa</b>	Escritorio: 259 × 320 × 241 mm Panel: 221 × 311 × 94 mm	Escritorio (15/19"): 353 × 490 × 301 mm Panel (15"): 320 × 480 × 51 mm Panel (19"): 320 × 480 × 68 mm	254 × 132 × 400 mm
<b>Peso de envío</b>	Escritorio: 5,5 kg Panel: 4,5 kg	Escritorio: 11,4 kg Panel: 8,5 kg	6,3 kg
<b>Entorno de funcionamiento</b>	De -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F), con humedad relativa del 10 % al 85 %, sin condensación		
<b>Fuente de alimentación</b>	Fuente de alimentación de gama amplia: 100-240 V CA, 50/60 Hz, con línea eléctrica específica del país		
<b>Tipo de procesador</b>	N2807/1.83GH	-	mITX, i3-6100TE
<b>Memoria RAM</b>	4 GB	-	4 GB
<b>Clasificación IP</b>	IP69k		
<b>Pantalla</b>	10", 1280 × 800, retroiluminación LED, TFT	15": 1280 × 800, 19": 1366 × 768, retroiluminación LED, TFT	-
<b>Teclado</b>	Pantalla táctil	15": teclado de membrana, 38 teclas con teclado numérico, teclas de navegación, teclas de función y teclas de función de la báscula 19": tecla de encendido/apagado y pantalla táctil	-
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 IoT Enterprise, que incluye funciones de bloqueo del dispositivo, por ejemplo, bloqueo de almacenamiento masivo (lápices USB), protección de escritorio de Windows, Windows Update, Windows Defender, etc.		
<b>Tipos de básculas compatibles</b>	Hasta 4: analógica, IDNet, SICS, SICSpro 2 PowerDeck máximo u 8 Powercells	-	Hasta 4: analógica, IDNet, SICS, SICSpro 2 PowerDeck máximo u 8 Powercells
<b>Interfaces de datos</b>	RS232, RS422, RS485, USB, 4 E/S y Profibus	USB	RS232, RS422, RS485, USB y 4 E/S
<b>Protocolos</b>	Entrada ASCII, plantilla continua, CTPZ, salida de demanda, entrada de teclado, SICS, MMR, salida continua Toledo, salida continua corta Toledo y SAI		
<b>Unidades</b>	g, kg, lb, oz, ozt, dwt, t y unidad personalizada		
<b>Más información</b>	► <a href="http://www.mt.com/IND930">www.mt.com/IND930</a> / <a href="http://www.mt.com/IND970">www.mt.com/IND970</a>		

## Dimensiones

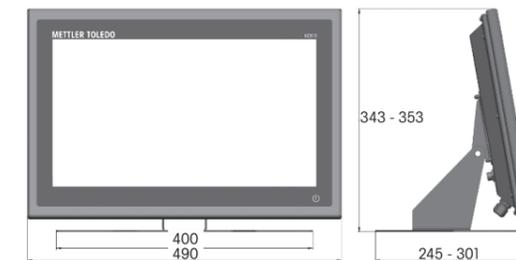
### IND930 (versión de escritorio)



### IND930 (versión de panel)



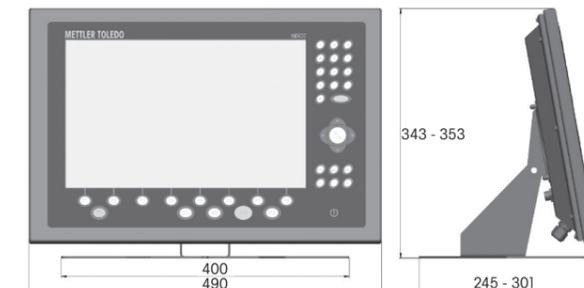
### IND970-19" (versión de escritorio)



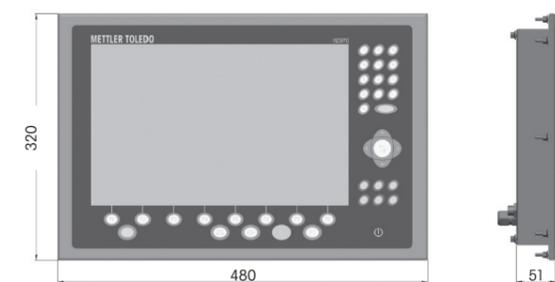
### IND970-19" (versión de panel)



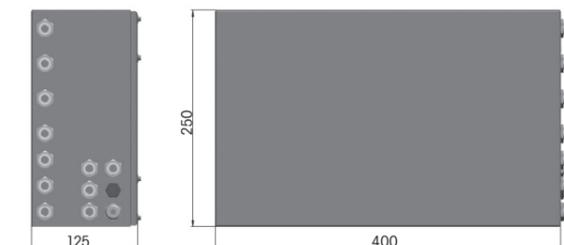
### IND970-15" (versión de escritorio)



### IND970-15" (versión de panel)



### Caja ELO del IND970



# Los conocimientos más recientes



## Servicios para el tiempo de actividad, el rendimiento, la conformidad y los conocimientos

Visite nuestra biblioteca de conocimientos para descargar y ver distintos recursos, incluido:

- Guías
- Vídeos
- Cursos on-line
- Y mucho más

► [www.mt.com/library](http://www.mt.com/library)

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

Para más información

### METTLER TOLEDO Group

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

Sujeto a modificaciones técnicas  
©04/2021 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.  
Documento n.º 30458493 B  
MarCom Industrial

