



KPS

soluciones en energía



SOLUCIONES EN INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA

SOLUCIONES EN INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA

En KPS disponemos de toda una gama de SOLUCIONES EN INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA, entre los que se encuentran:

- Cámaras termográficas.
- Pinzas amperimétricas.
- Multímetros digitales.
- Puntas de prueba.
- Detectores de tensión y continuidad.
- Pértigas detectoras de alta tensión.
- Medidores de resistencia y aislamiento.
- Medidores medioambientales.
- Equipos de medida industriales.

Los equipos de KPS suponen una propuesta tecnológicamente muy avanzada y que incluye toda nuestra experiencia y soporte técnico

• Cámaras termográficas

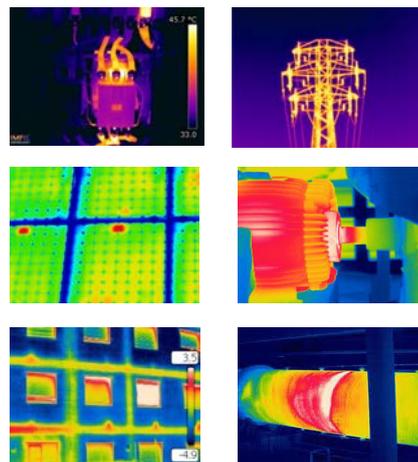
• ¿Qué es una cámara termográfica?

- Todos los cuerpos cuya temperatura sea superior a 0° Kelvin desprenden energía infrarroja, lo que conocemos como “calor”, invisible al ojo humano.
- Una cámara termográfica recoge esa energía infrarroja, midiendo de esta manera la temperatura de todos los puntos en la imagen capturada, y representando las temperaturas en diferentes colores.
- Esta imagen nos permite de un solo vistazo, detectar puntos cuya temperatura sea superior al resto, puntos potencialmente problemáticos.



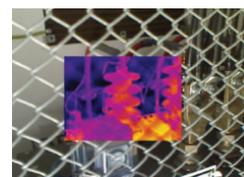
• Aplicaciones de una cámara termográfica

- Puntos calientes en tableros eléctricos y torres eléctricas: nos indican normalmente puntos con conexiones flojas, además de puntos donde la circulación de corriente sea demasiado alta.
- **Análisis de paneles solares:** nos permiten detectar celdas fotovoltaicas defectuosas
- **Análisis de máquinas:** nos permite detectar puntos que tengan un esfuerzo mecánico mayor del permitido, muy útil para realizar tareas de mantenimiento preventivo
- **Análisis de aislamiento térmico en edificios:** nos permite detectar puntos en la cubierta de un edificio por donde se escape el calor, función de gran utilidad para analizar la capacidad aislante de un edificio.
- **Detección de fugas de fluidos:** en industria especialmente y de forma general en cualquier instalación en la que haya circulación de un fluido por un conducto, nos permite detectar fugas, función básica en tareas de mantenimiento.



• Criterios de selección de una cámara termográfica

- KPS-IR0: cámara más básica de 160 x 120 píxels. La imagen capturada se divide en 19.200 puntos. En cuantos más puntos se divida la imagen más precisión tenemos en la medida
- KPS-IR1: idem que la anterior, salvo que el rango de temperaturas en la anterior es de 0 a +250°C, y en ésta va desde -20°C a +250°C. La segunda diferencia es que el grado de protección (robustez) de la cámara KPS-IR0 es IP43, y en la KPS-IR1 es de IP54.
- KPS-IR2: esta cámara es DUAL, lo que quiere decir que te permite tomar imágenes infrarrojas y también imágenes como las tomadas por una cámara fotográfica normal. Esto permite disponer de una imagen infrarroja integrada en una imagen normal, lo que nos permite reconocer el lugar donde hemos sacado la imagen.
- KPS-IR4: esta cámara es DUAL como la KPS-IR2, pero nos permite grabar audio para realizar anotaciones por voz de una imagen tomada. Además nos permite grabar vídeos infrarrojos.
- KPS-IR9: esta cámara es de alta resolución, las anteriores son de 160 x 120 píxeles, mientras que la KPS-IR9 es de 384 x 288 píxeles, con lo cual medimos la temperatura en 110.592 puntos de la imagen capturada. Esta necesidad de alta resolución es habitual en el área de la energía fotovoltaica.



• Pinzas amperimétricas

- Las pinzas amperimétricas son muy útiles para el trabajo en campo de un electricista, personal de mantenimiento en industria, etc. La principal ventaja que tienen es que mediante su maxilar, te permiten medir la corriente que circula por un cable sin tener que interrumpir el circuito. Además las pinzas amperimétricas te permiten medir grandes valores de corriente. Estos dos aspectos son los que las diferencian principalmente de los multímetros.

• Variables de selección de una pinza amperimétrica:

- Medida de tensión: valores máximos de tensión que un aparato puede medir
- Medida de corriente: valores máximos de corriente que un aparato puede medir
- Posibilidad o no de poder medir corriente continua. Todas las pinzas te pueden medir corriente alterna, pero no todas corriente continua. En algunos sectores industriales y en fotovoltaica se demanda medida de corriente continua
- Selección automática o manual de escalas: una pinza tiene varias escalas para medir una variable (tensión, corriente, resistencia, etc). Esa escala puede que tengamos que seleccionarla manualmente o que el equipo te la escoja automáticamente, lo que es mucho más cómodo. Por ejemplo si tenemos dos escalas de tensión, de 20V a 200V y de 150V a 400V, y el valor real que hay en un cable es de 300V, nosotros hemos de escoger manualmente la escala de 150V a 400V.



• Multímetros digitales

- Los multímetros realizan básicamente las mismas medidas que una pinza, pero están pensados no tanto para el trabajo en campo, sino más para talleres, laboratorios, centros de enseñanza, etc. A diferencia de las pinzas, exigen interrumpir un circuito para medir la corriente que circula por él, y las corrientes que permite medir son muy pequeñas comparadas con las pinzas, del orden de decenas de amperios.

• Variables de selección de un multímetro digital:

Las variables de selección son las mismas que en una pinza amperimétrica, salvo algunas funciones que suelen ser exclusivas de los multímetros:

- Medida de capacidad: te permite medir el valor de un condensador de un circuito eléctrico
- Prueba de transistores: te permite reconocer el tipo de transistor que tienes en una placa electrónica, transistor tipo NPN o transistor tipo PNP



• Medidores de resistencia de tierra

Todas las instalaciones eléctricas cuya tensión de red sea superior a 50V, ha de tener toma de tierra. La toma de tierra es una pica clavada en el terreno, y en caso de que una persona vaya a sufrir una descarga eléctrica, esa corriente circulará por dicha pica protegiendo de esa forma a la persona.

El valor característico de una toma de tierra es su valor en ohmios. Para que dicha toma de tierra realice su función correctamente, su valor en ohmios no ha de superar un valor máximo, que suele rondar los 60ohmios, aunque existe un valor especificado para cada tipo de instalación.

Nuestro medidor de resistencia de tierra KPS-TL10 permite medir dicho valor en una pica de tierra, mediante el método de los 3 hilos, método estándar para la medida de la resistencia de tierra.



• Medidores de aislamiento

Determinados puntos de una instalación eléctrica o de un equipo eléctrico han de estar aislados eléctricamente, es decir, no puede haber ninguna circulación de corriente entre ellos, por ejemplo entre 2 bornas de un motor.

La forma de medir que dichos puntos están correctamente aislados entre sí es mediante la resistencia de aislamiento que existen entre ellos, para que haya un buen aislamiento la resistencia de aislamiento entre ellos ha de tener un valor mínimo. Sitios en los que es habitual medir la resistencia de aislamiento son los siguientes: cables de media y alta tensión, motores eléctricos, bornas de un tablero eléctrico.

En KPS disponemos de dos modelos de medidores de aislamiento:

-KPS-MA20

-KPS-MA10

Ambos realizan medida de resistencia de aislamiento, continuidad de conductores y tensión AC.

El modelo KPS-MA10 es superior debido principalmente a dos razones:

-cuando se va a medir la resistencia de aislamiento, no puede haber tensión entre los dos puntos entre los que vamos a medir. En el caso del KPS-MA20, hemos de medir tensión con la función correspondiente para comprobar que no existe tensión antes de medir la resistencia de aislamiento. El KPS-MA10 lo hace automáticamente, es decir, al realiza la función de resistencia de aislamiento el propio equipo te avisa mediante un led rojo si existe demasiada tensión, y por consiguiente no te permite realizar la medida.

La segunda razón es que al realizar la medida de resistencia de aislamiento por ejemplo en un cable, posteriormente éste queda cargado con un campo eléctrico, campo que se puede descargar a través de una persona si se realiza un contacto. Con el KPS-MA20, esa descarga se ha de hacer con elementos exteriores, como correas de tierra, mientras que en el KPS-MA10 el propio equipo realiza dicha descarga automáticamente aportando un grado muy alto de seguridad eléctrica.



Ponemos a su disposición una gama de servicios que aportan valor añadido a nuestras Soluciones en Instrumentación, como:

- Reparaciones y calibración de equipos.
- Asesoramiento en la selección de equipos
- Soporte técnico
- Jornadas de formación
- Demostración de equipos

No dude en consultarnos en el teléfono +34 985 081 870 o en info@kps-soluciones.es

SOLUCIONES EN INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA



CÁMARAS TERMOGRÁFICAS
PINZAS Y MULTÍMETROS
PUNTAS DE PRUEBA
DETECTORES DE TENSIÓN Y CONTINUIDAD
PÉRTIGAS DETECTORAS DE ALTA TENSIÓN
MEDIDORES DE RESISTENCIA Y AISLAMIENTO
MEDIDORES MEDIOAMBIENTALES
EQUIPOS DE MEDIDA INDUSTRIALES



CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

• KPS-IR9 Cámara termografica dual de alta resolución 384 x 288 pixels

- Sensor de 384 x 288 píxeles
- Sensibilidad de 0,1°C a 30°C
- Campo de visión de 21,7 x 16,4 ° (lente de 25 mm)
- Captura de imágenes infrarrojas e imágenes reales mediante cámara de 2Mpx
- Fusión de imágenes térmicas y reales en pantalla o en software
- Grabación de vídeo a través de USB o en tarjeta SD
- Anotación por voz, 60sg por imagen
- Enfoque manual y automático motorizado.
- Zoom electrónico 4x
- 8 paletas de colores
- Pantalla TFT de 3,6"
- Rangos de temperatura de -20°C a 250°C
- Precisión de ±2°C ó ±2% de la lectura
- Medida por cursor desplazable por pantalla y cursor de temperatura máxima
- Configuración de alarmas por temperatura
- Definición de áreas con determinación de las temperaturas máxima, mínima y media
- Definición de Isotermas
- Corrección de emisividad de 0,01 a 1
- Corrección automática de la temperatura basada en emisividad, distancia, humedad relativa, punto de rocío, temperatura reflejada
- Indicador laser Clase II
- Guardado de imágenes en tarjeta SD de hasta 8GB (1.000 imágenes), y en memoria integrada en la cámara (100 imágenes)
- Formato de imágenes JPG
- Comunicación con PC por puerto USB 2.0
- Alimentación por pilas recargables AA o pilas alcalinas AA
- Duración de batería superior a 3 horas
- Grado de protección IP54
- Peso de 1kg (batería incluida)
- Software de análisis de imágenes y creación de informes
- Accesorios incluidos: fuente de alimentación, baterías recargables, cargador de baterías, tarjeta SD de 4GB, lector de tarjetas, cable USB, software de análisis, bolsa de transporte y maletín de transporte rígido
- Accesorios opcionales: lentes teleobjetivo de 42 y 70mm, lente gran angular de 13mm, trípode de montaje
- Software de análisis, firmware de cámara y manual de instrucciones en castellano
- Incluye certificado de calibración ISO9001



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-IR9	603550005	8435394725772	Alta resolución 384x288 pixels

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

• KPS-IR4 Cámara termografica dual 160 x 120 pixels, grabación voz y video

- Sensor de 160 x 120 píxeles
- Sensibilidad de 0,1°C a 30°C
- Campo de visión de 20,6 x 15,5 ° (lente de 11 mm)
- Captura de imágenes infrarrojas e imágenes reales mediante cámara de 2Mpx
- Fusión de imágenes térmicas y reales en pantalla o en software
- Grabación de vídeo en PC mediante USB (formatos PAL ó NTSC)
- Anotación por voz, 60sg por imagen
- Enfoque manual y automático motorizado
- Zoom electrónico 4x
- 8 paletas de colores
- Pantalla TFT de 3,6"
- Rangos de temperatura de -20°C a 250°C
- Precisión de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ó $\pm 2\%$ de la lectura
- Medida por cursor desplazable por pantalla y cursor de temperatura máxima
- Configuración de alarmas por temperatura
- Definición de áreas con determinación de las temperaturas máxima, mínima y media
- Definición de Isotermas
- Corrección de emisividad de 0,01 a 1
- Corrección automática de la temperatura basada en emisividad, distancia, humedad relativa, temperatura reflejada
- Indicador laser Clase II
- Guardado de imágenes en tarjeta SD de hasta 4GB (1.000 imágenes), y en memoria integrada en la cámara (100 imágenes)
- Formato de imágenes JPG
- Comunicación con PC por puerto USB 2.0
- Alimentación por pilas recargables AA o pilas alcalinas AA
- Duración de batería superior a 3 horas
- Grado de protección IP54
- Peso de 0,73kg (batería incluida)
- Software de análisis de imágenes y creación de informes
- Accesorios incluidos: fuente de alimentación, baterías recargables, cargador de baterías, tarjeta SD de 4GB, lector de tarjetas, cable USB, software de análisis, bolsa de transporte y maletín de transporte rígido
- Accesorios opcionales: lente teleobjetivo de 30mm, lente gran angular de 7mm
- Software de análisis, firmware de cámara y manual de instrucciones en castellano
- Incluye certificado de calibración ISO9001



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-IR4	603550004	8435394725765	160x120 pixels, DUAL, grabación voz y vídeo

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

• KPS-IR2 Cámara termografica dual 160 x 120 pixels

- Sensor de 160 x 120 píxeles
- Sensibilidad de 0,1°C a 30°C
- Campo de visión de 20,6 x 15,5 ° (lente de 11 mm)
- Captura de imágenes infrarrojas e imágenes reales mediante cámara de 2Mpx
- Fusión de imágenes térmicas y reales en pantalla o en software
- Enfoque manual y automático motorizado
- Zoom electrónico 2x
- 6 paletas de colores
- Pantalla TFT de 3,6"
- Rango de temperatura de -20°C a 250°C
- Precisión de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ó $\pm 2\%$ de la lectura
- Medida por cursor desplazable por pantalla y cursor de temperatura máxima
- Configuración de alarmas por temperatura
- Corrección de emisividad de 0,01 a 1
- Corrección automática de la temperatura basada en emisividad, distancia, humedad relativa, temperatura reflejada
- Indicador láser Clase II
- Definición de áreas con determinación de las temperaturas máxima, mínima y media
- Definición de Isotermas
- Guardado de imágenes en tarjeta SD de hasta 4GB (1.000 imágenes), y en memoria integrada en la cámara (100 imágenes)
- Formato de imágenes JPG
- Comunicación con PC por puerto USB 2.0
- Alimentación por pilas recargables NiMH AA o pilas alcalinas AA
- Duración de batería superior a 3 horas
- Grado de protección IP54
- Peso de 0,73kg (batería incluida)
- Software de análisis de imágenes y creación de informes
- Accesorios incluidos: fuente de alimentación, baterías recargables, cargador de baterías, tarjeta SD de 4GB, lector de tarjetas, cable USB, software de análisis, bolsa de transporte y maletín de transporte rígido.
- Accesorios opcionales: lente teleobjetivo de 30 mm, lente gran angular de 7 mm.
- Software de análisis, firmware de cámara y manual de instrucciones en castellano
- Incluye certificado de calibración ISO9001



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-IR2	603550003	8435394725758	160x320 pixels, DUAL

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

• KPS-IR1 Cámara termografica 160 x 120 pixels

- Sensor de 160 x 120 píxeles
- Sensibilidad de 0,1°C a 30°C
- Campo de visión de 20,6 x 15,5 ° (lente de 11 mm)
- Enfoque manual y automático motorizado
- Zoom electrónico 2x
- 4 paletas de colores
- Pantalla TFT de 3,6"
- Rango de temperatura de 0°C a 250°C
- Precisión de ±2°C ó ±2% de la lectura
- Medida por cursor desplazable por pantalla y cursor de temperatura máxima
- Configuración de alarmas por temperatura
- Corrección de emisividad de 0,01 a 1
- Corrección automática de la temperatura basada en emisividad, distancia, humedad relativa, temperatura reflejada
- Definición de áreas con determinación de las temperaturas máxima, mínima y media
- Definición de Isotermas
- Guardado de imágenes en tarjeta SD de hasta 4GB (1.000 imágenes).
- Formato de imágenes JPG
- Comunicación con PC por puerto USB 2.0
- Alimentación por pilas recargables NiMH AA o pilas alcalinas AA (las pilas recargables se han de cargar en un cargador externo).
- Duración de batería superior a 3 horas
- Carga de baterías mediante cargador externo (incluido)
- Grado de protección IP54.
- Peso de 0,73kg (batería incluida)
- Software de análisis de imágenes y creación de informes.
- Accesorios incluidos: fuente de alimentación, baterías recargables, cargador de baterías, tarjeta MiniSD de 4GB, lector de tarjetas, cable USB, software de análisis, bolsa de transporte y maletín de transporte rígido
- Accesorios opcionales: lente teleobjetivo de 30 mm, lente gran angular de 7 mm.
- Software de análisis, firmware de cámara y manual de instrucciones en castellano
- Incluye certificado de calibración ISO9001



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-IR1	603550002	8435394725741	160x320 pixels

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

• KPS-IR0 Cámara termografica 160 x 120 pixels

- Sensor de 160 x 120 píxeles
- Sensibilidad de 0,1°C a 30°C
- Campo de visión de 20,6 x 15,5 ° (lente de 11 mm)
- Enfoque manual y automático motorizado
- Zoom electrónico 2x
- 4 paletas de colores
- Pantalla TFT de 3,6"
- Rango de temperatura de 0°C a 250°C
- Precisión de ±2°C ó ±2% de la lectura
- Medida por cursor desplazable por pantalla y cursor de temperatura máxima
- Configuración de alarmas por temperatura
- Corrección de emisividad de 0,01 a 1
- Corrección automática de la temperatura basada en emisividad, distancia, humedad relativa, temperatura reflejada
- Definición de áreas con determinación de las temperaturas máxima, mínima y media
- Definición de Isotermas
- Guardado de imágenes en tarjeta SD de hasta 4GB (1.000 imágenes).
- Formato de imágenes JPG
- Comunicación con PC por puerto USB 2.0
- Alimentación por pilas recargables NiMH AA o pilas alcalinas AA (las pilas recargables se han de recargar en un cargador externo)
- Duración de batería superior a 2 horas
- Carga de baterías mediante cargador externo (incluido)
- Grado de protección IP43
- Peso de 0,73kg (batería incluida)
- Software de análisis de imágenes y creación de informes.
- Accesorios incluidos: fuente de alimentación, baterías recargables, cargador de baterías, tarjeta MiniSD de 4GB, lector de tarjetas, cable USB, software de análisis
- Software de análisis, firmware de cámara y manual de instrucciones en castellano
- Incluye certificado de calibración ISO9001

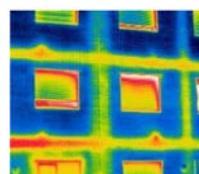
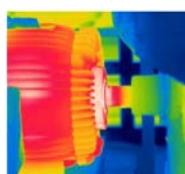
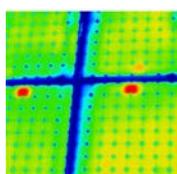
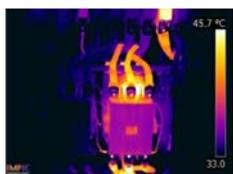


Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-IR0	603550001	8435394725734	160x320 pixels

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

• TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

FUNCIONES	 KPS-IR9 CÁMARA	 KPS-IR4 CÁMARA	 KPS-IR2 CÁMARA	 KPS-IR1 CÁMARA	 KPS-IR0 CÁMARA
Sensor	384 x 288	160 x 120	160 x 120	160 x 120	160 x 120
Campo de visión (FOV)	21,7° x 16,4°	20,6° x 15,5°	20,6° x 15,5°	20,6° x 15,5°	20,6° x 15,5°
Sensibilidad	0,1°C@30°C	0,1°C@30°C	0,1°C@30°C	0,1°C@30°C	0,1°C@30°C
Precisión	±2°C ó ±2% de la lectura	±2°C ó ±2% de la lectura	±2°C ó ±2% de la lectura	±2°C ó ±2% de la lectura	±2°C ó ±2% de la lectura
Enfoque	Manual y automático motorizado	Manual y automático motorizado	Manual y automático motorizado	Manual y automático motorizado	Manual y automático motorizado
Zoom electrónico	4X	2X	2X	2X	2X
Rango de temperatura	-20°C a 250°C	-20°C a 250°C	-20°C a 250°C	-20°C a 250°C	0°C a +250°C
Pantalla	TFT de 3,6"	TFT de 3,6"	TFT de 3,6"	TFT de 3,6"	TFT de 3,6"
Dual	si (2Mpx)	si (2Mpx)	si (2Mpx)	-	-
Paletas de colores	8	8	6	4	4
Cursores	Temperatura máxima y desplazable por pantalla	Temperatura máxima y desplazable por pantalla	Temperatura máxima y desplazable por pantalla	Temperatura máxima y desplazable por pantalla	Temperatura máxima y desplazable por pantalla
Corrección de emisividad	De 0,01 a 1	De 0,01 a 1	De 0,01 a 1	De 0,01 a 1	De 0,01 a 1
Corrección automática de temperatura	SI	SI	SI	SI	SI
Alarmas de temperatura	SI	SI	SI	SI	SI
Fusión de imágenes	SI	SI (en pantalla y en software)	SI (en pantalla y en software)	-	-
Definición de áreas de temperaturas máxima, mínima, media	SI (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)
Definición de isotermas	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)	si (IRAnalyser)
Anotación por voz	SI	SI	-	-	-
Grabación de vídeo	SI	SI	-	-	-
Lentes teleobjetivo opcionales	SI	SI	SI	SI	-
Lentes gran angular opcionales	SI	SI	SI	SI	-
Indicador láser Clase II	SI	SI	SI	-	-
Guardado de imágenes	Tarjeta SD (hasta 8GB) y memoria interna	Tarjeta SD (hasta 4GB) y memoria interna	Tarjeta SD (hasta 4GB) y memoria interna	Tarjeta SD (hasta 4GB)	Tarjeta SD (hasta 4GB)
Software de análisis	IRAnalyser	IRAnalyser	IRAnalyser	IRAnalyser	IRAnalyser
Alimentación	Por pilas NiMH AA recargables o pilas AA alcalinas	Por pilas NiMH AA recargables o pilas AA alcalinas	Por pilas NiMH AA recargables o pilas AA alcalinas	Por pilas NiMH AA recargables o pilas AA alcalinas	Por pilas NiMH AA recargables o pilas AA alcalinas
Grado de protección	IP54	IP54	IP54	IP54	IP43
Peso (baterías incluidas)	1kg	0,73kg	0,73kg	0,73kg	0,73kg
Código	603550005	603550004	603550003	603550002	603550001



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

• KPS-PA70 Pinza amperimétrica TRMS

- Pinza amperimétrica digital con medidas en verdadero valor eficaz.
- Medida de puntas de corriente en el arranque de motores.
- 6000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Selección automática de escalas.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas, valores máximo y mínimo.
- Maxilar de 40 mm de diámetro con iluminación.
- Indicador de batería baja y autoapagado.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 1000V y CAT.IV 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA70	602150001	8435394710099	1,000AAC/DC, 750VAC, 1000VDC. 60MΩ, 10kHz, 100μF

• KPS-PA60 Pinza amperimétrica TRMS

- Pinza amperimétrica digital con medidas en verdadero valor eficaz.
- 4000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Selección automática de escalas.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Maxilar de 40 mm de diámetro con iluminación.
- Indicador de batería baja y autoapagado.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA60	602150002	8435394710105	1,000AAC/DC, 600V AC/DC. 40MΩ, 10MHz, 4000μF

• KPS-PA40 Pinza amperimétrica

- Pinza amperimétrica digital con medida de temperatura.
- 4000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Selección automática de escalas.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Maxilar de 42 mm de diámetro.
- Medida de temperatura desde -40°C hasta 750°C.
- CAT. II 1000V y CAT. III 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA40	602150003	8435394710112	1,000AAC/DC, 700VAC. 1000VDC 40MΩ, 100kHz, 40μF

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

• KPS-PA30 Pinza amperimétrica

- Pinza amperimétrica digital.
- 6000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Selección automática de escalas.
- Retención de lecturas, valores máximo y mínimo.
- Maxilar de 40 mm de diámetro con iluminación.
- Indicador de batería baja y autoapagado.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA30	602150005	8435394710136	1,000AAC, 600V AC/DC. 60MΩ, 10MHz, 4000μF

• KPS-PA10 Pinza amperimétrica

- Pinza amperimétrica digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de resistencia.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Maxilar de 42 mm de diámetro.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA10	602150006	8435394710143	1,000AAC, 750VAC. 1000VDC, 2MΩ

• KPS-PA50 MINI Minipinza amperimétrica

- Minipinza amperimétrica digital con verdadero valor eficaz.
- Medida de puntas de corriente en arranques hasta 600 A.
- 6600 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Maxilar de 26mm con iluminación.
- Selección automática de escalas.
- Prueba de diodos y continuidad .
- Retención de lecturas en pantalla.
- Valores máximo y mínimo.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA50 MINI	602150018	8435394710167	600AAC/DC, 600V AC/DC. 66MΩ, 1kHz, 66mF

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

• KPS-PA20 MINI Minipinza amperimétrica

- Minipinza amperimétrica digital.
- 4000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Medida de temperatura de -20°C a +750°C.
- Maxilar de 26mm con iluminación.
- Selección automática de escalas .
- Prueba de diodos y continuidad.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Función autoapagado.
- Display retroiluminado.
- CAT.III 600V según EN61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PA20 MINI	602150017	8435394710150	600AAC/DC, 600VAC, 600VDC. 40MΩ, 100kHz, 100μF



• KPS-PF50 Pinza de fugas

- Selección automática de escalas.
- Escalas de corriente: 40mA/400mA/4 A/ 40 A/ 400 A/600 A.
- 4000 cuentas.
- Resolución mínima de 0,01mA.
- Función filtro pasa bajo, con frecuencia de corte de 1kHz.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Medida de temperatura de -20°C a +1000°C.
- Medidas relativas.
- Prueba de diodos y continuidad.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 600V según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PF50	602150019	8435394710174	600AAC, 600V AC/DC. 40MΩ, 2kHz, 100μF



• KPS-PF10 Pinza de fugas

- Tres escalas seleccionables manualmente: 2mA/20mA/60A.
- Resolución mínima de 0,001mA.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Maxilar de 31 mm de diámetro.
- Indicador de batería baja.
- 2000 cuentas
- CAT.III 600V según EN61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PF10	602150020	8435394710181	60AAC/DC



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

• TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA PINZAS AMPERIMÉTRICAS

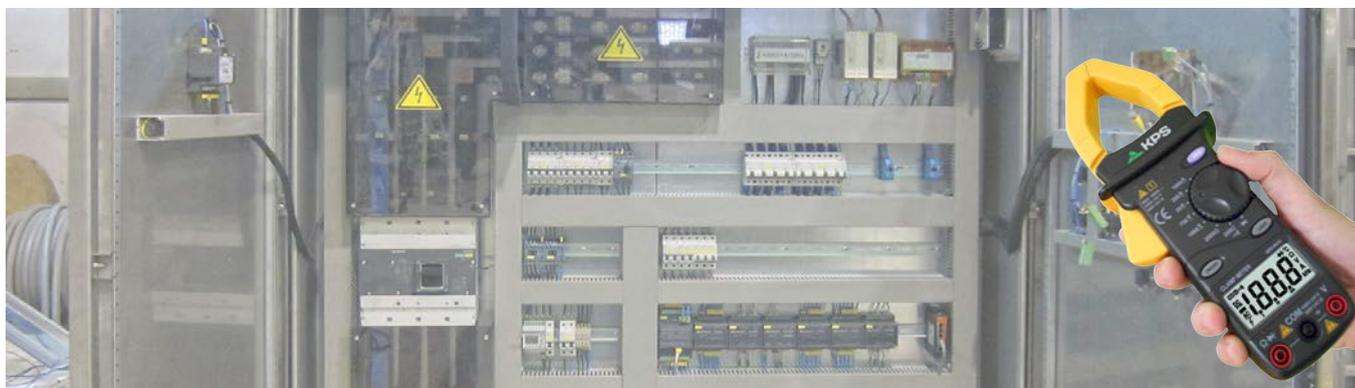
FUNCIONES	KPS-PA70 PINZA	KPS-PA60 PINZA	KPS-PA40 PINZA	KPS-PA30 PINZA	KPS-PA10 PINZA
Corriente alterna, hasta	1000A	1000A	1000A	1000A	1000A
Corriente continua, hasta	1000A	1000A	1000A		
Tensión alterna, hasta	750V	600V	700V	600V	750V
Tensión continua, hasta	1000V	600V	1000V	600V	1000V
Número de cuentas	6000	4000	4000	6000	2000
Resistencia, hasta	60M Ω	40M Ω	40M Ω	60M Ω	2M Ω
Frecuencia, hasta	10kHz	10MHz	100kHz	10MHz	-
Temperatura, hasta	-	-	750°C		
Avisador acústico de continuidad	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de diodos	SI	SI	SI	SI	SI
Capacidad, hasta	100mF	4000 μ F	40 μ F	4000 μ F	-
Detección de tensión sin contacto	SI	-	-	-	-
Punta de corriente en el arranque	SI	-	-	-	-
Corrientes de fuga con filtro de armónicos		-	-	-	-
Medidas en verdadero valor eficaz	SI	SI	-	-	-
Retención de lecturas	SI	SI	SI	SI	SI
Medidas relativas	SI	SI	SI		SI
Máximos/mínimos	SI	-		SI	-
Selección automática de escalas	SI	SI	SI	SI	-
Capacidad maxilar	40mm con iluminación	40mm con iluminación	42mm	40mm con iluminación	42mm
Autoapagado	SI	SI	-	SI	-
Display retroiluminado	SI	SI	-	SI	SI
Indicador de batería baja	SI	SI	-	SI	-
Categoría según EN61010	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V
Código	602150001	602150002	602150003	602150005	602150006



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

• TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA PINZAS AMPERIMÉTRICAS

FUNCIONES	 KPS-PA50 MINI	 KPS-PA20 MINI	 KPS-PF50	 KPS-PF10
Corriente alterna, hasta	600A	600A	600A	60A
Corriente continua, hasta	600A	600A		-
Tensión alterna, hasta	600V	600V	600V	-
Tensión continua, hasta	600V	600V	600V	-
Número de cuentas	6600	4000	2000	2000
Resistencia, hasta	66MΩ	40MΩ	40MΩ	-
Frecuencia, hasta	1kHz	100kHz	2kHz	-
Temperatura, hasta	750°C	750°C	1000°C	-
Avisador acústico de continuidad	SI	SI	-	-
Prueba de diodos	SI	SI	SI	-
Capacidad, hasta	66mF	100μF	100μF	-
Detección de tensión sin contacto	-	-	-	-
Punta de corriente en el arranque	SI	-	-	-
Corrientes de fuga con filtro de armónicos	-	-	-	SI
Medidas en verdadero valor eficaz	SI	-	-	-
Retención de lecturas	SI	SI	SI	SI
Medidas relativas	SI	-	SI	-
Máximos/mínimos	-	-	-	-
Selección automática de escalas	SI	SI	-	-
Capacidad maxilar	26mm con iluminación	26mm con iluminación	31mm	31mm
Autoapagado	SI	SI	SI	-
Display retroiluminado	SI	SI	SI	-
Indicador de batería baja	SI	-	SI	SI
Categoría según EN61010	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V
Código	602150018	602150017	602150019	602150020



MULTÍMETROS DIGITALES

• KPS-MT60 Multímetro TRMS

- Multímetro digital con medidas en verdadero valor eficaz.
- Software para gestión de datos y cable USB para conexión a PC.
- 6600 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Detección de tensión sin contacto.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas y valores máximo y mínimo.
- Selección automática de escalas.
- Indicador de batería baja y autoapagado.
- Display retroiluminado.
- CAT. IV 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MT60	602250001	8435394710198	660V AC/DC, 10AAC/DC, 66MΩ, 66MHz, 66μF

• KPS-MT50 Multímetro

- Multímetro digital con medida de temperatura.
- 4000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad.
- Prueba de transistores.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Detección de tensión sin contacto.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas y valores máximo y mínimo.
- Selección automática de escalas.
- Display retroiluminado.
- CAT. IV 600V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MT50	602250002	8435394710204	750VAC, 1000VDC, 10A AC/DC, 40MΩ, 10MHz, 4000μF, -20°C a 1000°C

• KPS-MT40 Multímetro

- Multímetro digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia y capacidad.
- Prueba de transistores.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicador de batería baja y autoapagado.
- CAT. II 1000V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MT40	602250003	8435394710211	750VCA, 1000VDC, 10A AC/DC, 200MΩ, 20kHz, 100μF

MULTÍMETROS DIGITALES

• KPS-MT30 Multímetro

- Multímetro digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de resistencia.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- CAT. II 600V según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MT30	602250004	8435394710228	600V AC/DC, 10ADC, 2M Ω



• KPS-MT10 Multímetro de bolsillo

- Multímetro digital de bolsillo.
- 4000 cuentas.
- Medida de resistencia, frecuencia y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Selección automática de escalas.
- Autoapagado.
- CAT. II 600V según EN61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MT10	602250005	8435394710235	600V AC/DC, 400mA AC/DC, 40M Ω , 100kHz, 100 μ F



• KPS-MT20L Multímetro buscapolos

- Multímetro digital formato lápiz.
- Detección de tensión sin contacto con avisador acústico y luminoso.
- Prueba de continuidad con avisador acústico.
- Punta retractil para un almacenamiento adecuado.
- 2000 cuentas.
- Medida de resistencia.
- Prueba de diodos.
- Retención de lecturas y del máximo valor.
- Selección automática de escalas.
- Autoapagado
- CAT. II 600V según EN61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MT20L	602350006	8435394710297	600V AC/DC, 20M Ω ,



MULTÍMETROS DIGITALES

• TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA MULTÍMETROS DIGITALES

FUNCIONES	 KPS-MT60 MULTÍMETRO	 KPS-MT50 MULTÍMETRO	 KPS-MT40 MULTÍMETRO	 KPS-MT30 MULTÍMETRO	 KPS-MT10 MULTÍMETRO	 KPS-MT20L MULT. BUSCAPOLOS
Tensión alterna, hasta	660V	750V	750V	600V	600V	600V
Tension continua, hasta	660V	1000V	1000V	600V	600V	600V
Corriente alterna, hasta	10A	10A	10A		400mA	
Corriente continua, hasta	10A	10A	10A	10A	400mA	
Número de cuentas	6600	4000	2000	2000	4000	2000
Resistencia, hasta	66MΩ	40MΩ	200MΩ	2MΩ	40MΩ	20MΩ
Frecuencia, hasta	66MHz	10MHz	20kHz		100kHz	
Temperatura, hasta		1000°C				
Capacidad, hasta	66mF	4000μF	100μF		100μF	
Avisador acústico de continuidad	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de transistores		SI	SI			
Prueba de diodos	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Detección de tensión sin contacto	SI	SI				SI
Medidas en verdadero valor eficaz	SI					
Retención de lecturas	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Medidas relativas	SI	SI				
Máximos/mínimos	SI	SI				MAX
Selección automática de escalas	SI	SI			SI	SI
Autoapagado	SI		SI		SI	SI
Display retroiluminado	SI	SI				
Indicador de batería baja	SI		SI			
Conexión a PC	SI					
Categoría según EN61010	CAT. IV 600V	CAT. IV 600V	CAT. II 1000V	CAT. II 600V	CAT. II 600V	CAT. II 600V
Código	602250001	602250002	602250003	602250004	602250005	602350006

PUNTAS DE PRUEBA

• Puntas de prueba

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-PT30	602990041	8435394710433	Puntas de prueba con adaptadores cocodrilo
KPS-PT20	602990042	8435394710440	Puntas de prueba CAT IV 600V largas
KPS-PT10	602990043	8435394710457	Puntas de prueba CAT II 1.000V cortas



KPS - PT20



KPS - PT10

KPS - PT30



DETECTORES DE TENSIÓN Y CONTINUIDAD

• KPS-DT30 Detector de tensión

- Detector de tensión y continuidad.
- Detección de tensión alterna y continua hasta 690v, indicación por LEDs.
- Indicación de polaridad.
- Prueba de salto del diferencial, mediante inyección de corriente de defecto.
- Detección automática de fase y neutro.
- Alimentación a baterías.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-DT30	602350009	8435394710327	Detector de tensión y continuidad, prueba de diferenciales



• KPS-DT20 Detector de tensión

- Detector de tensión y continuidad.
- Detección de tensión alterna y continua hasta 600v, indicación por LEDs.
- Indicación de polaridad.
- Prueba de polaridad.
- Alimentación a batería.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-DT20	602350004	8435394710273	Detector de tensión y polaridad



• KPS-DT10 Detector de tensión

- Detector de tensión sin contacto.
- De 100v a 240 VAC
- Indicación luminoso y acústico de tensión.
- Formato bolsillo.
- Alimentación a pilas, 2x1,5v AAA.
- CAT. III 600v según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-DT10	602350008	8435394710310	Detector de tensión sin contacto



PÉRTIGAS DETECTORAS DE ALTA TENSIÓN

• Pértigas detectoras de alta tensión

- Detección de alta tensión en líneas eléctricas.
- Indicación de alta tensión acústica (sonido intermitente de 50dB a 3m)
- Indicación de alta tensión luminosa (luz roja parpadeante)
- Detector de tensión con ángulo ajustable
- Telescópicas, compactas y ligeras
- Tensión mínima de detección de 2,7kV
- Temperatura de funcionamiento de -10°C a 50°C
- Protegidas ante el agua
- Funcionamiento a pilas (2xLR44 1,5V)
- Fabricadas según EN61243-1 y EN60068-2-6, 14, 32
- Incluyen funda de transporte



Artículo	Código	EAN 13	Tensión mínima	Longitud plegada	Longitud extraída	Peso
KPS-PAT230	603600001	8435394728759	36,5kV (LAT1)	89cm.	152cm.	485gr.
KPS-PAT290	603600002	8435394728766	81,5kV (LAT2)	137cm.	245cm.	590gr.



MEDIDORES RESISTENCIA Y AISLAMIENTO

• KPS-TL10 Medidor de tierra digital

- Medidor digital de la resistencia de tierra.
- Medida de la resistencia de tierra y tensión del terreno mediante el método de las 3 puntas.
- Indicador de batería baja.
- Retención de lecturas.
- Función autoapagado.
- 2000 cuentas.
- Incluye 2 picas auxiliares, tres cables y maletín de transporte.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-TL10	602350001	8435394710242	Resistencia: 10Ω/100Ω/1000Ω Medidas de tensión: 0-30 VAC

• KPS-MA20 Medidor de aislamiento

- Medidor de resistencia de aislamiento con tensiones de ensayo hasta 1000VDC.
- Medidor de tensión AC y continuidad.
- Toma de medidas puntuales o temporizadas durante 5 minutos.
- Indicador de batería baja.
- Autoapagado.
- 2000 cuentas.
- Incluye puntas de prueba, baterías, pinzas y maletín de transporte.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MA20	602350003	8435394710266	Resistencia: 20MΩ/200MΩ/2000MΩ Tensiones de ensayo: 250V/500V/1000VDC Medidas de tensión: hasta 600VAC Test de continuidad: <200Ω

• KPS-MA10 Medidor de aislamiento

- Medidor de resistencia de aislamiento con tensiones de ensayo hasta 1000VDC.
- Medición de tensión AC y continuidad.
- Electrónica avanzada que permite realizar lecturas de alta estabilidad.
- Aviso de presencia de tensiones antes de la realización del ensayo.
- Descarga automática después del test.
- Indicador de batería baja.
- Autoapagado.
- 2000 cuentas.
- Incluye puntas de prueba, baterías y maletín de transporte.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MA10	602350002	8435394710259	Resistencia: 200MΩ/2000MΩ Tensiones de ensayo: 250V/500V/1000VDC Medidas de tensión: hasta 600VAC Test de continuidad: <20Ω, <2kΩ

MEDIDORES MEDIOAMBIENTALES

• KPS-TM10 Termómetro de infrarrojos

- Termómetro digital por infrarrojos.
- Puntero láser.
- Medidor de temperaturas desde -20°C hasta 537°C.
- Indicación en grados Centígrados o en Fahrenheit.
- Distancia a objetivo: 12:1.
- Emisividad de 0,95.
- Display retroiluminado.
- Valores máximo, mínimo y medio.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Indicador de batería baja y autoapagado.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-TM10	602450001	8435394710334	Escala: -20°C a 50°C, 51°C a 537°C. Precisión: ±2,5°C

• KPS-TH10 Termohigrómetro

- Medidor de temperatura (°C/°F) y de humedad relativa .
- Determinación del punto de rocío y temperatura de esfera húmeda.
- Frecuencia de muestreo de 2,5 medidas/ sg.
- Retención de lecturas, valores máximo y mínimo en pantalla.
- Registro de hasta 100 medidas.
- Display retroiluminado.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-TH10	602450007	8435394710396	Medida de temperatura y humedad relativa

• KPS-LX10 Luxómetro digital

- Luxómetro digital para medida de la iluminancia (LUX).
- Sonda conectada a equipo medidor mediante cable extensible.
- Retención de lecturas en pantalla.
- 2000 cuentas.
- Indicador de batería baja.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-LX10	602450002	8435394710341	Escalas: 2000 Lux, 20000 Lux, 50000 Lux

• KPS-LX20 Luxómetro digital

- Luxómetro digital de alta precisión.
- Formato compacto.
- Representación de lecturas en LUX ó FC, barra analógica en pantalla.
- Selección automática de escalas.
- Retención de lecturas, valores máximo, mínimo y de pico.
- Medidas relativas.
- Indicador de batería baja y autoapagado.
- Display retroiluminado.
- 2000 cuentas.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-LX20	602450003	8435394710358	Escalas: 20 Lux, 200 Lux, 2000 Lux, 20000 Lux, 200000 Lux

MEDIDORES MEDIOAMBIENTALES

• KPS-SN10 Sonómetro

- Tipo II según IEC 651.
- Rango de medida: 30dB a 130dB.
- Precisión: ± 2 dB.
- 2000 cuentas.
- Resolución: 0,1dB.
- Indicación numérica en display y por gráfico de barras.
- Rango de frecuencias: 30Hz a 8kHz.
- Frecuencia de muestreo: 2 veces por segundo.
- Indicación en display de medida fuera de rango.
- Retención de lecturas en pantallas y del valor máximo.
- Valoración de frecuencias A y C.
- Selección FAST/SLOW.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-SN10	602450004	8435394710365	Tipo II, 30 a 130 dB



• KPS-AN10 Anemómetro

- Indicación de lectura numérica y por gráfico de barras.
- Medición de velocidad y del caudal volumétrico del aire en diferentes unidades.
- Velocidad: m/s, pies/min, km/h, millas/h, milla náutica/ hora.
- Caudal volumétrico: pies³/min, m³/min, m³/sg.
- Precisión de $\pm 3\%$.
- Ajuste del área de flujo del aire.
- Retención de lecturas, valores máximo y mínimo en pantalla.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-AN10	602450005	8435394710372	Medida de velocidad y caudal, diferentes unidades



• KPS-MF50 Medidor ambiental multifunción

- Medidor multifunción de 5 parámetros medioambientales.
- Medida de temperatura en $^{\circ}$ C ó $^{\circ}$ F.
- Medida de humedad relativa.
- Medida de luz con filtro de corrección.
- Medida de la velocidad del aire (m/sg, km/h, pies/sg).
- Medida del caudal volumétrico del aire (pies³/min, m³/min).
- Medida de sonido clase II según IEC 61672, valoraciones de frecuencia tipo A y C.
- Muestra en pantalla simultáneamente el valor actual y el valor MAX, MIN, PROM y DIF(MAX-MIN).
- Selección automática de escalas.
- Indicación en pantalla de lectura fuera de rango.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Suministrado con trípode de montaje

Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-MF50	602450006	8435394710389	Temperatura, humedad, luz, velocidad, caudal



EQUIPOS DE MEDIDA INDUSTRIALES

• KPS-CF20 Comprobador de fases/giro

- Indicador de secuencia de fases en sistemas trifásicos.
- Indicador de la conexión correcta de los motores.
- Indicador de fases abiertas.
- Indicadores acústicos y luminosos.
- Indicador de batería baja.
- Incluye puntas de prueba, cocodrilos y funda de transporte.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-CF20	602350007	8435394710303	Secuencia de fases, conexión de motores, fases abiertas

• KPS-CF10 Comprobador de fases

- Indicador de secuencia de fases en sistemas trifásicos.
- Indicador de fases abiertas.
- Resultado de la medida mediante avisadores acústicos y luminosos.
- Indicador de batería baja.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-CF10	602350005	8435394710280	Secuencia de fases, fases abiertas

• KPS-TC10 Tacómetro digital con contacto

- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 rev/min.
- Medida de velocidad lineal: m/min, m/sg, pies/min, pies/sg, pulgada/ min.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Caudal volumétrico: pies3/min, m3/min, m3/sg.
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio.
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-TC10	602450008	8435394710402	Velocidades angulares de 50 a 20000 rev/min

• KPS-TC20 Tacómetro digital sin contacto

- Medida de velocidades angulares de 50 a 100.000 rev/min.
- Distancia de medida: 50 a 250mm.
- Retención de lecturas en pantalla
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-TC20	602450009	8435394710419	Velocidades angulares de 50 a 100000 rev/min

• KPS-CP10 Calibrador de procesos

- Calibrador de procesos digital
- Mide y genera señales de tensión de hasta 10VDC
- Mide y genera señales de corriente de hasta 24mA DC
- Selección de valor absoluto o valor porcentual en medida y generación de corriente
- Calibración y simulación de transductores externos
- Modo LOOP con escala de medida de 24VDC
- Escalas de tensión:
 - 0-100mV. Resolución 0,01mV
 - 0-10V. Resolución 1mV
- Escala de corriente 0-24mA. Resolución 1mA



Artículo	Código	EAN 13	Características
KPS-CP10	602450010	8435394710426	Mide y genera señales de tensión y corriente

OTROS MEDIDORES

- Multímetro digital de bolsillo
- Destornillador buscapolos
- Detector de tensión sin contacto
- Multímetro buscapolos
- Pinza amperimétrica digital básica.

• Destornillador buscapolos

- Nuevo medidor multifuncional con funciones avanzadas que le permite medir de forma segura, rápida, precisa
- Test de tensión alterna:
 - Con contacto: 70-250V
 - Sin contacto: 70-10.000V
- Test de corriente continua: 250V
- Resistencia: 0-50M Ω
- Test de continuidad
- Alimentación: 2 pilas de botón, con una duración de 5 horas de uso continuo



• Pinza amperimétrica digital básica

- Avisador acústico de continuidad
- Modo retención de datos
- Diámetro de la mandíbula: 64.5mm
- Alimentación: 2 pilas AAA 1.5V
- Dimensiones: 230x95x30 mm
- Peso: Aproximadamente 330g
- Accesorios: Puntas de prueba, batería, manual, enchufe de prueba multifunción



• Multímetro buscapolos



• Multímetro digital de bolsillo



• Detector de tensión sin contacto





ATENCIÓN AL CLIENTE

Para cualquier duda puedes contactar con nosotros a través de:
teléfono: **985 081 870** fax: **985 081 875**
o a través de **info@kps-soluciones.es**



Pol. Industrial de Asipo
Calle B, Parcela 41, Nave 3

C.P.: E-33428 Llanera
Asturias, España

info@kps-soluciones.es
www.kps-soluciones.es
Tel.: +34 985 081 870 - Fax: +34 985 081 875