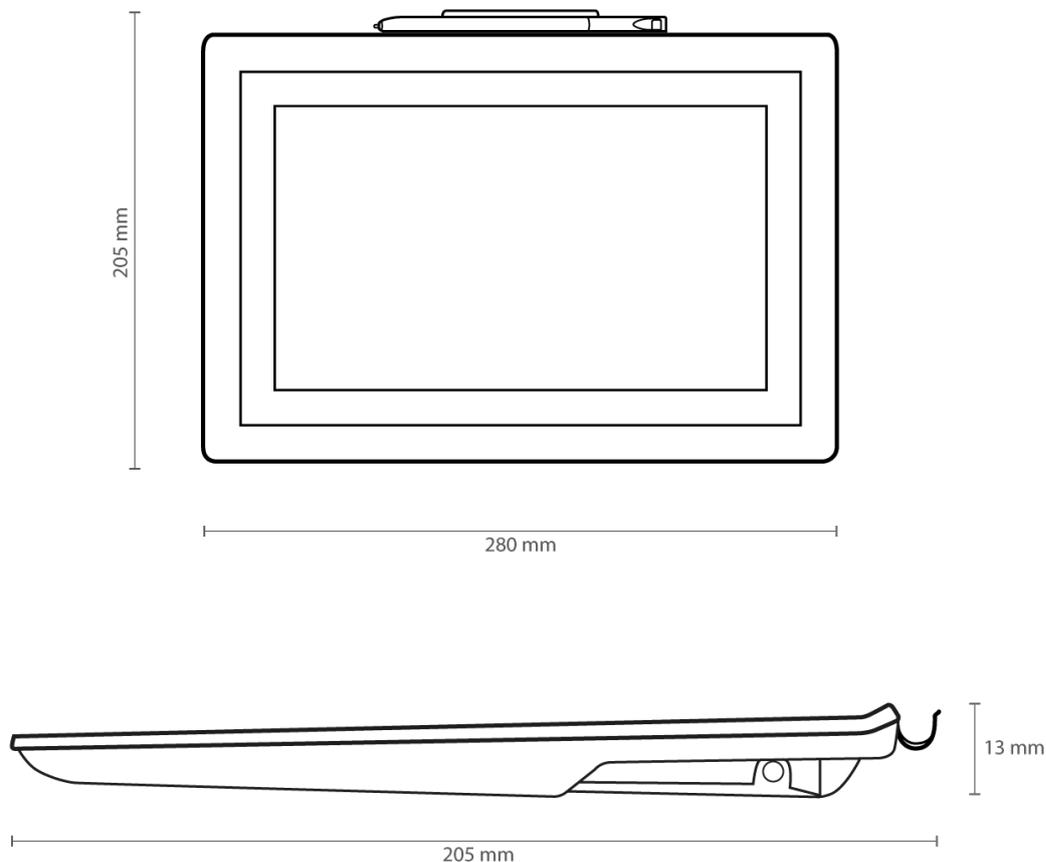


# Aspectos destacados y hoja de datos



## REFLEJOS

- Pantalla a todo color de 10,1" (25,6 cm).
- Sensor de superficie de vidrio endurecido (8H) extremadamente robusto con tecnología ER.
- Captura de firma con muestras 4D de 500 Hz y 2.048 etapas de presión (x, y, z, t).
- Métodos exclusivos de creación de firmas RSA y cifrado RSA dentro del pad.
- Presentación de diapositivas con hasta 32 imágenes configurables individualmente.
- Bolígrafo sin batería con punta de bolígrafo intercambiable.
- La "Firma de contenido" permite firmar el contenido de la pantalla LCD con la firma capturada.
- Modo seguro para mostrar la firma en la pantalla en tiempo real.
- La entrega incluye cable USB, bolígrafo y cordón completamente ensamblados.
- Incluyendo paquetes de software gratuitos.



# DATOS TÉCNICOS

Información General	
Dimensiones	280 x 205 x 13 - 23 mm (An. x Pr. x Al.), con soporte desplegable: 85 mm de altura
colores de la carcasa	Carcasa superior: RAL 7021, negro-gris Carcasa inferior: RAL 9010, blanco puro
Puerto de cables	Micro-USB (con alivio de tensión) a 2x USB-B (cable Y)
Longitud del cable	Aprox. 2,7 metros
El consumo de energía	USB: 950 mA a 4,75 – 5,25 V CC PoE: máx. 160 mA (6,84 W)
Fuente de alimentación	USB, adaptador de corriente USB disponible opcionalmente (2,1 A, 5 V) Alimentación a través de Ethernet (PoE)
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	PoE (802.3af-2003), PoE Plus (802.3at-2009), PoE de 4 pares (802.3bt-2018)
LED de estado	2 LED de colores y libremente programables
Pararse	VESA-Tamaño del soporte: 75x75 mm, tornillos termoplásticos Diámetro: 3 mm, máx. profundidad de penetración: 6,5mm
Peso	Aprox. 830 gramos (incl. cable)
Garantía	2 años, prórroga opcional hasta 5 años.
País de origen	Alemania

Mostrar	
Tipo	TFT a todo color
Tamaño	10,1" (25,6 cm)
espacio de color	16,7 millones
Iluminar desde el fondo	Retroiluminación LED, brillo: 250 cd/m <sup>2</sup>
Configuración de retroiluminación	La retroiluminación se puede ajustar en el menú de servicio, la API o el archivo de configuración.
Resolución	1.280 x 800 píxeles±150 x 150 ppp
Tamaño de píxel	0,1695 x 0,1695 mm
Área visible	216,96 x 135,6 mm
Línea de visión	6:00
Función de desplazamiento	Tamaño máximo de la imagen mostrada: 1.280 x 37.600 píxeles.

Sensor	
Tipo	ERT (Tecnología de resonancia electrónica)
Área de firma activa	216,96 x 135,6 mm
Resolución	10.800 x 6.900 píxeles±1.264 x 1.292 ppp
linealidad	+/- 0,4 mm (centro), +/- 1,00 mm (borde)
Método de entrada	Sensor especial para entrada de lápiz (sin influencia por toque manual).
Superficie	Vidrio especial extremadamente duradero, templado y altamente pulido.
Dureza superficial	8H
Esperanza de vida	Aprox. 30 millones de firmas
Etapas de presión	2.048 etapas de presión
Tasa de salida de coordenadas	Muestras 4D de 500 Hz (que consisten en coordenadas x, y, tiempo y presión)
Frecuencia de muestreo interna	6.000 muestras por segundo
Estabilidad de la tasa de salida	Constante mediante cuarzo integrado
Bolígrafo	Bolígrafo activo y sin pilas con puntas intercambiables.
Fuerza de presión mínima	0,098 N (10 gf)
Fuerza de presión máxima	7,845 N (800 gf)
Esperanza de vida de la punta de la pluma (4 incluidos)	Aprox. 1,2 millones de firmas a 250 gramos de presión y 2,5 cm de largo.

Ángulo de inclinación de la pluma	+ /- 45°
Altura posible de la pluma	5 - 15mm
Accesorio para bolígrafo	Cordón textil de alta flexibilidad y portalápices horizontal.

## Tipos de conexión

USB	USB HID y WinUSB
De serie	Opcional con USB-Serial-Converter interno (VCOM-Port) o controlador de puerto VCOM recargable.
Soporte USB en espera	Sí, si se da la señal correspondiente, el dispositivo se apaga.
ethernet	Opcional; Puerto Ethernet RJ45 (10/100 Mbit/s), DHCP disponible.

## Controlador y software

Conductor	No se requiere ningún controlador especial para una conexión USB.
Conecta y reproduce	Sí, disponible para todos los tipos de conexión.
SDK (API)	Varios SDK que incluyen actualizaciones y soporte disponibles.
Herramientas	Herramientas gratuitas que incluyen actualizaciones y soporte.
Software	Más software de pago disponible.

## Entorno del sistema

Sistema operativo	Windows 10 o posterior, Windows Server 2016 o posterior (RDP, Citrix), Linux
Servidor de terminales y Citrix	<a href="#">Compatible con Windows Remote Desktop y Citrix ICA</a>
Canal virtual de Citrix	<a href="#">Opcionalmente disponible</a>

## Mecanismos de seguridad

Transferencia de datos	Transferencia de datos cifrados AES-256 entre el host y el pad a través del intercambio de claves RSA.
Cifrado	Unidad de cifrado RSA en el interior del pad.
firmware	La memoria flash está protegida contra el robo de datos.
Modo seguro	Visualización en tiempo real de la firma sin datos biométricos utilizables.
unidad de firma	Unidad de creación de firma RSA en el pad.
Almacenamiento de llaves	Creación y almacenamiento de certificados en el pad.
Tamaño de clave	4096 bits
Solicitud de firma de certificado (CSR)	El CSR puede generarse en el pad y extraerse.
Certificados de confianza	El CSR puede estar firmado por una autoridad raíz. Información adicional: <a href="#">Sello de firma eIDAS Pad</a>
Algoritmos hash admitidos	SHA-1, SHA-256 y SHA-512
Firma-Rendimiento	Transmisión y Firma de un Hash SHA-256 vía WinUSB: 2048 Bit: 150 ms; 3072 bits: 500ms; 4096 Bit: 1.000ms
signotec „Content-Signing“	Sí
Protección contra robo forzoso	La carcasa se puede pegar opcionalmente. Es posible la protección antirrobo de Kensington.

## Misceláneas

Protección de transporte	No
Individualización	Cambio de color de carcasa y estampado de logo (bajo pedido).
Diapositivas	Una presentación de diapositivas en espera con hasta 32 imágenes se puede configurar libremente.

Certificaciones y estándares	CE, FCC, DIN EN 60950-1, DIN EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024
RoHS	Cumple con RoHS de acuerdo con las regulaciones de la UE.
WEEE-Reg.-No. (registro alemán para dispositivos usados)	DE 41995888
Ley de embalaje Reg.-No.:	DE 3470684644700
Número de serie	Número de serie interno único y recuperable.
Etiqueta del dispositivo	Hay una etiqueta en el embalaje y el dispositivo con información sobre el número de artículo, la revisión del hardware y el número de serie, incluido un código de barras.

Condiciones de funcionamiento y almacenamiento	
Temperatura de funcionamiento	- 10°C a +45°C
Temperatura de almacenamiento	- 25°C a +70°C
Humedad del aire para funcionamiento y almacenamiento.	<= 90 %, sin condensación
Presión de aire para operación y almacenamiento.	> 700hPa
Grado de protección	IP 52

Fiabilidad / Garantía de calidad	
Prueba de calidad	Pruebas individuales de dispositivos con registro de prueba.
Prueba de alta temperatura de los componentes.	240 horas a 80°C
Ensayo a baja temperatura de los componentes	240 horas a - 40°C
Prueba de humedad de los componentes	240 horas a 60°C y 90% de humedad
Ensayo de choque térmico de los componentes	30 minutos a - 40°C y directamente 30 minutos a + 80°C (10 veces seguidas)

números de artículo	
ST-DERT-3-U100	signotec Delta USB, cable USB de 2,7 m
ST-DERT-3-UE100	signotec Delta USB y Ethernet, cable USB de 2,7 m
ST-DERT-3-UPOE100	signotec Delta USB y Ethernet incl. Alimentación a través de Ethernet, cable USB de 2,7 m

Derechos de autor

Copyright © 2000 - 2023 signotec GmbH

Reservados todos los derechos. Esta documentación y los componentes descritos en ella son productos protegidos por derechos de autor de signotec GmbH Ratingen en Alemania. La reproducción total o parcial solo está permitida con el consentimiento por escrito de signotec GmbH. Todos los nombres de hardware y software utilizados son nombres comerciales y/o marcas comerciales de los respectivos fabricantes/propietarios. Sujeto a cambios en cualquier momento. No aceptamos ninguna responsabilidad por errores en la documentación.