

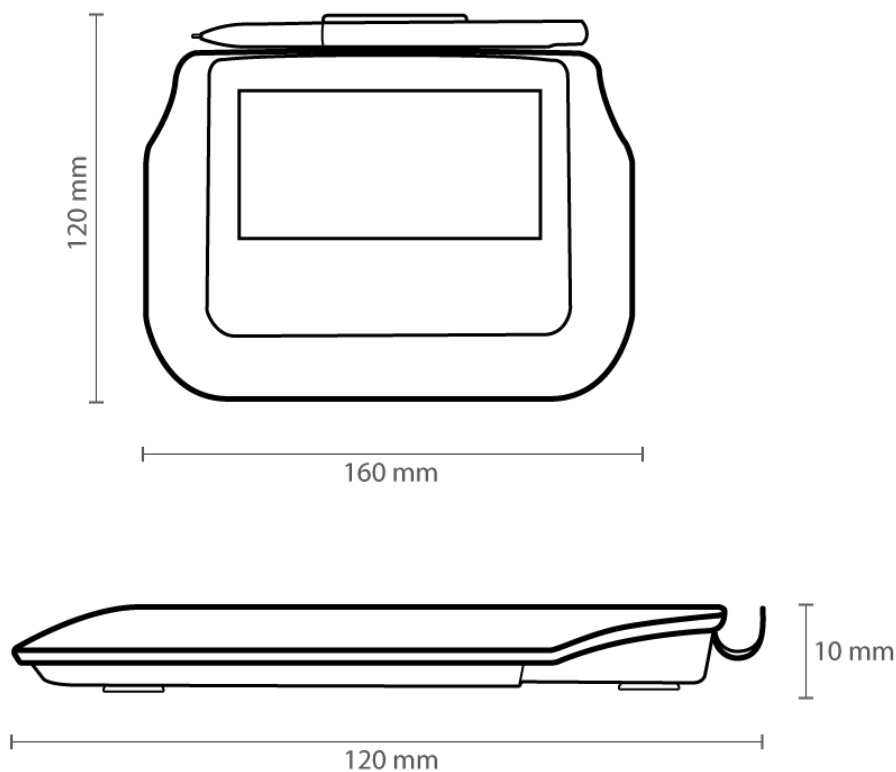
signotec sigma

Aspectos destacados y hoja de datos



REFLEJOS

- TFT monocromo de 4,5" (11,4 cm) con retroiluminación opcional.
- Construcción plana, liviana y rentable para uso estacionario y móvil.
- Bolsa protectora opcional para un transporte seguro
- Creación única de firmas RSA y cifrado RSA métodos dentro de la almohadilla.
- No se requiere un bolígrafo especial (reemplazo barato disponible).
- Bolígrafo sin batería con punta de bolígrafo intercambiable.
- Captura de firma con muestras 4D de 500 Hz y 1.024 etapas de presión (x, y, z, t).
- Compatible con todos los sistemas Windows y Linux actualmente disponibles.
- Compatible con entornos Windows Remote Desktop y Citrix ICA.
- Modo seguro, para mostrar la firma en pantalla en tiempo real.
- La entrega incluye cable USB, bolígrafo y cordón completamente ensamblados.
- Incluyendo paquetes de software gratuitos.



DATOS TÉCNICOS

Información General	
Dimensiones	160 x 120 x 10 mm (ancho x profundidad x alto)
colores de la carcasa	Carcasa superior: RAL 7021, negro-grís Carcasa inferior: RAL 7021, negro-grís
Puerto de cables	USB
Longitud del cable	Aprox. 2 metros, opcional 5 metros
El consumo de energía	Estado de espera: <500 A, Consumo sin retroiluminación LCD: 45 mA Consumo con retroiluminación LCD: 165 mA
Fuente de alimentación	USB
LED de estado	2 LED de colores y libremente programables
Pararse	Soporte de montaje en la parte trasera, placa Multigrip™ compatible disponible.
Peso	Aprox. 230 gramos (incl. cable)
Garantía	2 años, prórroga opcional hasta 5 años.
País de origen	Alemania

Mostrar	
Tipo	TFT monocromática
Tamaño	4" (10,4cm)
espacio de color	Monocromo
Iluminar desde el fondo	Opcional, brillo: 158 cd/m ²
Configuración de retroiluminación	La retroiluminación se puede ajustar en el menú de servicio, la API o el archivo de configuración.
Resolución	320 x 160 píxeles△86 x 86 ppp
Tamaño de píxel	0,275mm
Área visible	95x47mm
Línea de visión	6:00
Función de desplazamiento	No

Sensor	
Tipo	Panel táctil resistivo (RTP)
Área de firma activa	91x45mm
Resolución	4.096 x 4.096 píxeles△2.214 x 1.130 ppp
linealidad	±1,5 % en dirección x, y y z
Método de entrada	Sensor especial para entrada de lápiz
Superficie	Superficie de lámina especial con protección contra el desgaste.
Dureza superficial	3H
Esperanza de vida	Aprox. 1 millón de firmas
Etapas de presión	1.024 etapas de presión
Tasa de salida de coordenadas	Muestras 4D de 500 Hz (x, y, z, t)
Frecuencia de muestreo interna	6.000 muestras por segundo
Estabilidad de la tasa de salida	Constante mediante cuarzo integrado
Bolígrafo	Bolígrafo sin pilas con mina elástica especial (cambiable).
Esperanza de vida de la pluma.	Aprox. 150.000 pliegos a 250 Gramos de presión y 2,5 cm de largo.
Ángulo de inclinación de la pluma	No
Altura posible de la pluma	No
Accesorio para bolígrafo	Cordón textil de alta flexibilidad y portalápices horizontal. (montado en fábrica)

Tipos de conexión

USB	USB HID y WinUSB
De serie	Opcional con USB-Serial-Converter interno (VCOM-Port) usando FTDI o VCOM-Port-Driver recargable.
Soporte USB en espera	Sí, si se da la señal correspondiente, el dispositivo se apaga.
ethernet	Sí, con un adaptador de USB a Ethernet disponible opcionalmente.

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	Compatible con Windows Remote Desktop y Citrix ICA
Canal virtual de Citrix	Opcionalmente disponible

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: Sello de firma eIDAS Pad
Algoritmos hash admitidos	SHA-1, SHA-256 y SHA-512
Firma-Rendimiento	Transmisión y Firma de un Hash SHA-256 vía WinUSB: 2048 Bit: 850 ms; 3072 bits: 2.500ms; 4096 Bit: 5.600ms
signotec „Content-Signing“	No
Protección contra robo forzoso	La carcasa se puede pegar opcionalmente.

Misceláneas

Protección de transporte	Opcional
Individualización	Cambio de color de carcasa y estampado de logo (bajo pedido).
Diapositivas	La imagen en espera 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, revisión de hardware y número de serie, incluido un código de barras.

Condiciones de funcionamiento y almacenamiento

Temperatura de funcionamiento	- 10°C a +60°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

Sin LCD luz de fondo

ST-ME105-2-U100	signotec Sigma con HID-USB y aprox. Cable USB de 2 m
-----------------	--

Con LCD luz de fondo

ST-BE105-2-U100	signotec Sigma Backlight con HID-USB y aprox. Cable USB de 2 m
ST-BE105-2-FT100	signotec Sigma Backlight con FTDI (VCOM) y aprox. Cable USB de 2 m

Variante de quiosco

ST-BE105-2-UKIOSCO	signotec Sigma Backlight variante de quiosco con HID-USB y aprox. Cable USB de 2 metros
--------------------	---

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.