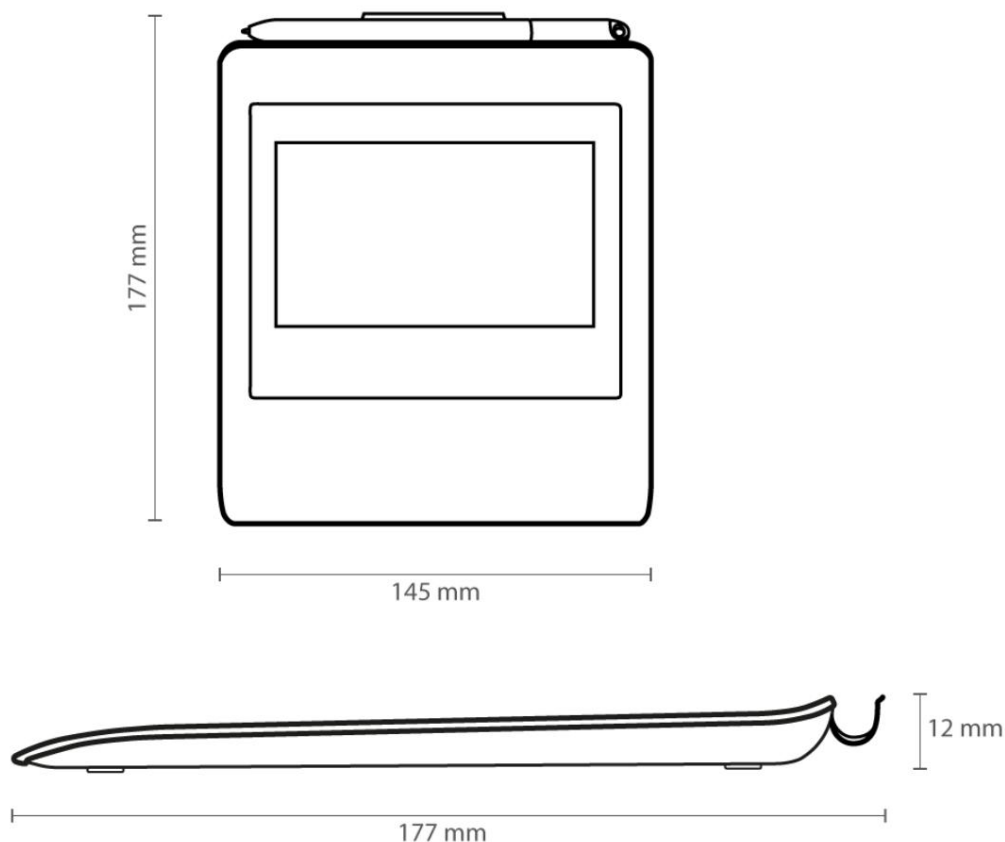


# Aspectos destacados y hoja de datos



- Pantalla a todo color de 5" (12,6 cm).
- Cristal de sensor endurecido extremadamente robusto (8H) con tecnología ER.
- Captura de firma con muestras 4D de 500 Hz y 2.048 etapas de presión (x, y, z, t).
- Métodos únicos de creación de firma RSA y cifrado RSA dentro del pad.
- Presentación de diapositivas autosuficiente con hasta 10 imágenes.
- Bolígrafo sin pilas con punta intercambiable.
- "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, lápiz y cable completamente ensamblados.
- Incluye paquetes de software gratuitos.



# DATOS TÉCNICOS

| Datos generales        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones            | 145 x 177 x 12 mm (ancho x profundidad x alto)                                    |
| Colores de la carcasa  | Carcasa superior: RAL 7021, negro-gris<br>Carcasa inferior: RAL 9010, blanco puro |
| Puerto de cable        | Micro-USB (con alivio de tensión) a USB-B.                                        |
| Longitud del cable     | Aprox. 2,7 metros                                                                 |
| Consumo de energía     | 450 mA; en espera 18 mA (HID/WinUSB) y 16 mA (FTDI)                               |
| Fuente de alimentación | USB                                                                               |
| LED de estado          | 2 LED de colores y libremente programables                                        |
| Pararse                | Placa Multigrip™ compatible disponible.                                           |
| Peso                   | Aprox. 280 gramos (incl. cable)                                                   |
| Garantía               | 2 años, prórroga opcional hasta 5 años.                                           |
| País natal             | Alemania                                                                          |

| Mostrar                              |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | TFT a todo color                                                                         |
| Tamaño                               | 5" (12,6 cm)                                                                             |
| Espacio de color                     | 16,7 millones                                                                            |
| Iluminar desde el fondo              | Retroiluminación LED, brillo 300 cd/m²                                                   |
| Configuración de la retroiluminación | La luz de fondo se puede ajustar en el menú de servicio, API o archivo de configuración. |
| Resolución                           | 800 x 480 píxeles    188 x 188 ppp                                                       |
| Tamaño del píxel                     | 0,135 x 0,135 mm                                                                         |
| Área visible                         | 108 x 64,8 mm                                                                            |
| Línea de visión                      | las 6 en punto                                                                           |
| Función de desplazamiento            | Tamaño máximo de la imagen mostrada: 800 x 1.440 píxeles.                                |

| Sensor                                                    |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                      | ERT (Tecnología de Resonancia Electrónica)                                  |
| Área de firma activa                                      | 108 x 64,8 mm                                                               |
| Resolución                                                | 10,204 x 7,420 píxeles    2,400 x 2,910 ppp                                 |
| Linealidad                                                | ± 0,4 mm                                                                    |
| Método de entrada                                         | Sensor especial para entrada de lápiz (sin influencia del toque de la mano) |
| Superficie                                                | Vidrio especial endurecido (antideslumbrante) extremadamente duradero.      |
| Dureza superficial                                        | 8 horas                                                                     |
| Esperanza de vida                                         | Aproximadamente 30 millones de firmas                                       |
| Etapas de presión                                         | 2.048 etapas de presión desde FW 1.37                                       |
| Tasa de salida de coordenadas                             | Muestras 4D de 500 Hz (que constan de coordenadas x, y, tiempo y presión)   |
| Frecuencia de muestreo interna                            | 6.000 muestras por segundo                                                  |
| Estabilidad de la tasa de producción                      | Constante mediante cuarzo integrado                                         |
| Bolígrafo                                                 | Bolígrafo activo, sin pilas y 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 del bolígrafo (4 incluidas) | Aprox. 1,2 millones de firmas a 250 gramos de presión y 2,5 cm de longitud. |
| Ángulo de inclinación del lápiz                           | +/- 45°                                                                     |

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Altura posible del bolígrafo | 5 - 15 milímetros                                                 |
| Accesorio para bolígrafo     | Portalápices horizontal y con cordón textil de gran flexibilidad. |

| Tipos de conexión          |                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB                        | USB-HID y WinUSB                                                                                          |
| De serie                   | Opcional con convertidor USB-serie interno (puerto VCOM) mediante FTDI o controlador de puerto VCOM pago. |
| Soporte para USB en espera | Sí, si se da la señal correspondiente, el dispositivo se apaga.                                           |
| Ethernet                   | Sí, con un adaptador USB a Ethernet disponible opcionalmente.                                             |

| Controlador y software              |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Conductor                           | No se requiere ningún controlador especial para una conexión USB. |
| Conectar y usar                     | Sí, disponible para todos los tipos de conexión.                  |
| Kit de desarrollo de software (API) | Varios SDK, incluidas actualizaciones y soporte disponibles.      |
| Herramientas                        | Herramientas gratuitas incluidas actualizaciones y soporte.       |
| Software                            | Hay disponible más software de pago.                              |

| Entorno del sistema             |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operativo               | Windows 10 o más reciente, Windows Server 2016 o más reciente (RDP, Citrix), Linux |
| Servidor de terminales y Citrix | <a href="#">Compatible con Escritorio remoto de Windows y Citrix ICA</a>           |
| Canal virtual de Citrix         | <a href="#">Disponible opcionalmente</a>                                           |

| Mecanismos de seguridad                 |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transferencia de datos                  | Transferencia de datos cifrada 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 biometría utilizable.                                                     |
| Unidad de firma                         | Unidad de creación de firmas RSA en el pad.                                                                            |
| Almacenamiento de claves                | Creación y almacenamiento de certificados en el pad.                                                                   |
| Tamaño de la clave                      | 4096 bits                                                                                                              |
| Solicitud de firma de certificado (CSR) | La CSR se puede generar en el pad y extraer.                                                                           |
| Certificados de confianza               | La CSR puede ser firmada por una autoridad raíz.<br>Información adicional: <a href="#">Sello de Organización eIDAS</a> |
| Algoritmos hash compatibles             | SHA-1, SHA-256 y SHA-512                                                                                               |
| Rendimiento de firma                    | Transmisión y firma de un hash SHA-256 mediante WinUSB:<br>2048 bits: 800 ms; 3072 bits: 2,400 ms; 4096 bits: 5,500 ms |
| signotec "Firma de contenido"           | Sí                                                                                                                     |
| Protección contra allanamiento forzoso  | La carcasa se puede pegar opcionalmente.                                                                               |
| Protección contra robo                  | Ranura de seguridad de 6 mm (por ejemplo, Kensington NanoSaver Security, Rev. G o más reciente)                        |

| Misceláneas                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección del transporte                                 | No                                                                                               |
| Individualización                                         | Cambio de color de carcasa e impresión de logotipo (bajo petición).                              |
| Presentación de diapositivas                              | Se puede configurar libremente una presentación de diapositivas en espera con hasta 10 imágenes. |
| 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 la normativa RoHS según la normativa de la UE.                                        |
| N.º de registro RAEE (Registro alemán de aparatos usados) | DE 41995888                                                                                      |

|                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ley de embalajes Reg.-N.º: | DE 3470684644700                                                                                                                                                              |
| Número de serie            | Número de serie interno, único y recuperable.                                                                                                                                 |
| Etiqueta del dispositivo   | Hay una etiqueta en el embalaje y en 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 funcionamiento y almacenamiento  | > 700 hPa                |
| Grado de protección                                   | IP 52                    |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Confiabilidad / Garantía de calidad           |                                                                              |
| Prueba de calidad                             | Pruebas individuales de dispositivos con registro de pruebas.                |
| Prueba de alta temperatura de los componentes | 240 horas a 80°C                                                             |
| Prueba de 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                                            |
| Prueba de choque térmico de los componentes   | 30 minutos a - 40 °C y directamente 30 minutos a + 80 °C (10 veces seguidas) |

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Números de artículos |                                                               |
| ST-GERT-3-U100       | signotec Gamma USB, cable USB de 2,7 m                        |
| ST-GERT-3-UFT100     | Signotec Gamma FTDI (VCOM) y USB aprox. 2,7 m (USB 2.0 serie) |

Derechos de autor

Derechos de autor © 2000 - 2024 signotec GmbH

Reservados todos los derechos. Esta documentación y los componentes que en ella se describen son productos con 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 marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos fabricantes o propietarios. Sujeto a cambios en cualquier momento. No asumimos ninguna responsabilidad por errores en la documentación.