

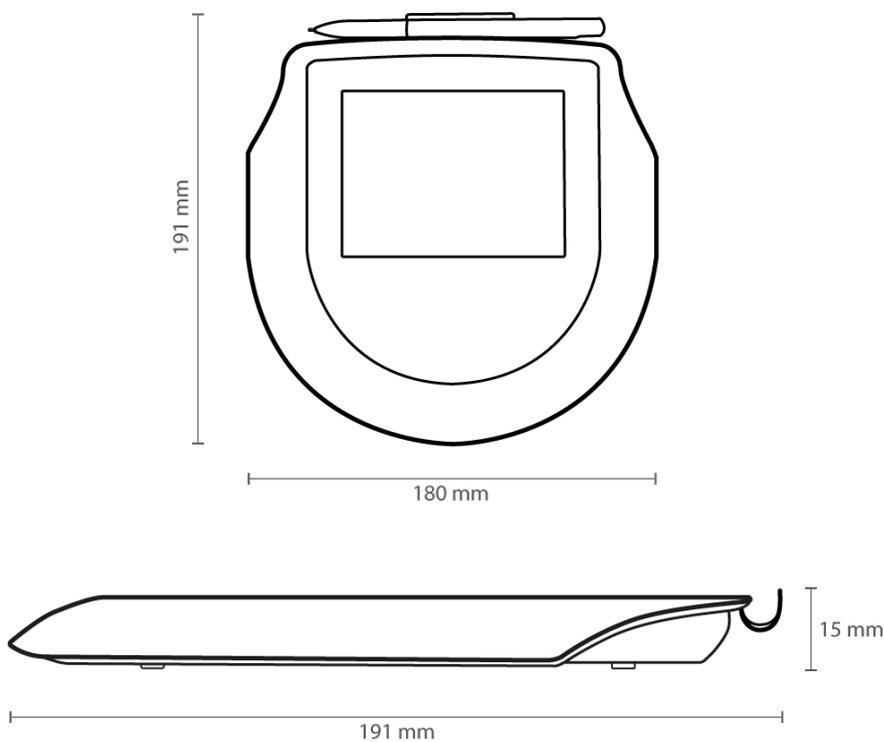
## Signotec Omega (NFC)

# Aspectos destacados y hoja de datos



## REFLEJOS

- Pantalla a todo color de 5" (12,8 cm) con reposamanos integrado.
- Captura de firma con muestras 4D de 500 Hz y 1.024 etapas de presión (x, y, z, t).
- Métodos exclusivos de creación de firmas RSA y cifrado RSA dentro del pad.
- Presentación de diapositivas autosuficiente con hasta 10 imágenes.
- No se requiere un bolígrafo especial (reemplazo barato disponible).
- 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.
- Sensor de comunicación de campo cercano (NFC) opcionalmente disponible.
- La entrega incluye cable USB, bolígrafo y cordón completamente ensamblados.
- Incluyendo paquetes de software gratuitos.



# DATOS TÉCNICOS

## Información General

Dimensiones	180 x 191 x 15 mm (ancho x profundidad x alto)
colores de la carcasa	Carcasa superior: RAL 7021, negro-gris Carcasa inferior: RAL 7021, negro-gris
Puerto de cables	USB
Longitud del cable	Aprox. 2 metros, opcional 5 metros
El consumo de energía	430 mA; En espera 13mA (HID/WinUSB) y 8mA (FTDI)
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. 320 gramos (incl. cable)
Garantía	2 años, prórroga opcional hasta 5 años.
País de origen	Alemania

## Mostrar

Tipo	TFT a todo color
Tamaño	5" (12,8cm)
espacio de color	65.536
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	640 x 480 píxeles ± 161 x 161 ppp
Tamaño de píxel	0,0529 x 0,1587 mm
Área visible	101x76mm
Línea de visión	6:00
Función de desplazamiento	Tamaño máximo de la imagen mostrada: 640 x 960 píxeles.

## Sensor

Tipo	Panel táctil resistivo (RTP)
Área de firma activa	100x75mm
Resolución	4.096 x 4.096 píxeles ± 1.388 x 1.040 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	n / A
Altura posible de la pluma	n / A
Accesorio para bolígrafo	Cordón textil de alta flexibilidad y portalápices horizontal. (montado en fábrica)

## Comunicación de campo cercano (NFC)

Disponibilidad	Opcional, Integración debajo del reposamanos.
Tipo	NXP PR533
Integración	API de tarjeta inteligente de Microsoft o Linux
El consumo de energía	El consumo de energía aumenta en aprox. 90mA con NFC-Reader activo.
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionalidad de lectura/escritura compatible con los tipos de etiquetas ISO/IEC 14443 A y B, MIFARE™, FeliCa y NFC Forum (Jewel, MIFARE Ultra-light, FeliCa, FeliCalite, MIFARE DESFire) y admite I-Class (modulación de Picopass tipo B) Passive Initiator ISO18092</li> <li>• Correspondiente a la eID alemana, ICAO y EMVCo 2.1</li> <li>• Soporta PCSC Parte 3 Versión 2.01.07</li> <li>• Soporte integrado para MIFARE-Reader</li> <li>• Compatibilidad con el protocolo CCID, validado con controladores nativos CCID de Microsoft Windows y Linux.</li> </ul>

## 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	<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: 800 ms; 3072 bits: 2.400ms; 4096 Bit: 5.500ms
signotec „Content-Signing“	Sí
Protección contra robo forzoso	La carcasa se puede pegar opcionalmente.

## 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 10 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 +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

ST-CE1075-2-U100	Signotec Omega con HID-USB- 2 m
ST-CE1075-2-FT100	signotec Omega FTDI (VCOM) y aprox. USB - 2 m (USB2serie)
ST-CE1075-5-U100	signotec Omega con HID-USB - 5 m
ST-CE1075-5-FT100	signotec Omega FTDI (VCOM) y aprox. USB - 5 m (USB2serie)
ST-CE1075-2-UNFC100	signotec Omega NFC, HID-USB con lector NFC integrado, 2 m <i>Nota: Por razones técnicas, el sistema híbrido con lector NFC solo está disponible con una longitud de cable de 2 m.</i>

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/proprietarios. Sujeto a cambios en cualquier momento. No aceptamos ninguna responsabilidad por errores en la documentación.