

signotec Pad Sigma

LCD Signature Tablet mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung

Beschreibung und Datenblatt



MADE IN GERMANY



Version: 3.8

Datum: 2015-01-06



HIGHLIGHTS

- Das LCD ist mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung erhältlich
- Diverse Softwarepakete inkl. SDK für verschiedene Programmiersprachen kostenlos enthalten
- Einzigartige RSA-Signaturerstellungseinheit und RSA-Verschlüsselungstechniken im Pad
- "Content Signing" erlaubt die Signatur des LCD-Inhaltes mit der Unterschrift
- Secure Mode f
 ür die Echtzeitdarstellung
- Verschiedene Optionen zur sicheren Verwaltung von Zertifikaten und Schlüsseln im Pad
- Kostengünstiges monochromes LCD Signature Tablet
- Extrem dünnes Design mit nur 1 cm Höhe
- Sehr flache Oberfläche ohne Absenkungen oder Kanten
- Kompakte Größe für den stationären und mobilen Einsatz
- Kein Spezialstift oder Batterien notwendig
- USB-Kabel fest mit dem Gerät verbunden (Diebstahlschutz)
- Hohe Lebensdauer und Robustheit
- Hervorragende technische Daten zur Digitalisierung der Unterschrift
- Hohe Sicherheit durch verschlüsselte Datenübertragung
- Beliebige Gehäusefarben mit Kundenlogo
- Einzigartige RSA-Signaturerstellungseinheit und RSA-Verschlüsselungstechniken im Pad
- HID-USB keine Treiberinstallation notwendig
- Optional interner USB-Seriell-Wandler virtueller serieller Anschluss für Terminalserver-Einsatz
- Automatische Erkennung des Pads

- Ansteuerung von 2 LEDs in der Front
- Festlegen, abfragen und aufheben von Schaltflächen auf dem Display
- Abfrage der Version der Anwendungsschnittstelle
- Abfrage der Modellnummer und der Firmware-Version des Pads
- Abfrage der eindeutigen Seriennummer des Pads
- Ausgabe von bis zu 500 Samples pro Sekunde der X-, Y-, Zeit-, Druck-Koordinaten
- Auto-Power-Off bei entsprechendem Signal auf dem USB-Bus
- Unterschriftenanzeige in Echtzeit
- Secure Mode überträgt keine biometrisch verwertbaren Daten der Unterschrift für die Echtzeitanzeige





TECHNISCHE DATEN

Änderungen für den technischen Fortschritt, Fertigungstoleranzen und Irrtümer jederzeit vorbehalten! Wir erlauben uns die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Dimensionen		
Höhe	10 mm	
Breite	160 mm	
Tiefe	120 mm	

Display		
Тур	4" (10,5 cm), monochrome, optional mit Hintergrundbeleuchtung	
Auflösung	320 x 160 Pixel absolut ≙ 86 x 86 ppi	
Pixel-Größe	0,275 mm	
Sichtbarer Bereich	92 x 47 mm	

Sensor		
Aktive Schreibfläche	92 x 47 mm	
Auflösung	4096 x 4096 Pixel absolut ≙ 2214 x 1130 ppi	
Linearität	<u>+</u> 1,5 % in x-, y- und z- Richtung	
Eingabemethode	Spezieller Sensor für Stifteingabe	
Oberfläche	Spezielle Oberfläche mit Verschleißschutz	
Druckerfassung	1024 Druckstufen	
Stift	Kein Spezialstift - preiswerter Ersatz	

Elektronik/Digitalisierung		
Ausgaberate der Koordinaten	Bis zu 500 Hz 4D Samples (bestehend aus x, y, Zeit, Druck)	
Interner Abtastrate	6.000 Samples pro Sekunde	
USB-Anschluss	HID-USB 2.0. Full-Speed-Modus (12 MB/s USB und 64 KB/s HID)	
Serieller-Anschluss	Optional über internen virtuellen seriellen COM-Port	
USB-Standby-Support	Ja, bei entsprechendem Signal wird das Gerät ausgeschaltet	
Stromaufnahme	Standby-Zustand : $< 500 \mu A$, Betrieb ohne BL: 45 mA, mit BL	
	165 mA.	
Treiber	Nicht notwendig bei HID-USB. Nur für virtuellen seriellen Port	
Software/SDK/Tools	SDK und Tools kostenlos inkl. Updates und neuer Versionen	
Datenübertragung	AES 256 verschlüsselte Datenübertragung zwischen PC und Pad	
	mittels RSA Key Exchange	
Seriennummer	Eindeutige interne abfragbare Seriennummer	
Statusanzeige	2 farbige und frei programmierbare LEDs	
Plug'n'Play	Ja, für beide Anschlussvarianten HID und virtuell seriell	
Ausleseschutz der Firmware	Ja, Flash-Speicher ist gegen Auslesen geschützt	

	Sonstiges
Kabelanschluss	USB
Kabellänge	1,5 m oder 5 m
Gewicht	200 Gramm
Stiftbefestigung	Hochflexible Textilkordel
Zertifizierungen, Normen	TÜV, CE, DIN EN 60950-1, DIN EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
ROHS	ROHS Konform
Aufbruch Sicherheit	Optional kann das Gehäuse verklebt werden
Transportschutz	Schutztasche (Soft-Case) für den Transport enthalten
Barcode	Auf dem Gerät und dem Karton befindet sich ein BC mit Seriennummer
WEEE-RegNr. (Elektro-Altgeräte Register)	DE 41995888
Betriebssysteme	Windows XP (SP3) und neuer, Windows Server 2003 und neuer, Unterstützung von Windows Terminalserver-Diensten, Linux; 32 und 64 Bit
Schutzklasse	IP 52



Betriebs- und Lagerbedingungen

Betriebstemperatur - 10° C bis + 60° C - 25° C bis + 70° C Lagertemperatur

Max. Luftfeuchte für Betrieb und <= 90 % nicht kondensierend

Lagerung

> 700 hPa Luftdruck für Betrieb und Lagerung

Ausfallsicherheit/Qualitätssicherung

Qualitätstests Einzelprüfung der Geräte mit Testprotokoll

Hochtemperaturtest der Komponenten 240 Stunden bei 80° C Tieftemperaturtest der Komponenten 240 Stunden bei - 40° C

Luftfeuchtetest der Komponenten 240 Stunden bei 60° C und 90 % Luftfeuchte

30 Minuten bei - 40° C und direkt 30 Minuten bei + 80° C (10x Temperaturschocktest der Komponenten

nacheinander)

Artikelnummern Sigma ohne Hintergrundbeleuchtung

Sigma mit HID-USB - 1.5 m ST-ME105-2-U100 Sigma mit virt. COM-Port über USB -ST-ME105-2-FT100 1,5 m

Sigma mit HID-USB - 5 m ST-ME105-5-U100 Sigma mit virt. COM-Port über USB -ST-ME105-5-FT100

Artikelnummern Sigma mit Hintergrundbeleuchtung

Sigma mit HID-USB - 1,5 m ST-BE105-2-U100 Sigma mit virt. COM-Port über USB -ST-BE105-2-FT100

1,5 m

Sigma mit HID-USB - 5 m ST-BE105-5-U100 Sigma mit virt. COM-Port über USB -ST-BE105-5-FT100

Erklärung der Bestellnummern:

ST Hersteller (signotec)

Μ Monochromes LCD

В Monochromes LCD mit Hintergrundbeleuchtung (Backlit)

Е Verschlüsselte Datenübertragung

105 Sensorgröße (10 cm x 5 cm)

USB Kabellänge (2 oder 5 Meter) 2(5)

U **HID-USB**

FT Interner Virtual COM-Port Wandler (USB2Serial)

100 Standardfarben in Bezug auf die Dekorfolie und Gehäuse



Alle Rechte vorbehalten! Diese Dokumentation und die darin beschriebenen Komponenten sind geschützte Produkte der signotec GmbH Ratingen in Deutschland.



Zentrale

signotec GmbH Am Gierath 20 b DE-40885 Ratingen **T**.: +49 (0) 21 02 - 5 35 75-10

F.: +49 (0) 21 02 - 5 35 75-39

Niederlassung Nord

signotec GmbH Schützenweg 1 b DE-31637 Rodewald **T**.: +49 (0) 50 74 - 9 67 27-0 **F**.: +49 (0) 50 74 - 9 67 27-69

Büro Erfurt

signotec GmbH Regierungsstr. 28 DE-99084 Erfurt **T**.: +49 (0) 21 02 - 5 35 75-36 **F**.: +49 (0) 21 02 - 5 35 75-39

Mail: info@signotec.de Web: www.signotec.com