

signotec Pad Sigma

LCD Signature Tablet mit
oder ohne Hintergrundbeleuchtung

Beschreibung und Datenblatt



MADE IN GERMANY

■ ■ ■ Qualität · Sicherheit · Ökologie

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 für 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 | |
|--------------------|---|
| Typ | 4" (10,5 cm), monochrome, optional mit Hintergrundbeleuchtung |
| Auflösung | 320 x 160 Pixel absolut \pm 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 \pm 2214 x 1130 ppi |
| Linearität | \pm 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 μ 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-Reg.-Nr. (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 |
| Lagertemperatur | - 25° C bis + 70° C |
| Max. Luftfeuchte für Betrieb und Lagerung | <= 90 % nicht kondensierend |
| Luftdruck für Betrieb und Lagerung | > 700 hPa |

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

Artikelnummern Sigma *ohne* Hintergrundbeleuchtung

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

Artikelnummern Sigma *mit* Hintergrundbeleuchtung (BackLit)

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

Erklärung der Bestellnummern:

| | |
|------|--|
| ST | Hersteller (signotec) |
| M | Monochromes LCD |
| B | Monochromes LCD mit Hintergrundbeleuchtung (Backlit) |
| E | Verschlüsselte Datenübertragung |
| 105 | Sensorgröße (10 cm x 5 cm) |
| 2(5) | USB Kabellänge (2 oder 5 Meter) |
| 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