

signotec Omega

LCD Colour Signature Pad

Beschreibung und Datenblatt



MADE IN GERMANY

■ ■ ■ Qualität · Sicherheit · Ökologie

Version: 4.3

Datum: 2017-12-22

HIGHLIGHTS

- **Autarke Diashow mit bis zu 10 Bildern**
- **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 Signature Tablet mit 5" TFT in Farbe
- Hochauflösendes Farb-Display mit 640 x 480 Pixeln
- Einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung
- Flaches und außergewöhnliches Design
- Sehr flache Oberfläche ohne Absenkungen oder Kanten
- Kein Spezialstift notwendig
- USB-Kabel fest mit dem Gerät verbunden (Diebstahlschutz)
- Hohe Lebensdauer und Robustheit
- Hervorragende technische Daten für Digitalisierung der Unterschrift
- Hohe Sicherheit durch verschlüsselte Datenübertragung
- Interne RSA-Signaturerstellungseinheit und RSA-Verschlüsselungsmechanismen
- Beliebige Gehäusefarben mit Kundenlogo
- Multi-Interface-Support: HID-USB, WinUSB, virtueller COM-Port
- Optional mit integriertem NFC-Reader
- Komprimierung der Grafiken zur Reduzierung der Übertragungszeit
- Optional interner USB-Seriell-Wandler - virtueller serieller Anschluss für Terminalserver-Einsatz
- Automatische Erkennung des Pads
- Autarke Diashow mit bis zu 10 Bildern
- Darstellung von farbigen Grafiken, Schaltflächen und Text
- Beliebige Fonts und Textgrößen darstellbar
- Scroll-Funktion für Grafiken bis zu einer Größe von 640 x 960 Pixel
- Ausgabe von bis zu 500 Samples pro Sekunde der X-, Y-, Zeit-, Druck-Koordinaten
- Abfrage der Modellnummer und der Firmware-Version des Pads
- Abfrage der eindeutigen Seriennummer des Pads
- 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 | 15 mm |
| Breite | 180 mm |
| Länge | 191 mm |

| Display | |
|--------------------|--|
| Typ | 5" (12,5 cm), Voll-Farben-TFT mit Hintergrundbeleuchtung |
| Anzahl der Farben | 65.536 |
| Auflösung | 640 x 480 Pixel absolut \pm 161 x 161 ppi |
| Scroll-Funktion | Für Grafiken bis zu einer Größe von 640 x 960 Pixel |
| Pixelgröße | 0,0529 x 0,1587 mm |
| Sichtbarer Bereich | 101 x 76 mm |

| Near Field Communication (NFC) | |
|--------------------------------|--|
| Verfügbarkeit | Optional, Einbau unter der Handablage |
| Typ | NXP PR533 |
| Integration | Microsoft oder Linux Smart Card API |
| Stromaufnahme | Die Stromaufnahme mit NFC-Reader erhöht sich um ca. 90 mA |
| Kompatibilität | <ul style="list-style-type: none"> • Lese / Schreib-Funktionalität kompatibel mit den Tag-Typen ISO / IEC 14443 A & B, MIFARE™, FeliCa und NFC Forum (Jewel, MIFARE Ultralight, FeliCa, FeliCalite, MIFARE DESFire) und unterstützt I-Klasse (Modulation vom Picopass B-Typ) • passiver Initiator ISO18092 • Entspricht der deutschen eID, ICAO und EMVCo 2.1 • Unterstützt PCSC Teil 3 Release 2.01.07 • Integrierte Unterstützung für MIFARE-Reader • CCID-Protokollunterstützung • Validiert mit Microsoft Windows und Linux CCID nativen Treibern |

| Sensor | |
|----------------------|---|
| Aktive Schreibfläche | 100 x 75 mm |
| Auflösung | 4096 x 4096 Pixel absolut \pm 1388 x 1040 ppi |
| Linearität | \pm 1,5 % in x-, y- und z- Richtung |
| Eingabemethode | Spezieller Sensor für Stifteingabe |
| Oberflächenhärte | Spezielle Oberfläche für Stifteingabe |
| Druckerfassung | 1.024 Druckstufen |
| Stift | Kein Spezialstift - preiswerter Ersatz |

| Elektronik/Digitalisierung | |
|-----------------------------|--|
| Ausgaberate der Koordinaten | Bis zu 500 Hz 4D Samples (bestehend aus x, y, Zeit, Druck) |
| Interne Abtastrate | 6.000 Samples pro Sekunde |
| USB-Anschluss | USB-HID Full-Speed (full-speed interrupt transfers) und USB-Full-Speed (full-speed bulk transfers) (ab Rev. M) |
| Serieller Anschluss | Optional über internen virtuellen seriellen COM-Port |
| USB Standby Support | Ja, bei entsprechendem Signal wird das Gerät ausgeschaltet |
| Treiber | Nicht notwendig bei HID-USB. Nur für virtuellen seriellen Port und WinUSB |
| 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 |
| Stromaufnahme | 430mA; im Standbyzustand 13mA in der HID/WinUSB-Betriebsart und 8mA in der seriellen Betriebsart |
| 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 | 2,0 m oder 5 m |
| Gewicht | 356 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 | Gehäuse kann optional verklebt werden |
| 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 + 45° 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) |

| Bestellnummern | |
|---|-------------------|
| signotec Omega mit HID-USB – 2,0 m | ST-CE1075-2-U100 |
| signotec Omega FTDI, mit virtuellem COM-Port über USB – 2,0 m (USB 2serial) | ST-CE1075-2-FT100 |
| signotec Omega mit HID-USB – 5 m | ST-CE1075-5-U100 |
| signotec Omega FTDI, mit virtuellem COM-Port über USB – 5 m (USB2serial) | ST-CE1075-5-FT100 |

| | |
|--|---------------------|
| signotec Omega NFC, HID-USB mit integriertem NFC-Reader, 2,0 m | ST-CE1075-2-UNFC100 |
| <i>Hinweis: Das Hybrid-System mit NFC Reader ist technisch bedingt ausschließlich mit 2,0m Kabellänge verfügbar.</i> | |

Erklärung der Bestellnummern:

| | |
|-------------|--|
| ST | Hersteller (signotec) |
| C | Farb-LCD |
| E | Gesicherte Datenübertragung |
| 1075 | Sensorgröße (10 cm x 7,5 cm) |
| 2,(5),(0.2) | USB Kabellänge (2, 5 oder 0,2 Meter) |
| U | HID-USB |
| FT | Interner Virtual COM-Port Wandler (USB2Serial) |
| NFC | Near Field Communication (NFC) Reader |
| 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