

# signotec Pad Omega

LCD Colour Signature Tablet

Beschreibung und Datenblatt



**MADE IN GERMANY**

■ ■ ■ Qualität · Sicherheit · Ökologie

Version: 3.8

Datum: 2015-01-06

# 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
- HID-USB - keine Treiberinstallation notwendig
- 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
Tiefe	191 mm

Display	
Typ	5" (21 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

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	1024 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	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
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
Stromaufnahme	375 mA HID und 389 mA in der FTDI-Ausführung
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	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

Colour Pad Omega mit HID-USB – 1,5 m	ST-CE1075-2-U100
Colour Pad Omega mit virtuellem COM-Port über USB – 1,5 m (USB 2serial)	ST-CE1075-2-FT100
Colour Pad Omega mit HID-USB – 5 m	ST-CE1075-5-U100
Colour Pad Omega mit virtuellem COM-Port über USB – 5 m (USB2serial)	ST-CE1075-5-FT100

### Erklärung der Bestellnummern:

ST	Hersteller (signotec)
C	Farb-LCD
E	Gesicherte Datenübertragung
1075	Sensorgöße (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)
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.**



*signotec Zentrale Ratingen*

**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](mailto:info@signotec.de)**  
**Web: [www.signotec.com](http://www.signotec.com)**