

# signotec Delta

10,1" LCD Colour **Signature Tablet**

Beschreibung und Datenblatt



**MADE IN GERMANY**

■ ■ ■ Qualität · Sicherheit · Ökologie

Version: 1.6

Datum: 2019-05-22

# HIGHLIGHTS

- **Gehärtete Sensor-Glasoberfläche der Härte 8H mit ER-Technologie**
- **Autarke Diashow mit bis zu 32 Bildern**
- **SDK und Tools 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**

- Robustes Signature Tablet mit 10,1" TFT.
- Hochauflösendes full-colour Farb-Display mit 1.280 x 800 Pixel.
- Ultraflaches und modernes Design.
- Sensoroberfläche aus gehärtetem Spezialglas.
- Extrem lange Lebensdauer und Robustheit.
- Batterieloser Spezialstift mit austauschbarer Spitze.
- Elektro-Resonanz-Technologie, Sensor reagiert nur auf den Stift.
- Keine Fehlfunktion bei gleichzeitiger Berührung der Oberfläche mit der Hand.
- Registriert Stiftbewegung bis 5 mm Höhe.
- Perfekte, digitale Handschrift mit 2.048 Druckstufen.
- USB-Kabel austauschbar mit zuverlässiger Zugentlastung.
- Vertikaler und horizontaler Stifthalter.
- Hervorragende technische Daten für Digitalisierung der Unterschrift.
- Darstellung von farbigen Grafiken, Schabflächen und Text.
- Beliebige Fonts und Schriftgrößen.
- Komprimierung der Grafiken zur Reduzierung der Übertragungszeit.
- Autarke Diashow mit bis zu 32 Bildern.
- Scroll-Funktion für Grafiken bis zu einer Größe von 1.280 x 37.600 Pixel.
- Multi-Interface-Support: HID-USB, WinUSB, virtueller COM-Port, Ethernet.
- Ansteuerung von 2 LEDs in der Front.
- Festlegen, Abfragen und Aufheben von Schaltflächen auf dem Display.
- Abfrage der Modellnummer und der Firmware Version des Pads.
- Auto-Power-Off bei 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	13 - 23 mm
Breite	280 mm
Tiefe	205 mm
Display	
Typ	10.1" Voll-Farben-TFT mit Hintergrundbeleuchtung
Anzahl der Farben	16,7 Millionen
Auflösung	1.280 x 800 Pixel absolut $\pm$ 150 x 150 ppi
Pixel-Abstand	0,1695 x 0,1695 mm
Scroll-Funktion	Ja für Grafiken bis zu 1.280 x 37.600 Pixel
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Aktive Schreibfläche	216,96 mm x 135,6 mm
Blickwinkel	Horizontal 90°, Vertical 130° @CR $\geq$ 10
Oberflächenhärte	8H extrem robuste Oberfläche aus gehärtetem Spezialglas
Sichtbarer Bereich	216,96 mm x 135,6 mm
Sensor	
Auflösung in Pixel / DPI	10.800 x 6.900 Pixel $\pm$ 1.264 x 1.292 dpi
Auflösung in Pt. / LPI	5.080 LPI (43.600 x 27.400 points)
Linearität	+/- 0.5 mm (Mitte), +/- 1.0 mm (Rand)
Technologie	ERT (Elektro-Resonanz-Technologie) reagiert nur auf den Stift
Oberflächenhärte	Besonders widerstandsfähiges, gehärtetes Spezialglas
Druckerfassung	2048 Druckstufen
Stift	Aktiver und batterieloser Stift mit wechselbarer Stiftspitze
Lebensdauer Stiftspitze	1,2 Mill. bei 250 Gramm Druck und 2,5 cm Länge
Gesamtlebensdauer	30 Millionen Unterschriften
Elektronik/Digitalisierung	
Ausgaberate der Koordinaten	500 Hz 4D Samples (bestehend aus x, y, Zeit, Druck)
Interner Abtastrate	6.000 Samples pro Sekunde
USB-Anschluss	USB-HID Hi-Speed (high-speed interrupt transfers) und USB Hi-Speed (high-speed bulk transfers).
Serieller Anschluss	Optional über internen virtuellen seriellen COM-Port
Ethernet Anschluss	Optional: 10/100 Mbit/s Ethernet, RJ-45
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
Firmware	Version wird bei Initialisierung angezeigt und ist per SW abfragbar
Statusanzeige	2 farbige und frei programmierbare LED
Stromaufnahme	950 mA bei 4,75 - 5,25 V DC
Plug'n'Play	Ja, für beide Anschlussvarianten HID und virtuell seriell
Ausleseschutz der Firmware	Ja, Flash-Speicher ist gegen Auslesen geschützt
Sonstiges	
Kabelanschluss	Micro-USB mit Zugentlastung auf 2x USB-B (Y-Kabel)
Netzteil (optional)	USB Netzteil (2.1 A, 5 V)
Kabellänge	2,7 Meter
Gewicht	750 Gramm
Stiftbefestigung	Hochflexible Textilkordel
VESA Halterung	Größe: 75x75mm; Schrauben: Kunststoff (Ejot oder Schriever), Durchmesser: 3mm, max. Eindringtiefe: 6,5mm
Zertifizierungen, Normen	TÜV, CE, DIN EN 60950-1, DIN EN 61000-6-1, DIN 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

<b>Betriebs- und Lagerbedingungen</b>	
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
<b>Ausfallsicherheit/Qualitätssicherung</b>	
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)
<b>Bestellnummern</b>	
signotec Delta Colour Signature Pad mit USB, 2,7 m USB-Kabel	ST-DERT-3-U100
signotec Delta Colour Signature Pad mit USB und Ethernet, 2,7m USB-Kabel	ST-DERT-3-UE100
signotec Delta Colour Signature Pad mit USB und Ethernet inkl. Power over Ethernet, 2,7m USB-Kabel	ST-DERT-3-UPoE100

### **Erklärung der Bestellnummern:**

ST	Hersteller (signotec)
D	signotec Delta Baureihe
ERT	ER-Technologie
3	USB Kabellänge 2,7 Meter
U	USB
E	Ethernet „on board“ für Netzwerkintegration
PoE	Ethernet inkl. Power over Ethernet Stromversorgung „on board“
100	Standardfarben in Bezug auf Logodruck und Gehäuse

### **Lieferumfang:**

- Pen Display signotec Delta
- USB 2.0 Y-Kabel
- ERT-Stift
- Stifthalter
- Austauschspitze für den Stift
- Ausziehhilfe für die Stiftspitze
- Kordel
- Schnelleinführung

### **Verpackungsgröße (B x T x H):**

- 345 x 335 x 90 mm
- 13.58 x 13.19 x 3.54 inch

**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)