

## signotec Delta (Touch) Pen Display

# Highlights & Datenblatt



## HIGHLIGHTS

- 10,1" (25,5 cm) leichtes Pen-Display mit Elektro-Resonanz-Technologie (ERT).
- Integration als DisplayLink® Monitorerweiterung.
- Unterstützung von Anwendungen mit Stifteingabe, z. B. für Notizen und Unterschriften.
- Widescreen Display mit HD-Auflösung und kratzfester Oberfläche (8H).
- Batterieloser Spezialstift mit wechselbarer Stiftspitze.
- Perfekte, digitale Handschrift mit 2.048 Druckstufen.
- Optional verfügbar mit kapazitiv Touch.
- Keine Integration via SDK erforderlich, API für Stifteingabe verfügbar.
- Lieferung erfolgt vollständig montiert mit USB-Kabel, Stift und Kordel.



# TECHNISCHE DATEN

## Allgemeines

Abmessungen	280 x 205 x 13 - 23 mm (B x T x H); mit ausklappbarer Stütze 85mm hoch
Gehäusefarbe	Oberschale: RAL 7021, schwarzgrau Unterschale: RAL 9010, reinweiß
Anschluss	Micro-USB mit Zugentlastung auf 2x USB-B (Y-Kabel).
Kabellänge	ca. 2,7 Meter
Stromaufnahme	1.250 mA bei 4,75 – 5,25 V DC
Stromversorgung	USB oder optional erhältliches USB-Netzteil (2.1 A, 5 V)
Status-LED	2-farbige Status-LED auf der Vorderseite (frei programmierbar)
Halterung	VESA-Halterung Größe: 75x75mm, Thermoplast Schrauben, Durchmesser: 3mm, max. Eindringtiefe: 6,5mm
Gewicht	ca. 620 Gramm
Gewährleistung	2 Jahre, optional Verlängerung auf bis zu 5 Jahre
Herkunftsland	Deutschland

## Display

Typ	Voll-Farben-TFT
Größe	10.1" (25,654cm)
Farbraum	16,7 Millionen
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit 250 cd/m <sup>2</sup>
Konfiguration Hintergrundbeleuchtung	n/a
Auflösung	1.280 x 800 Pixel $\approx$ 150 x 150 ppi
Pixelgröße	0,1695 x 0,1695 mm
Sichtbarer Bereich	216,96 x 135,6 mm
Blickrichtung	6 Uhr
Scroll-Funktion	Nein

## Sensor

Typ	ERT (Elektro-Resonanz-Technologie), reagiert nur auf den Stift.
Aktive Schreibfläche	216,96 x 135,6 mm
Auflösung	10.800 x 6.900 Pixel $\approx$ 1.264 x 1292 dpi
Linearität	+/- 0,5mm (Mitte), +/- 1.00 mm (Rand)
Eingabemethode	Spezieller Sensor für Stifteingabe.
Oberfläche	Besonders widerstandsfähiges, gehärtetes, glänzendes Spezialglas.
Oberflächenhärte	8H
Lebenserwartung	ca. 30 Millionen Unterschriften
Druckerfassung	2.048 Druckstufen
Externe Abtastrate	Bis zu 280 Hz 4D-Samples (x, y, z, t)
Interne Abtastrate	6.000 Samples pro Sekunde
Stift	Batterieloser Spezialstift mit wechselbarer Stiftspitze.
Lebensdauer Stiftspitze	ca. 1,2 Mill. Unterschriften bei 250 Gramm Druck und 2,5 cm Länge
Neigungswinkel des Stifts	+/- 45°
Feststellbare Höhe des Stifts	5 - 15 mm
Stiftbefestigung	Hochflexible Textilkordel (ab Werk montiert)

### Kapazitiver Touch Sensor

Verfügbarkeit	Optional
Multi-Touch	Bis zu 10-Punkt Multi-Touch Eingabe
Bestätigung	<10g
Lebensdauer	>1 Millionen Touch-Points
Chattering	20ms oder weniger
Aktive Touch-Fläche	218 x 137 mm
Stromaufnahme	DC 5V max.

### Verbindungsarten

USB-Anschluss	HID-USB
Serieller-Anschluss	Nein
USB-Standby-Support	Nein
Ethernet	Nein

### Treiber und Software

Standard Treiber	Monitortreiber: <a href="https://www.displaylink.com/downloads">https://www.displaylink.com/downloads</a> Treiber für Stifteingabe: <a href="https://www.signotec.com/treiber">https://www.signotec.com/treiber</a>
Plug and Play	Ja
Schnittstellen (API)	Nein
Tools	Nein
Weitere Software	Weitere kostenpflichtige Software verfügbar.

### Systemumgebungen

Betriebssysteme	Windows 7 und neuer, 32- und 64-Bit, Linux
Terminalserver und Citrix	Nein
Citrix Virtual Channel	Nein

### Sicherheitsmechanismen

Datenübertragung	AES-256 verschlüsselte Übertragung zwischen Unterschriftenpad und Host.
Verschlüsselung	Nein
Firmware	Nein
Secure Mode	Nein
Signatureinheit	Nein
Schlüsselspeicher	Nein
Certificate Signing Request (CSR)	Nein
Vertrauenswürdige Zertifikate	Nein
Unterstützte Hash-Algorithmen	Nein
signotec „Content-Signing“	Nein
Schutz gegen Aufbruch	Nein

## Sonstiges

Transportschutz	Nein
Individualisierung	Nein
Diashow	Nein
Zertifizierungen/Normen	CE, FCC, DIN EN 60950-1, DIN EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024
RoHS	RoHS-konform gemäß EU-Richtlinie
WEEE-Reg.-Nr. (Elektroaltgeräte)	DE 41995888
Verpackungsgesetz Reg.-Nr.:	DE 3470684644700
Seriennummer	Eindeutige, interne und abfragbare Seriennummer.
Gerätelabel	Auf dem Karton und Gerät befindet sich ein Aufkleber mit Artikelnummer, Hardware-Revision sowie Seriennummer inkl. Barcode.

## Betriebs- und Lagerbedingungen

Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Luftfeuchte für Betrieb und Lagerung	<= 90%, nicht kondensierend
Luftdruck für Betrieb und Lagerung	> 700 hPa
Schutzart	IP 52

## 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

ST-DEPD-3-U100	signotec Delta Pen Display
ST-DEPDT-3-U100	signotec Delta Touch Pen Display

## Copyright

Copyright © 2000 - 2020 signotec GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Diese Dokumentation und die darin beschriebenen Komponenten sind urheberrechtlich geschützte Produkte der signotec GmbH Ratingen in Deutschland. Die teilweise oder vollständige Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der signotec GmbH zulässig. Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller/Inhaber. Änderungen jederzeit vorbehalten. Wir übernehmen keine Haftung für Fehler in der Dokumentation.