

signotec Epsilon (Touch) Pen Display

Highlights & Datenblatt



HIGHLIGHTS

- 15,6" Pen-Display mit Dual-Touch Eingabe
- 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.
- Keine Integration via SDK erforderlich, API für Stifteingabe verfügbar.
- Lieferung erfolgt vollständig montiert mit USB-Kabel, Stift und Kordel.



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

Abmessungen	380 x 248 x 40 (B x T x H); mit ausklappbarer Stütze 85mm hoch
Gehäusefarbe	RAL 7021, schwarzgrau
Anschluss	Power, VGA, HDMI, USB, Audio
Kabellänge	ca. 2,7 Meter
Stromaufnahme	8W typisch, 10W max.
Stromversorgung	Externes Netzteil (AC 100-240V; 50/60 Hz)
Status-LED	2-farbige Status-LED auf der Vorderseite (frei programmierbar)
Halterung	VESA-Halterung Größe: 75x75mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Gewährleistung	2 Jahre, optional Verlängerung auf bis zu 5 Jahre
Herkunftsland	China

Display

Typ	Full-colour TFT LCD Pen Display Monitor
Größe	15,6" (39,5 cm)
Farbraum	16,7 Millionen
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit 190 cd/m ²
Konfiguration Hintergrundbeleuchtung	n/a
Auflösung	1.920 x 1080 Pixel \cong 5.080 LPI
Pixelgröße	0,17925 x 0,17925 mm
Sichtbarer Bereich	344.2 x 193.6 mm
Blickrichtung	170°
Scroll-Funktion	Nein

Sensor

Typ	ERT (Elektro-Resonanz-Technologie), und Touch Funktionalität
Aktive Schreibfläche	344 x 193 mm
Auflösung	1.980 x 1080 pixels \cong 5080 LPI
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 250 Hz 4D-Samples (x, y, z, t)
Interne Abtastrate	6.000 Samples pro Sekunde
Stift	Aktiver und 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	Ja
Multi-Touch	Bis zu 10-Punkt Multi-Touch Eingabe
Bestätigung	<10g
Lebensdauer	>1 Millionen Touch-Points
Chattering	20ms oder weniger
Aktive Touch-Fläche	344 x 193 mm
Stromaufnahme	-

Verbindungsarten

USB-Anschluss	VGA, HDMI, USB
Serieller-Anschluss	Nein
USB-Standby-Support	Nein
Ethernet	Nein

Treiber und Software

Standard Treiber	Monitortreiber: https://www.displaylink.com/downloads Treiber für Stifteingabe: https://www.signotec.com/treiber
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
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	5 °C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchte für Betrieb und Lagerung	10% - 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-PDT-156-U100	Signotec Epsilon Colour 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.