

signotec Alpha

LCD Colour Signature Tablet A4

Beschreibung und Datenblatt



MADE IN GERMANY

■ ■ ■ Qualität • Sicherheit • Ökologie

Version: 4.0

Datum: 2017-04-244

HIGHLIGHTS

- **Die Stiftmine ist wechselbar: Kunststoff- oder Kugelschreibermine**
- **Simultane Unterschriftenerfassung: Auf Papier und gleichzeitige elektronische Blaupause**
- **Diverse Softwarepakete inkl. SDK für verschiedene Programmiersprachen kostenlos enthalten**
- **Einzigartige RSA-Signaturerstellungseinheit und RSA-Verschlüsselungstechniken im Pad**

- Kostengünstiges Unterschriften-Pad mit 15,6" Farb-TFT
- Hochauflösendes Farb-Display mit 768 x 1366 Pixeln
- Scroll-Funktion für Grafiken bis zu einer Größe von 2048 x 2048 Pixel
- Einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung
- Extrem flache Oberfläche ohne Absenkungen oder Kanten
- Stift mit 1024 Druckstufen und höchster Präzision bei der Positionsbestimmung
- Elektromagnet-Resonanztechnologie mit batterielosem Stift
- Sensor reagiert nur auf den Stift, keine Fehlfunktion bei gleichzeitiger Berührung der Oberfläche mit der Hand
- Extrem lange Lebensdauer und Robustheit
- Hervorragende technische Daten für die Digitalisierung der Unterschrift
- Interne RSA-Signaturerstellungseinheit und RSA-Verschlüsselungsmechanismen
- Komprimierung der Grafiken zur Reduzierung der Übertragungszeit
- Eingebauter USB-Seriell-Konverter – virtueller serieller Anschluss für Terminalserver-Umgebungen
- Optionaler Ethernet Anschluss via TCP/IP, um das Gerät im LAN zu betreiben
- Automatische Erkennung des Pads
- Autarke Diashow mit bis zu 10 Bildern
- Kabel per Mini-USB-Anschluss wechselbar
- Steuerbare LED in der Front
- Unterschrift kann wahlfrei positioniert werden, ohne vorherige Konfiguration
- Virtuelle Schaltflächen können beliebig definiert werden
- Abfrage der Version der Anwendungsschnittstelle
- Abfrage der Displaykoordinaten
- Abfrage der Modellnummer und der Firmware Version
- Ausgabe von 280 Samples/Sekunde der X-, Y-, Zeit- und Druck-Koordinaten
- Sleep-Modus bei entsprechendem Signal auf dem USB-Bus
- Unterschriftenanzeige in Echtzeit



TECHNISCHE DATEN

Änderungen für den technischen Fortschritt, Fertigungstoleranzen und Irrtümer jederzeit vorbehalten! Wir erlauben uns die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

| Dimensionen | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe | 26 mm |
| Breite | 240 mm |
| Tiefe | 400 mm |
| Display | |
| Typ | 15,6" Voll-Farben TFT mit einstellbarer LED-Hintergrundbeleuchtung und "Privacy Viewing" |
| Anzahl der Farben | 65,536 |
| Auflösung | 768 x 1366 Pixel absolut \pm 100 x 100 ppi |
| Scroll-Funktion | Ja, für Grafiken bis zu einer Größe von 2048 * 2048 Pixel |
| Pixel-Größe | 0.252 x 0.252 mm |
| Sichtbarer Bereich | 194 x 344 mm |
| Sensor | |
| Aktive Schreibfläche | 193,54 x 344,23 mm |
| Präzision | \pm 0,4 mm (Mitte) |
| Eingabemethode | ERT (Elektromagnetische Resonanz Technologie), reagiert nur auf den Stift |
| Minen-Technologie | Wechselbare Minen mit Kunststoff- oder Kugelschreiberminen |
| Druckstufen | 1024 ausgegeben, 4096 intern |
| Stift | Spezialstift ohne Batterie |
| Erfassbarer Winkel | \pm 50° |
| Elektronik/Digitalisierung | |
| Ausgaberate der Koordinaten | 280 4D Samples (bestehend aus x, y, Zeit, Druck) pro Sekunde |
| Auflösung | 7422 x 10206 Pixel \pm 974 x 753 ppi |
| USB-Anschluss | USB-HID Hi-Speed (high-speed interrupt transfers) und USB Hi-Speed (high-speed bulk transfers). |
| Ethernet | Optional Ethernet für TCP/IP Kommunikation via LAN. |
| Serieller Anschluss | Integrierter USB-Seriell-Konverter, virt. COM-Port für Terminalserverumgebung |
| USB Standby Support | Ja, bei entsprechendem Signal wird das Gerät ausgeschaltet |
| Datenübertragung | AES 256 verschlüsselte Datenübertragung zwischen PC und Pad mittels RSA Key Exchange |
| Seriennummer | Eindeutige interne abfragbare Seriennummer |
| Statusanzeige | 2 farbige und frei programmierbare LED |
| Software/SDK/Tools | SDK und Tools kostenlos inkl. Updates und neuer Versionen |
| Interne Signaturerstellung und Verschlüsselung | Interne RSA-Signatur von Bildinhalten oder Prüfsummen und RSA-Verschlüsselung der Biometrie |
| Speicher | 128 MB RAM und 1 GB Flash-Memory |

| Sonstiges | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelanschluss | USB, optional Ethernet, 12 Volt Netzteil (im Lieferumfang enthalten) |
| Kabellänge | 1.5 m |
| Gewicht | 1.921 Kg |
| Stiftbefestigung | Hochflexible und austauschbare Textilkordel |
| Zertifizierungen und Normen | CE, DIN EN 60950-1, DIN EN 61000-6-1, DIN EN 61000-6-3 |
| RoHS | RoHS Konform |
| Aufbruch Sicherheit | Gehäuse kann optional verklebt werden |
| Verpackung | Recyclbarer Pappkarton |
| 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 |
| USB-HUB | Interner und externer USB-Hub, um zusätzliche Geräte anzuschließen |
| Betriebs- und Lagerbedingungen | |
| Betriebstemperatur | - 10° C bis + 45° C |
| Lagerungstemperatur | - 25° C bis + 70° C |
| Max. Luftfeuchtigkeit 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 |
| Tiefemperaturtest 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 Alpha mit HID/WinUSB und vCOM via USB (32) | ST-A4E-2-UFT100 |
| signotec Alpha mit HID/WinUSB und vCOM via USB und Ethernet (34) | ST-A4E-2-UFTE100 |

Erklärung der Bestellnummern:

| | |
|------|----------------------------------------------------------------|
| ST | Hersteller (signotec) |
| A4 | Größe und Modell |
| E | RSA-Verschlüsselung |
| 2(5) | USB-Kabel-Länge (1,5 oder 5 Meter) |
| U | WinUSB oder HID (HID falls WinUSB nicht vorhanden) |
| FT | Interner USB-Seriell-Konverter für virt. COM-Port (USB2Serial) |
| E | Ethernet |
| 100 | Standardfarben und signotec Logo |

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
Web: www.signotec.com