

Technische Daten des naturaSign Pad Colour



Besonderheiten:

Das naturaSign Pad Colour ist mit 1,2 cm Höhe eines der derzeit flachsten Farbbildschirm-Signaturpads auf dem Weltmarkt. Durch seine flache Bauweise, seinen versetzten Sensorbereich mit darunterliegendem Bildschirm und der „Drehen“-Schaltfläche im Display, mit der sich das Signaturpad und damit die Handauflage um 180° drehen lässt, ermöglicht es erstmals Rechts- und Linkshändern, eine optimale Schreibposition einzunehmen, die der auf einem Papierblock entspricht. Der integrierte Farbbildschirm zeigt die Signatur in Echtzeit an und kann für Einblendungen von Texten, Dokumenten, Grafiken, Dokumentenausschnitten, interaktiven Schaltflächen sowie Werbung verwendet werden.

Das naturaSign Pad Colour verfügt über einen seitlichen Stifteinschub zur sicheren Stiffaufbewahrung beim Transport und eine POS-Stifthalterung, in die der Stift senkrecht eingesteckt werden kann. Der Stift ist mit einer Kordel gesichert. Die Übertragung der Daten erfolgt verschlüsselt nach einem als sicher geltenden Krypto-Algorithmus. Eine Treiberinstallation ist unter W2000, XP, Vista, Win 7 und Linux nicht notwendig. Die interne Echtzeituhr versieht jede übertragene Signatur mit einem GMT Datumsstempel aus der internen (nicht manipulierbaren) Uhr. Die Status-LED zeigt zusätzlich zum Bildschirm den Betriebsmodus an (Aus: keine Verbindung, Orange: Bereitschaft, Grün: Erfassen der Signatur).

Das Signaturgerät verfügt auf der Rückseite über zwei Schraubenlöcher für eine Tisch- und Wandmontage. Montagezubehör ist separat erhältlich.

Pro verkauftes Signaturpad dieses Typs werden in Kooperation mit dem PrimaKlima- Weltweit e.V. ca. 10m² neue Bäume gepflanzt.

Technische Daten:

Beschreibung	Bezug	Wert	Maßeinheit
Material	Gehäuse	Polycarbonat	-
Breite	Gehäuse	18,5	cm
Tiefe	Gehäuse	17	cm
Höhe	Gehäuse	1,2	cm
Breite	Sensor und Bildschirmausschnitt	11,4	cm
Tiefe	Sensor und Bildschirmausschnitt	8,5	cm
Breite	Aktive Fläche	11,2	cm
Tiefe	Aktive Fläche	8,4	cm
Länge	Mitgeliefertes Anschlusskabel Mini-USB auf USB.	180	cm
Gewicht	Signatur Pad ohne Anschlusskabel.	300	Gramm
Ausgegebene/ reale zeitliche Auflösung	4D Koordinatenpakete (jedes Paket besteht aus x, y, Druck und Zeitangabe).	500	Ausgaben pro Sekunde
Zeitliche Auflösung der Messung	Int. Abtastrate (Samples).	7000	Abtastrate/4D-Samples/Sek (14-faches Oversampling).
Ausgegebene/ reale optische Auflösung	Auflösung der erfassten x- und y-Koordinaten (nicht interpoliert/ nicht hochgerechnet).	800	DPI
Wiederholgenauigkeit	Wiederholgenauigkeit der x-y-Messung.	99,9	%
Auflösung des Bildschirms	x- und y-Auflösung des eingebauten TFT-Farbdisplays: Hinweis: Der Bildschirm des Pads zeigt die Unterschrift in Echtzeit an und kann zur Einblendung von Texten, Dokumenten und virtuellen Schaltflächen verwendet werden. Im Bereitschaftsmodus können Werbefelder (Diashow) angezeigt werden. Das Pad	640*480	Pixel

	verfügt dazu über einen internen Speicher für mindestens 4 austauschbare Werbebilder).		
Druckauflösung	Erfassung des Schreibdrucks.	255	Druckstufen
Minimaldruck	Der Mindestschreibdruck, ab dem eine Messung stattfindet.	1	Newton
Maximaldruck	Der stärkste messbare Schreibdruck.	10	Newton
Anschluss	Standard Mini-USB	Buchse	-
Stromverbrauch	Ein geringer Stromverbrauch schont die Umwelt und verlängert die Akkulaufzeit von Notebooks.	>500	mAh
USB-Standby Unterstützung	Nicht alle Computer/ Notebooks deaktivieren die USB-Stromversorgung im Bereitschaftsmodus (Standby). Daher helfen nur Peripheriegeräte beim Stromsparen, die die Standby-Meldungen des Rechners auswerten und selbst in einen Bereitschaftsmodus schalten können.	ja	Abschalten des Displays, der Status-LEDs u.ä.
Art der Übertragung	Verschlüsseltes HID. Dieses Gerät benötigt keine HW-Treiber, es wird von Windows/Linux direkt erkannt, wie eine Maus oder Tastatur.	USB/HID	USB 2.0-Gerät (abwärtskompatibel zu USB 1.1)
Verschlüsselungs-Algorithmus	Name der verwendeten kryptographischen Standard-Algorithmen, die bei der Verschlüsselung im Pad zum Einsatz kommen.	RSA 2048 Bit AES 256 Bit	-
Abweichung der Uhrzeit	Abweichung der Zeit der internen Echtzeituhr	+/- 9	Min/Jahr
Betriebstemperatur	Temperatur, bei der das Pad entsprechend den obigen Angaben betrieben werden kann.	-5 bis +60	°C bei max. 90% RH nicht kondensierend
Lagertemperatur	Temperatur bei der das Gerät transportiert und gelagert werden kann.	-10 bis +80	°C bei max. 90% RH nicht kondensierend
Batterielebensdauer	Lebensdauer der Batterie der internen Echtzeituhr.	5	Jahre
Konformität	Zertifizierungen/ Zulassungen	CE, FCC, WEE	-
Qualitätssichernde Maßnahmen pro Gerät	QS-Tests aller Geräte. Die Testprotokolle werden mit der Seriennummer des Gerätes und dem Namen des Testers verknüpft und dem Kunden auf Anfrage kostenlos elektronisch zur Verfügung gestellt.	Einzeltest jedes Gerätes auf Funktion und Messabweichung	1/1
Qualitätssichernde Maßnahmen Stichproben	Stichprobentests zur Sicherstellung der gleichbleibenden Qualität bei unterschiedlichen Chargen.	Schriftsachverständigen-Überprüfung, externe Messgenauigkeitstests	1/5000
Qualitätssichernde Maßnahmen allgemein	Auswahl von Bauteilzulieferern und standardisierte, dokumentierte Fertigungsabläufe.	Die StepOver GmbH kooperiert ausschließlich mit ISO-zertifizierten Bauteilzulieferern und arbeitet selbst nach den Vorgaben der ISO-Norm.	EN ISO 9000 ff.
Rückverfolgbarkeit/ Seriennummer	Jedes Signaturpad dieses Typs ist mit einer einmaligen Seriennummer versehen. Die Seriennummer ist in Zahlen und als Barcode auf der Rückseite des Gerätes angebracht. Zudem kann die Seriennummer aus der Firmware des Gerätes ausgelesen werden.	Barcode-Typ	Code 39
Recycling	Dieses Produkt kann in großen Teilen recycelt werden. Bauteile wie Gehäuse etc. sind dementsprechend mit den Angaben über die verwendeten Materialien gekennzeichnet.	WEE-Registrierungsnr.	DE 27870259
Umweltschutz	Der Einsatz dieses Signaturgerätes spart Papier. Zudem werden in Kooperation mit dem PrimaKlima- Weltweit e.V. pro verkauftes Signaturpad dieses Typs ca. 10m ² neue Bäume gepflanzt.	CO ₂ -neutrales Produkt	-
Herkunftsland	Land in dem die Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung stattfindet.	Deutschland	Made in Germany
Beiliegendes Zubehör	Standardmäßig beigelegtes Zubehör.	Anschlusskabel, Betriebsanleitung in Landessprache.	1x

Wichtige Hinweise:

Technische Änderungen, die der Verbesserung dieses Produktes dienen sind vorbehalten!

Stand Februar 2010.

Copyright StepOver GmbH 2010.