

# naturaSign Pad Comfort

## Technisches Datenblatt

### Technische Daten des naturaSign Pad Comfort

#### Besonderheiten:



Das naturaSign Pad Comfort ist mit unter 1 cm Höhe eines der derzeit flachsten Farbdisplay-Signaturpads auf dem Weltmarkt. Durch seine extrem 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 sowohl Rechts- als auch Linkshändern eine optimale Schreibposition, die der auf einem Papierblock entspricht.

Der integrierte Farb-Bildschirm zeigt die Signatur in Echtzeit an und kann für Einblendungen von Texten, Dokumenten,

Grafiken, Dokumenten-ausschnitten, interaktiven Schaltflächen sowie Ihrer individuellen Werbung verwendet werden.

Das naturaSign Pad Comfort verfügt über einen seitlichen Stifteinschub zur sicheren Stiftaufbewahrung beim Transport und eine POS-Stifthalterung, in die der Stift senkrecht eingesteckt werden kann. Der Stift ist mit einer reißfesten Kordel gesichert.

#### Die höchste Beweissicherheit am Markt

Jedes naturaSign Pad Comfort verfügt über ein einmaliges Zertifikat zur digitalen Signatur (2048 Bit RSA Private Key), mit welchem die pad-interne Signaturerstellungseinheit das zu unterzeichnende Dokument sicher signiert. Zudem ermöglicht das Zertifikat dem Prüfer des signierten Dokumentes die genaue Zuordnung jeder Unterschrift zu einem bestimmten Signaturpad.

Darüber hinaus befindet sich der Public Key eines zweiten, notariell erzeugten Schlüsselpaares (RSA 2048 Bit) im Prozessor des Signaturpads. Mit Hilfe dieses Schlüssels werden die biometrischen Daten bereits im Pad verschlüsselt. Somit befinden sich diese äußerst sensiblen Daten niemals in entschlüsselter Form in der unsicheren Umgebung "Computer" (z.B. im Arbeitsspeicher). Der private Schlüssel dieses zweiten Schlüsselpaares ist sicher beim Notar hinterlegt.

Das einzigartige Sicherheitskonzept der StepOver Signaturpads garantiert dem Betreiber die höchstmögliche Beweissicherheit. Denn nur so kann er nachweislich behaupten, die biometrischen Daten der Unterschrift niemals zweckentfremdet verwendet zu haben (z.B. durch Abhören des Arbeitsspeichers und Kopieren der Daten unter ein anderes Dokument).

Eine Treiberinstallation ist unter XP, Vista, Win 7 und Linux nicht notwendig. 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- oder Wandmontage. Montagezubehör ist separat erhältlich.

Pro verkauftem Signaturpad dieses Typs werden in Kooperation mit dem PrimaKlima-weltweit- e.V. ca. 10m<sup>2</sup> neue Bäume gepflanzt.





# naturaSign Pad Comfort

## Technisches Datenblatt

### Technische Daten:

Beschreibung	Bezug	Wert	Maßeinheit
Material	Gehäuse	Polycarbonat	-
Breite	Gehäuse	16,3	cm
Tiefe	Gehäuse	13,1	cm
Höhe	Gehäuse	0,95	cm
Breite	Sensor und Bildschirmausschnitt	9,5	cm
Tiefe	Sensor und Bildschirmausschnitt	5,3	cm
Breite	Aktive Fläche	9,4	cm
Tiefe	Aktive Fläche	5,2	cm
Länge	Mitgelieferte Anschlusskabel 1x Micro-USB auf USB	180	cm
Gewicht	Signaturpad ohne Anschlusskabel.	ca. 250	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 (14fach Oversampling).
Ausgegebene/ reale optische Auflösung	Auflösung der erfassten x- und y-Koordinaten (nicht interpoliert/ nicht hochgerechnet).	1000	DPI
Wiederholgenauigkeit	Wiederholgenauigkeit der x-y-Messung.	+/- 0,1	mm
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 Werbebilder (Diashow) angezeigt werden. Das Pad verfügt dazu über einen internen Speicher für mindestens vier austauschbare Werbebilder.	480x272	Pixel
Druckauflösung	Erfassung des Schreibdrucks.	512	Druckstufen
Minimaldruck	Der Mindestschreibdruck, ab dem eine Messung stattfindet.	1	Newton
Maximaldruck	Der stärkste messbare Schreibdruck.	10	Newton
Anschluss	Standard Micro-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 eine 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	-
Betriebstemperatur	Temperatur, bei der das Pad entsprechend den obigen Angaben betrieben werden kann.	0 bis +50	°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
Konformität	Zertifizierungen/ Zulassungen	CE, WEE	-





# natura Sign Pad Comfort

## Technisches Datenblatt

Qualitätssichernde Maßnahmen pro Gerät	QS-Tests aller Geräte. Die Testprotokolle werden mit der Seriennummer des Gerätes und dem Namen des Testers verknüpft und werden 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 kann aus der Firmware des Gerätes ausgelesen und nach dem Einstecken im Display abgelesen werden. Optional kann die Seriennummer in Projekten über 500 Stk. in Zahlen und als Barcode auf der Rückseite des Gerätes angebracht werden.	Optionaler 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 <sup>2</sup> neue Bäume gepflanzt.	CO <sub>2</sub> -neutrales Produkt	-
Herkunftsland	Land, in dem die Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung stattfindet.	Deutschland	Made in Germany
Beiliegendes Zubehör	Standardmäßig beigelegtes Zubehör.	Anschlusskabel Standard, Betriebsanleitung in Landessprache.	je 1 Stück
Bestellnummer	EAN Artikelnummer.	EAN	4260130060619

### Wichtige Hinweise:

Technische Änderungen, die der Verbesserung dieses Produktes dienen, sind vorbehalten!  
Stand März 2011  
Copyright StepOver GmbH 2011

