

# naturaSign Pad Standard II

## Technisches Datenblatt

### Technische Daten des naturaSign Pad Standard II

#### Besonderheiten:



Das naturaSign Pad Standard II ist mit gerade einmal 1 cm Höhe eines der flachsten LCD-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 gleichermaßen Rechts- und Linkshändern eine optimale Schreibposition, die der auf einem Papierblock entspricht.

Der integrierte LCD zeigt die Signatur schwarz-weiß in Echtzeit an und kann für Einblendungen von Texten, Grafiken, Dokumentausschnitten und interaktiven Schaltflächen verwendet werden.

Das naturaSign Pad Standard II 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 Standard II 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, Win7 und Linux nicht notwendig. Die interne und nicht manipulierbare Echtzeituhr versieht jede übertragene Signatur mit einem GMT-Datumsstempel. Eine Status-LED zeigt zusätzlich zum Pad-Display 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 verkauftes Signaturpad dieses Typs werden in Kooperation mit dem PrimaKlima-weltweit- e.V. ca. 10m<sup>2</sup> neue Bäume gepflanzt.



# naturaSign Pad Standard II

## Technisches Datenblatt

### Technische Daten:

| Beschreibung                           | Bezug  | Wert                        | Maßeinheit  |
|--|--|-----------------------------|---|
| Material                               | Gehäuse  | Polycarbonat                | -   |
| Breite                                 | Gehäuse  | 15                          | cm  |
| Tiefe                                  | Gehäuse  | 12                          | cm  |
| Höhe                                   | Gehäuse  | 1                           | cm  |
| Breite                                 | Sensor und LCD-Ausschnitt  | 10                          | cm  |
| Tiefe                                  | Sensor und LCD-Ausschnitt  | 2,9                         | cm  |
| Breite                                 | Aktive Fläche  | 9,8                         | cm  |
| Tiefe                                  | Aktive Fläche  | 2,6                         | cm  |
| Länge                                  | Mitgeliefertes Anschlusskabel Mini-USB auf USB.  | 180                         | cm  |
| Gewicht                                | Signaturpad ohne Anschlusskabel.   | 170                         | 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).  | 800                         | DPI   |
| Wiederholgenauigkeit                   | Wiederholgenauigkeit der x-y-Messung.  | 0,1                         | mm  |
| Auflösung des Bildschirms              | x- und y-Auflösung des eingebauten transflektiven Grafik (Matrix)-S/W-LCDs.<br>Hinweis:<br>Der Bildschirm des Pads zeigt die Unterschrift in Echtzeit an und kann zur Einblendung von Texten und virtuellen Schaltflächen verwendet werden.                          | 240x64                      | Pixel   |
| 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.   | >100                        | mAh   |
| USB-Standby-Unterstützung              | Nicht alle Computer/ Notebooks deaktivieren die USB-Stromversorgung im Bereitschaftsmodus (Standby). Daher helfen nur Peripheriegeräte beim Stromsparen, welche 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)      |
| Verschlüsselungsalgorithmus            | Name der verwendeten kryptographischen Standardalgorithmen, die bei der Verschlüsselung im Pad zum Einsatz kommen.   | RSA 2048 Bit<br>AES 256 Bit | -   |
| Betriebstemperatur                     | Temperatur, bei der das Pad entsprechend der obigen Angaben betrieben werden kann.   | 0 bis +50                   | °C<br>bei max. 90% RH<br>nicht<br>kondensierend   |
| Lagertemperatur                        | Temperatur bei der das Gerät transportiert und gelagert werden kann.   | -10 bis +80                 | °C<br>bei max. 90% RH<br>nicht<br>kondensierend   |
| Konformität                            | Zertifizierungen/ Zulassungen  | CE, WEE                     | -   |





# natura Sign Pad Standard II

## 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 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 <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, Betriebsanleitung in Landessprache.   | 1x              |
| Bestellnummer                            | EAN Artikelnummer.   | EAN   | 4260130060565   |

### Wichtige Hinweise:

Dieses Produkt ist durch nationale und internationale Schutzrechte und Patente geschützt. Technische Änderungen, die der Verbesserung dieses Produktes dienen, sind vorbehalten!  
Stand März 2011  
Copyright StepOver GmbH 2011

