

## Technische Daten des naturaSign Pad

### Besonderheiten:



Das naturaSign Pad ist mit 1cm Höhe das derzeit mit Abstand flachste LCD-Bildschirm Signatur Pad auf dem Weltmarkt. Durch seine flache Bauweise, seinem versetzten Sensorbereich mit darunterliegendem Bildschirm und der „Drehen-Schaltfläche“ im Display, mit der sich das Signatur Pad und damit die Handauflage um 180° drehen lässt, ermöglicht es erstmals Rechts- und Linkshändern eine optimale Schreibposition, die der auf einem Papierblock entspricht.

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

Das naturaSign Pad 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 Kordel gesichert. Die Übertragung der Daten erfolgt verschlüsselt nach einem als sicher geltenden Krypto-Algorithmus (AES 256). Eine Treiberinstallation ist unter W2000, XP, Vista und Linux nicht notwendig. Die interne Echtzeituhr versieht jede übertragene Signatur mit einem GMT Zeit/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 verkauften SignaturPad diesen Typs werden in Kooperation mit der PrimaKlima Weltweit e.V. ca. 10m<sup>2</sup> neue Bäume gepflanzt.

### Technische Daten:

Beschreibung	Bezug	Wert	Maßeinheit
Material	Gehäuse	Polycarbonat	-
Breite	Gehäuse	15	cm
Tiefe	Gehäuse	12	cm
Höhe	Gehäuse	1	cm
Breite	Sensor und Bildschirmausschnitt	10	cm
Tiefe	Sensor und Bildschirmausschnitt	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	Signatur Pad 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.	99,9	%
Auflösung des Bildschirms	X und Y Auflösung des eingebauten transfelxiven Grafik (Matrix) S/W LCD's. Hinweis: Der Bildschirm des Pads zeigt die Unterschrift in Echtzeit an und kann zur Einblendung von Texten und virtuellen Schaltflächen verwendet werden.	240*64	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 die die Standby-Meldungen des Rechners auswerten und selbst in einen Bereitschaftsmodus schalten können.	ja	Abschalten des Displays, der Status-LED's u.ä.
Art der Übertragung	Verschlüsseltes HID mit individuellem Key und Autorisierungsfunktion. 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 des verwendeten kryptographischen Standard Algorithmus, der bei der Übertragung zu Einsatz kommt.	AES 256	-
Abweichung der Uhrzeit	Abweichung der Zeit der internen Echtzeituhr	+/- 9	Min/Jahr
Betriebstemperatur	Temperatur, bei der das Pad entsprechend der 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, secAsym, WEE	-
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	Stichproben Tests 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 Signatur Pad 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 Registrierung Nr.	DE 27870259
Umweltschutz	Der Einsatz dieses Signaturgerätes spart Papier. Zudem werden in Kooperation mit der PrimaKlima Weltweit e.V. Pro verkauftem SignaturPad dieses Typs ca. 10m² neue Bäume gepflanzt.	CO <sub>2</sub> neutrales Produkt	-
Herkunftsland	Land in dem die Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung statt findet.	Deutschland	Made in Germany
Beiliegendes Zubehör	Standardmäßig beigelegtes Zubehör.	Anschlusskabel, Betriebsanleitung in Landessprache.	1x
Bestellnummer	EAN Artikelnummer.	EAN	4260130060237

### 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 2008.  
Copyright StepOver GmbH 2008.