

# Technisches Datenblatt

## naturaSign Pad Mobile

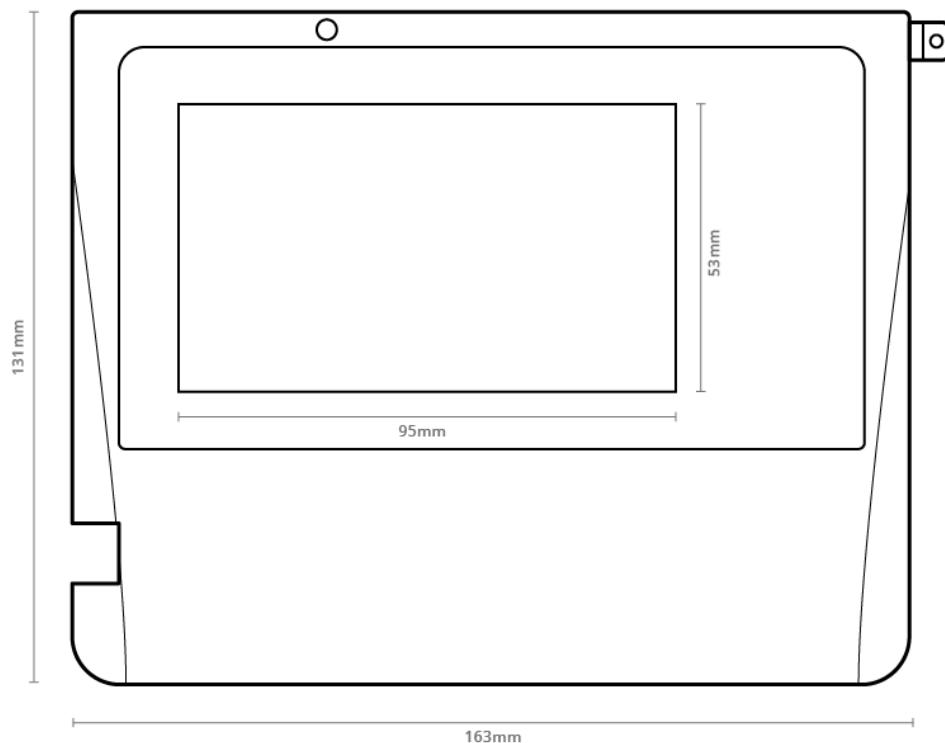
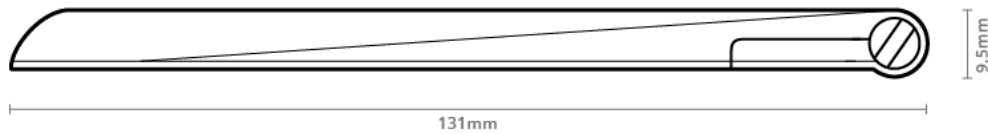


# TECHNISCHES DATENBLATT NATURASIGN PAD MOBILE

## Technische Daten:

Allgemeines			
Hersteller	StepOver GmbH	StepOver GmbH Otto-Hirsch-Brücken 17 70329 Stuttgart Germany	Anschrift
Herkunftsland	Land, in dem die Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung stattfindet.	Deutschland	Made in Germany
Bestellnummer	GTIN Artikelnummer.	GTIN	4260130060596
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 Bildschirm abgelesen werden. Optional kann die Seriennummer in Projekten über 500 Stück in Zahlen und als Barcode auf der Rückseite des Gerätes angebracht werden (kostenpflichtig).	Code 39	Barcode Typ (Optional / Aufpreispflichtig - Nur bei Bestellung ab Werk)

Abmessung / Gehäuse / Beschaffenheit			
Material	Gehäuse	Polycarbonat	Material- bezeichnung
Breite	Gehäuse	16,3	cm
Tiefe	Gehäuse	13,1	cm
Höhe	Gehäuse	0,95	cm
Gewicht	Signaturpad ohne Anschlusskabel.	ca. 162	Gramm







# TECHNISCHES DATENBLATT NATURASIGN PAD MOBILE

## Stift

Stift-Typ	naturaPen (passiver Stift) mit Spiralkordel am Gehäuse befestigt.	naturaPen	Name
Material	naturaPen	POM	Materialbezeichnung
Stiftbefestigung	Reißfeste, flexible Kordel mit Gehäuse verbunden.	-	-

## Display

Display-Typ	Schwarz-Weiß LCD-Display	-	-
Breite	Sensor und Bildschirmausschnitt	9,5	cm
Tiefe	Sensor und Bildschirmausschnitt	5,3	cm
Breite	Aktive Fläche - Bildschirm	9,4	cm
Tiefe	Aktive Fläche - Bildschirm	5,2	cm
Bildschirm	x- und y-Auflösung des eingebauten transflektiven Grafik (Matrix)-S/W-LCDs. Hinweis: Der Bildschirm des Pads zeigt die Unterschrift in Echtzeit an und kann zur Einblendung von Texten und virtuellen Schaltflächen verwendet werden.	320 x 181*	Pixel
		*Nativ 320x160	
Horizontale Blickwinkel	Linke Seite / Rechte Seite	je Min 40° - Typ 45°	°
Vertikale Blickwinkel	Vorne / Hinten	Je Min 35° - Typ 40°	°
Standard-Bild-Ressourcen	   	<p><b>Bereitschaftsmodus:</b> Der Bereitschaftsmodus zeigt das Herstellerlogo an.</p> <p><b>Optionales Kundenlogo:</b> Bei größeren Projekten kann das Pad mit einem kundenspezifischen „schwarz/weiß“ Logo für den Bereitschaftsmodus geliefert werden.</p> <p><b>Standard Signaturmodus:</b> Der Standard Signaturmodus zeigt eine Unterschriftenlinie an und den „Drehen“-Knopf für den Links- und Rechtshänder Modus.</p> <p><b>Texteinblendungen:</b> Der Text im Signaturmodus kann über die Signatur Software dynamisch angepasst werden.</p>	- Die dargestellten Dokumente, Unterschriften und Werbebilder dienen lediglich der Illustration.

## Unterschriftenerfassung

Sensor-Typ	Sensortyp zur Erfassung von Datum und Signatur.	Resistiver Senso	-
Breite	Aktive Fläche-Sensor (Beidseitig größer als aktive Fläche vom Bildschirm)	9,4	cm
Tiefe	Aktive Fläche-Sensor (Nach unten größer als aktive Fläche vom Bildschirm)	5,2	cm
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
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).
Druckauflösung	Maximal differenzierbare Anzahl an Druckstufen.	512	Druckstufen
Minimaldruck	Der schwächste minimal messbare Schreibdruck.	1	Newton
Maximaldruck	Der stärkste maximale messbare Schreibdruck.	10	Newton

## Sicherheit

Schutz der biometrischen Daten	Patentiertes Verschlüsselungsverfahren mit im Signaturpad sicher hinterlegtem RSA Public Key und beim Notar sicher hinterlegtem RSA Private Key zur Entschlüsselung im Streitfall.	-	-
Verschlüsselungsalgorithmus	Name der verwendeten kryptographischen Standard-Algorithmen, die bei der Verschlüsselung im Pad zum Einsatz kommen.	Bis RSA 4096 Bit	- AES 256 Bit

# TECHNISCHES DATENBLATT NATURASIGN PAD MOBILE



## Systemvoraussetzungen

Treiber	Eine Treiberinstallation ist nicht notwendig.	-	-
Software Kompatibilität	Um dieses Produkt vollständig nutzen zu können, benötigen Sie von den folgenden Softwares eine Version, welche mindestens der angegebenen Versionsnummer oder einer höheren entspricht.	eSignatureOffice ab Version 5.0 SimpleSigner ab Version 7.0 Device-API ab Version 5.6	-
Software Kompatibilität >2048 Bit Verschlüsselung	Achtung: Für die Verwendung mit Schlüssellängen >2048 Bit benötigen Sie mindestens folgende Softwareversionen.	eSignatureOffice ab Version 6.2 SimpleSigner ab Version 7.1 Device-API ab Version 6.2 Signatur-API ab Version 4.13	-
Signaturpad - Verschlüsselung >2048 Bit	Achtung: Für die Verwendung mit Schlüssellängen >2048 Bit benötigen Sie mindestens folgende Firmwareversion.	Ab Version 5.03.0.2020	-

## Verbindungen / Anschlüsse / beigefügtes Kabel / Stromversorgung und -verbrauch

Anschlusskabel	USB-A Stecker auf Micro-USB-B Buchse	Länge	2 Meter
Beiliegendes Zubehör	Standardmäßig beigelegtes Zubehör.	Micro-USB-Kabel, mehrsprachige Betriebsanleitung,	je 1 Stück
Stromverbrauch	Ein geringer Stromverbrauch schont die Umwelt und verlängert die Akkulaufzeit von Notebooks.	Ca. 200	mAh
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)

## Sonstige Eigenschaften

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	-
Qualitätssichernde Maßnahmen pro Gerät	QS-Tests aller Geräte. Die Testprotokolle werden mit der Seriennummer des Gerätes und dem Namens-Kürzel 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 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	-
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	Pro verkauftes Unterschriftenpad tätigt die StepOver eine Spende um das Pflanzen neuer Bäume zu fördern. Stand Mitte 2020 wurden bisher in mehreren Projekten auf der ganzen Welt insgesamt 1,75 Mio. m <sup>2</sup> bepflanzt!	CO <sub>2</sub> -neutrales Produkt	-
Bohrschablone	Rückseite über zwei Schraubenlöcher für eine Tisch- oder Wandmontage.	-	<a href="#">Download PDF Dokument</a>

# TECHNISCHES DATENBLATT NATURASIGN PAD MOBILE



## Original Produktdarstellung:



### Wichtige Hinweise:

Dieses Produkt ist durch nationale und internationale Schutzrechte und Patente geschützt.

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

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller/Inhaber. Inhalt und Struktur dieser Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial bedarf der vorherigen Zustimmung der StepOver GmbH.

Die Einhaltung der Sicherheits- und Handhabungshinweise der Bedienungsanleitung sind zu beachten. Sie finden die Bedienungsanleitung in elektronischer Form unter: [www.StepOverInfo.net/MAN](http://www.StepOverInfo.net/MAN)

Dieses Produkt ist nicht für den Import, Vertrieb und Gebrauch in den USA vorgesehen. Bitte wenden Sie sich für Produkte für den US-Markt an die StepOver International GmbH [www.StepOver.com/us](http://www.StepOver.com/us).

Copyright StepOver GmbH 2021

StepOver GmbH | Otto-Hirsch-Brücken 17 | 70329 Stuttgart | Germany  
HRB-Nr.23415 | Amtsgericht Stuttgart  
Geschäftsführer: Andreas Günther