

Technisches Datenblatt

duraSign Pad Brilliance

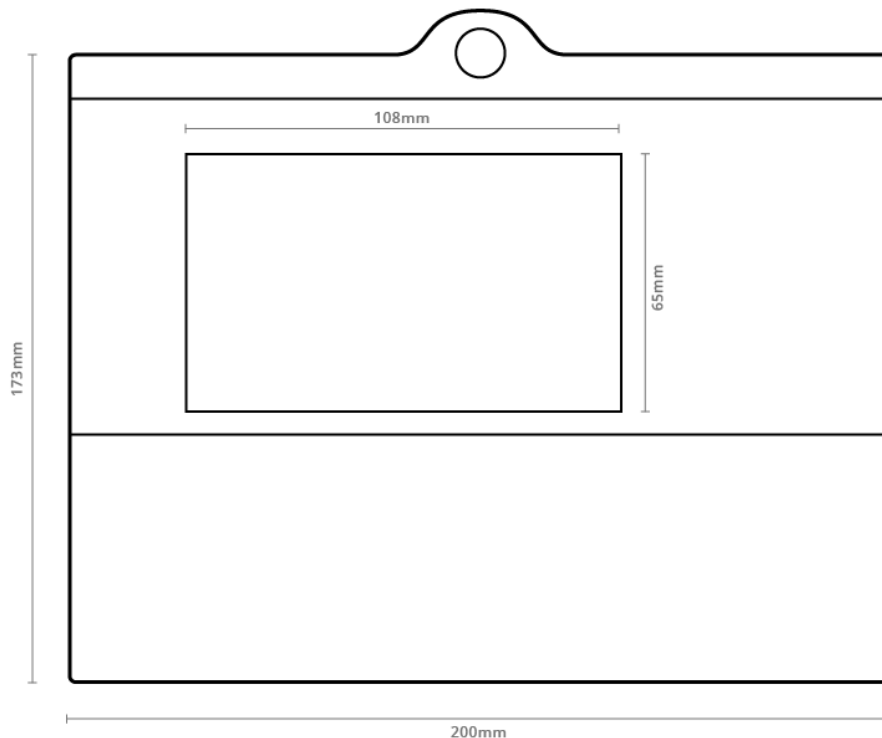
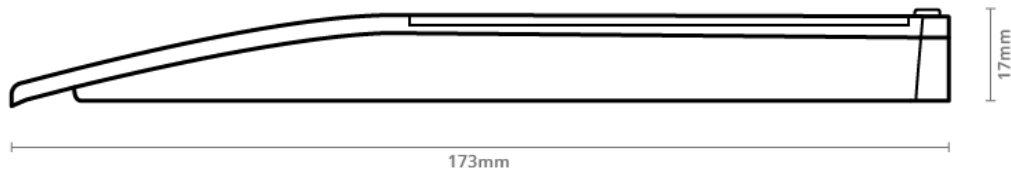


TECHNISCHES DATENBLATT DURASIGN PAD BRILLIANCE

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 | 4260130061081 |
| 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 | PC/ABS | Material- bezeichnung |
| Breite | Gehäuse | 20 | cm |
| Tiefe | Gehäuse | 17,3 | cm |
| Höhe | Gehäuse | 1,7 | cm |
| Gewicht | Signaturpad ohne Anschlusskabel. | 385 | Gramm |
| Glas | Chemisch gehärtetes Glas | - | - |



TECHNISCHES DATENBLATT DURASIGN PAD BRILLIANCE



Stift

| | | | |
|--------------------------|--|-----------|-------|
| Stift-Typ | duraPen 1 (electro-magnetic pen; batterieles) | duraPen 1 | Name |
| Stift Druckbelastbarkeit | Max. Druck, der auf die Stiftspitze wirken darf. | 800 | Gramm |
| Stiftbefestigung | Textilschnur am Gehäuse befestigt. Stift kann ohne Werkzeug einfach gewechselt werden. | - | - |

Display

| | | | |
|--------------------|---|-----------|-------------------|
| Display-Typ | Farbdisplay TFT | - | 64k Farben |
| Breite | Sensor und Bildschirmausschnitt | 10,9 | cm |
| Tiefe | Sensor und Bildschirmausschnitt | 6,7 | cm |
| Breite | Aktive Fläche - Bildschirm | 10,8 | cm |
| Tiefe | Aktive Fläche - Bildschirm | 6,5 | cm |
| Display-Helligkeit | Werte der Display-Helligkeit | 245 | cd/m ² |
| Bildschirm | x- und y-Auflösung des eingebauten Farbbildschirms: | 800 x 480 | Pixel |

Hinweis:

Der Bildschirm des Pads zeigt die Unterschrift in Echtzeit an und kann zur Einblendung von Texten, Dokumenten und virtuellen Schaltflächen verwendet werden.

Die LED-Hintergrundbeleuchtung hat eine erwartete Lebensdauer von 20.000 Betriebsstunden. Der Bildschirm kann via Software abgeschaltet und wieder zugeschaltet werden (empfehlenswert, wenn das Gerät auch außerhalb der Arbeitszeit an einem eingeschalteten Computer angeschlossen ist z.B. bei 24/7 Computer-Betrieb).

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|---|
| Horizontale Blickwinkel | Linke Seite / Rechte Seite | je Min 60° - Typ 70° | ° |
| Vertikale Blickwinkel | Vorne / Hinten | Min 60° - Typ 70° / Min 45° - Typ 50° | ° |

Standard-Bild-Ressourcen



Bereitschaftsmodus: Hat der Kunde keine Diashow auf das Signatur Pad geladen, zeigt der Bereitschaftsmodus die Seriennummer, FW-Version, das Herstellerlogo und weitere Informationen an.

- Die dargestellten Dokumente, Unterschriften und Werbebilder dienen lediglich der Illustration.



Optionale Diashow: Im Bereitschaftsmodus können Werbebilder (Diashow) angezeigt werden. Das Signatur Pad verfügt dazu über einen internen Speicher für mindestens vier austauschbare Werbebilder. Die Werbebilder/Diashowbilder können seitens des Kunden geladen und geändert werden.



Standard Signaturmodus: Die Hintergrundbilder (Informationsbereich oben und Erfassungsbereich unten) können seitens des Kunden geändert werden. Standardmäßig werden die Hintergründe (siehe Bild links) auf das Signatur Pad geladen. Der Text im oberen Informationsbereich kann über die Signatur Software dynamisch angepasst werden. Rechts wird eine Leiste mit verfügbaren Funktionen angezeigt.



Signieren im Dokument: Im Hauptfeld wird der Dokumentenbereich rund um das Signaturfeld angezeigt. Am rechten Bildschirmrand wird eine Leiste mit verfügbaren Funktionen angezeigt.



Dokumentenansicht: Im Dokumentenansichts-Modus kann man ein mehrseitiges Dokument ansehen. Navigiert wird dabei mit der am rechten Rand befindlichen Funktionsleiste.

TECHNISCHES DATENBLATT DURASIGN PAD BRILLIANCE



Unterschriftenerfassung

| | | | |
|--|---|--------------------------|----------------------|
| Sensor-Typ | Sensortyp zur Erfassung von Datum und Signatur. | ERT-Sensor | - |
| Sensor Dauerbelastbarkeit | Max. Anzahl der Unterschriften mit dem Sensor (ggf. mit wechselndem Stift). | > 30Millionen | Unterschriften |
| Sensor-Material | Glas im Erfassungsbereich mit darunter liegendem ERT-Sensor. | Chemisch gehärtetes Glas | Oberflächenmaterial |
| Breite | Aktive Fläche | 10,8 | cm |
| Tiefe | Aktive Fläche | 6,5 | cm |
| Ausgegebene/ reale optische Auflösung | Auflösung der erfassten x- und y-Koordinaten (nicht interpoliert/ nicht hochgerechnet). | X=2400 Y=2900 | DPI |
| Versatz | Versatz der x-y-Messung. | +/- 0,5 | mm |
| Ausgegebene/ reale zeitliche Auflösung | 4D-Koordinatenpakete (jedes Paket besteht aus x, y, Druck und Zeitangabe). | 274 | Ausgaben pro Sekunde |
| Druckauflösung | Maximal differenzierbare Anzahl an Druckstufen. | 1024 | Druckstufen |
| Minimaldruck | Der schwächste minimal messbare Schreibdruck. | Ca. 0,5 | Newton |
| Maximaldruck | Der stärkste maximale messbare Schreibdruck. | Ca. 8 | 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 | - |
| Datumsstempel (optional) | Der UTC/GMT-Datumsstempel muss bei Bestellung geordert werden (kostenpflichtig), er kann nicht nachträglich aktiviert werden, da er eine interne Batterie benötigt, welche eine pad-interne Uhr mit Strom versorgt. Der Datumsstempel kann pro Jahr um einen Tag abweichen. | Optionale Funktion | Aufpreispflichtig – Nur bei Bestellung ab Werk. |
| Öffnungserkennung (optional) | Die Öffnungserkennung muss bei Bestellung geordert werden (aufpreispflichtig). Sie kann nicht nachträglich aktiviert werden, da sie eine interne Batterie benötigt, welche einen pad-internen Speicher mit Strom versorgt. Dieser pad-interne Speicher hält einen, für jedes Pad einmaligen, Schlüssel vor, solange er mit Strom versorgt wird. Wird das Gehäuse geöffnet, so wird die Stromversorgung unterbrochen und der Schlüssel gelöscht. Bei der nächsten Inbetriebnahme stellt die im Hauptprozessor integrierte Firmware fest, dass der Schlüssel des flüchtigen Speichers nicht mehr äquivalent zum eigenen ist und somit, dass das Signatur Pad möglicherweise manipuliert wurde. Sollte das Signaturpad die Lebensdauer der Batterie überschreiten, kann diese durch StepOver erneuert werden. In diesem Zuge wird auch das Gerät auf seine Unversehrtheit (Manipulation) geprüft und der Alarm zurückgesetzt. | Optionale Funktion | Aufpreispflichtig – Nur bei Bestellung ab Werk. |

Systemvoraussetzungen

| | | | |
|--|---|---|---|
| Treiber | Eine Treiberinstallation ist nicht notwendig. | - | - |
| Software Kompatibilität für 2048 Bit Verschlüsselung | 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 5.9 SimpleSigner ab Version 7.0 Device-API ab Version 5.9 | - |
| 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 7.09.0.49 | - |

TECHNISCHES DATENBLATT DURASIGN PAD BRILLIANCE



TECHNISCHES DATENBLATT duraSign Pad Brilliance

| Verbindungen / Anschlüsse / beigelegtes Kabel / Stromversorgung und -verbrauch | | | |
|--|---|---|--|
| Anschlusskabel | USB A Stecker auf Mini USB B Stecker | Länge | 2 Meter |
| Beiliegendes Zubehör | Standardmäßig beigelegtes Zubehör. | Anschlusskabel, mehrsprachige Betriebsanleitung | je 1 Stück |
| Stromverbrauch | Maximaler Stromverbrauch | 500 | mAh |
| Art der Übertragung | Verschlüsseltes HID. Dieses Gerät benötigt keine HW- Treiber, es wird von Windows/Linux direkt erkannt wie eine Maus oder Tastatur. Umschaltbar auf serielle Übertragung via USB (u.a. für Portweiterleitung am Thin-Client). Treiber für Windows, Windows Embedded und Win CE optional verfügbar. Zudem kompatibel zu Linux und Thin-OS. | USB-HID umschaltbar auf USB-CDC/ACM | USB 2.0 Gerät (abwärtskompatibel zu USB 1.1) |
| Diebstahlschutz Kensington-Slot | Das Gehäuse verfügt im hinteren Bereich über einen Kensington Slot. Dieser Slot ist geeignet für normale Kensington Schlösser und für flache ClickSafe Kensington-Schlösser (z.B. Modell K64637WW). Der Slot ist innen mit einem Metallplättchen verstärkt. Bei Verwendung eines ClickSafe Locks ist der Schließkopf (ClickSafe Security Anchor) nur mit leichter/mäßiger Kraft anzuziehen, da sonst Risse im Gehäuse entstehen könnten. | Slot für Schlösser von Kensington | - |

| Sonstige Eigenschaften | | | |
|--|--|--|--|
| Batterie | Knopfzelle (Li-MnO2). Die Knopfzelle wird für die optional bestellbaren Funktionen „Öffnungserkennung“ und „Datumsstempel“ benötigt. Signatur Pads, die nicht ab Werk mit diesen Funktionen ausgestattet sind, enthalten evtl. keine Batterie. | CR2032 | Typ |
| 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 +70 | °C Bei max. 90% RH nicht kondensierend |
| | Lagertemperatur für den elektronischen Stift (duraPen 1). | -20 bis +70 | °C Bei max. 65% RH nicht kondensierend |
| | Empfohlene Lagertemperatur für das Set. | -20 bis +65 | °C Bei max. 95% RH nicht kondensierend |
| | | -10 bis 65 | °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. m² bepflanzt! | CO ₂ -neutrales Produkt | - |
| Bohrschablone | Rückseite über zwei Schraubenlöcher für eine Tisch- oder Wandmontage. | - | Download PDF Dokument |

TECHNISCHES DATENBLATT DURASIGN PAD BRILLIANCE



TECHNISCHES DATENBLATT duraSign Pad Brilliance

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

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.

Copyright StepOver GmbH 2021

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