

Technisches Datenblatt

duraSign Pad Brilliance

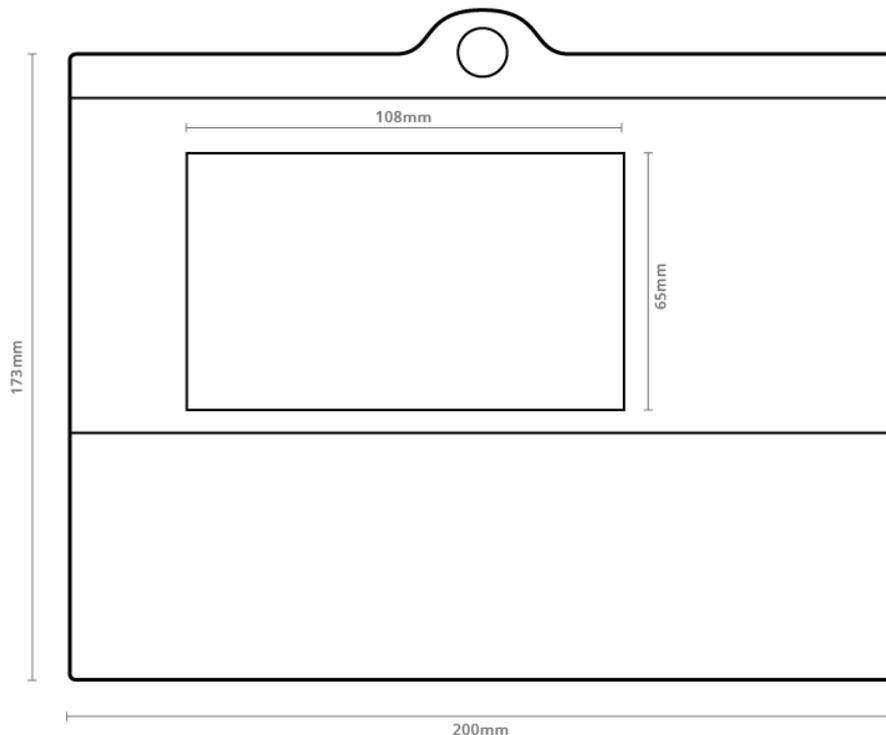
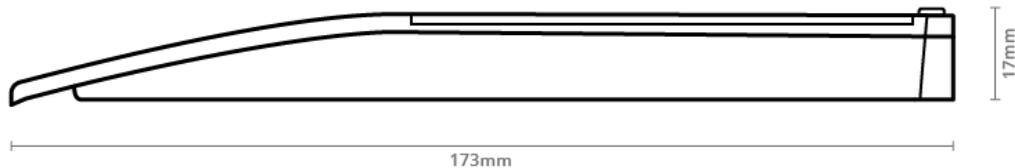


TECHNISCHES DATENBLATT DURASIGN PAD BRILLIANCE

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