

# naturaSign Pad Standard II

## Scheda tecnica

### Dati tecnici del dispositivo naturaSign Pad Standard II

#### Descrizione:



Con solamente 1 cm di spessore, naturaSign Standard II è uno tra i più sottili signature pad con display LCD attualmente disponibili sul mercato mondiale. Grazie alla struttura sottile, alla disposizione laterale del sensore e del display sottostante ed al comando che permette di ruotare di 180° il dispositivo, e con esso il supporto per la mano, consente a utenti sia destri che mancini di mantenere una posizione della mano tanto naturale come nel caso della firma su carta.

Il display LCD integrato mostra in tempo reale la firma in bianco e nero e può essere utilizzato per la visualizzazione di testi, grafici, parti di documenti e comandi interattivi.

Il pad naturaSign Standard II dispone di un alloggiamento laterale per la penna in plastica, dove può essere risposta in tutta sicurezza durante il trasporto, e di un supporto verticale per l'uso stazionario. La penna è assicurata al dispositivo mediante un cavetto antistrappo.

#### La massima sicurezza disponibile sul mercato

Ciascun dispositivo naturaSign Pad Standard II dispone di un certificato unico per la firma elettronica (chiave privata RSA 2048 bit), mediante il quale l'unità interna di acquisizione di firma sottoscrive in modo sicuro il documento in elaborazione. Il certificato consente inoltre di attribuire con certezza, in caso di verifica, la firma al dispositivo con cui è stata realizzata.

Nel processore del signature pad è memorizzata la chiave pubblica di una seconda coppia di chiavi (RSA 2048 bit), realizzata mediante un processo notarile e grazie alla quale i dati biometrici vengono cifrati già all'interno del dispositivo stesso; ciò impedisce la trasmissione di tali dati, estremamente sensibili, in forma non crittografata ad un ambiente non sicuro, come ad esempio un computer esterno. La chiave privata di questa seconda coppia di chiavi è conservata in tutta sicurezza presso uno studio notarile.

L'innovativa concezione dei dispositivi di StepOver garantisce al gestore dell'applicazione la massima sicurezza, in quanto solo così si potrà affermare con certezza che i dati biometrici contenuti nella firma non sono stati utilizzati per scopi fraudolenti, ad esempio da parte di un software malevolo che li intercetti durante la trasmissione al PC e li invii ad un altro documento.

Nei sistemi operativi XP, Vista, Windows 7 Linux non è necessaria l'installazione di alcun driver. Grazie all'orologio di precisione interno e non manipolabile, su ogni firma acquisita viene apposta una marca temporale GMT. Il LED di stato mostra, accanto al display, la modalità di funzionamento: spento (nessuna connessione), arancione (stand-by), verde (modalità di firma).

Sulla parte posteriore del dispositivo di firma sono disposti due fori per il fissaggio a pareti o scrivanie; gli accessori per il montaggio sono disponibili separatamente.

Grazie alla cooperazione con l'associazione PrimaKlima Weltweit e.V., ogni signature pad di questa serie contribuisce al rimboschimento di circa 10 m<sup>2</sup> di terreno.





# natura Sign Pad Standard II

## Scheda tecnica

### Dati tecnici:

Descrizione	Riferimento	Valore	Unità di misura
Materiale	Carcassa	Policarbonato	-
Larghezza	Carcassa	15	cm
Profondità	Carcassa	12	cm
Altezza	Carcassa	1	cm
Larghezza	Sensore e superficie LCD	10	cm
Profondità	Sensore e superficie LCD	2,9	cm
Larghezza	Superficie attiva	9,8	cm
Profondità	Superficie attiva	2,6	cm
Lunghezza	Cavo di connessione mini USB – USB (in dotazione)	180	cm
Peso	Signature pad senza cavo di connessione	170	g
Risoluzione temporale rilevata/reale	Pacchetti di coordinate 4D (ciascun pacchetto è composto dalle coordinate X, Y, pressione e tempo)	500	Rilevazioni al secondo
Risoluzione temporale della misurazione	Frequenza interna di rilevazione (campioni)	7000	Frequenza di rilevazione/campioni 4D/sec (sovracampionamento: 14 volte)
Risoluzione ottica rilevata/reale	Risoluzione delle coordinate X e Y rilevate (non interpolate né stimate)	800	DPI
Precisione di ripetizione	Precisione di ripetizione delle misurazioni X e Y	0,1	mm
Risoluzione del display	Risoluzione X e Y dell'LCD B/N grafico (matrice) transflettivo incorporato Nota: Il display del signature pad mostra la firma in tempo reale e può essere utilizzato per la visualizzazione di testi e comandi virtuali	240x64	Pixel
Risoluzione della pressione	Rilevazione della pressione di scrittura	255	Livelli di pressione
Pressione minima	Pressione minima di rilevazione	1	Newton
Pressione massima	Pressione massima misurabile	10	Newton
Connessione	Standard mini USB	Porta	-
Consumo	Il ridotto consumo energetico protegge l'ambiente e aumenta la durata delle batterie dei computer portatili	>100	mAh
Supporto stand-by USB	Non tutti i computer disattivano l'erogazione di energia ai dispositivi USB in stand-by, per cui alla riduzione dei consumi contribuiscono solamente i dispositivi periferici che sono in grado di ricevere il messaggio di stand-by da parte del computer.	Si	Spegnimento del display, del LED di stato, etc.
Modalità di trasferimento	HID crittografato Questo dispositivo non richiede alcun driver hardware, viene infatti riconosciuto direttamente da Windows e Linux (come ad esempio un mouse o una tastiera).	USB/HID	Dispositivo USB 2.0 (retrocompatibilità con USB 1.1)
Algoritmo di crittografia	Nome dell'algoritmo standard di crittografia utilizzato per la cifratura interna al dispositivo	RSA 2048 bit AES 256 bit	-
Scostamento dell'ora	Scostamento dell'orologio di precisione interno	+/- 9	min/anno
Temperatura operativa	Temperatura alla quale il signature pad può funzionare in base alle indicazioni sopra riportate	Da 0 a +50	°C UR max 90%, non condensante
Temperatura di stoccaggio	Temperatura alla quale il dispositivo può essere trasportato e stoccato	Da -10 a +80	°C UR max 90%, non condensante
Durata della batteria	Durata della batteria dell'orologio di precisione interno	5	anni
Conformità	Certificazioni e autorizzazioni	CE, WEEE	-





# natura Sign Pad Standard II

## Scheda tecnica

Interventi di garanzia della qualità per ogni dispositivo	Test di qualità di tutti i dispositivi. I registri di test contengono l'indicazione del numero di matricola del dispositivo e del nome dell'esaminatore e, su richiesta del Cliente, possono essere forniti gratuitamente in formato elettronico.	Test della funzionalità e degli scostamenti di misurazione di ogni singolo dispositivo	1/1
Interventi a campione di garanzia della qualità	Test a campione per garantire una qualità costante a diverse sollecitazioni	Verifica da parte di un perito calligrafo, test esterni di precisione di misurazione	1/5000
Interventi generali di garanzia della qualità	Selezione dei subfornitori e di procedimenti produttivi standardizzati e documentati	StepOver GmbH collabora esclusivamente con subfornitori certificati ISO e, nei propri procedimenti produttivi, segue le norme ISO	EN ISO 9000 segg.
Tracciabilità / numero di matricola	Ciascun signature pad di questa serie è dotato di un numero di matricola univoco, riportato sia in cifre che sotto forma di codice a barre sul lato posteriore del dispositivo. Il numero di matricola, inoltre, può essere ricavato dal firmware del dispositivo	Codice a barre	Code 39
Riciclo	Questo prodotto può essere riciclato in gran parte. I diversi componenti, ad esempio la carcassa, sono pertanto contrassegnati con l'indicazione dei materiali utilizzati	Numero di registrazione WEEE	DE 27870259
Protezione dell'ambiente	L'uso di questo dispositivo di firma consente il risparmio di carta; inoltre, grazie alla cooperazione con l'associazione PrimaKlima Weltweit e.V., ogni signature pad di questa serie contribuisce al rimboschimento di circa 10 m <sup>2</sup> di terreno	Prodotto neutrale alle emissioni di CO <sub>2</sub>	-
Paese di origine	Paese in cui avvengono lo sviluppo, la produzione e i test di qualità del dispositivo	Germania	Made in Germany
Accessori in dotazione	Accessori standard in dotazione	Cavo di connessione, istruzioni d'uso nella lingua locale	1x
Codice d'ordine	Codice articolo EAN	EAN	4260130060565

### Nota importante:

Il presente prodotto è tutelato dalle norme, sia nazionali che internazionali, in materia di brevetti e del diritto d'autore. Con riserva di modifiche tecniche utili al miglioramento del prodotto.  
Data di riferimento: marzo 2011  
Copyright StepOver GmbH 2011

