

# naturaSign Pad Standard II

## Hoja de datos técnicos

### Datos técnicos de naturaSign Pad Standard II

#### Características:



Con su centímetro de altura, naturaSign Pad Standard II es en la actualidad el pad de firma LCD más plano en el mercado mundial. Gracias a su construcción plana, a la superficie del sensor desplazada, a que la pantalla está situada más abajo, y al botón "girar" en la pantalla, mediante el cual se puede girar el pad de firma 180° y con él la superficie para apoyar la mano, por primera vez tanto diestros como zurdos alcanzan una posición óptima para escribir, equivalente a la adquirida al escribir en un bloc.

La pantalla LCD integrada muestra la firma a tiempo real y

puede usarse para visualizar textos, gráficos, partes de un documento y botones interactivos.

El naturaSign Pad Pad Standard II dispone de un hueco en el lateral para almacenar el lápiz de manera segura durante el transporte, además de otro hueco para la sujeción vertical del lápiz. El lápiz está sujeto mediante un cordel.

#### Ofrece la máxima fuerza probatoria del mercado

Cada naturaSign Pad Standard II dispone de un certificado único para la firma digital (Clave Privada RSA de 2048 bits), mediante el cual, la unidad de creación de firma interna del pad firma el documento de forma segura. Además, el certificado permite saber a la persona que verifica el documento firmado, la asignación exacta de cada firma a un determinado pad de firmas.

Pero eso no es todo, el procesador del pad de firmas contiene una Clave Pública perteneciente a un segundo par de claves generado notarialmente (RSA de 2048 bits). Con la ayuda de esta clave se cifran los datos biométricos en el propio pad. Así pues, estos datos tan sumamente delicados, no se encuentran en ningún momento descifrados en ese entorno considerado como no seguro llamado "ordenador" (por ejemplo, en la memoria de trabajo). La clave privada correspondiente a este segundo par de claves está depositada de forma segura en la notaría.

El excepcional concepto de seguridad de este pad de firmas de StepOver garantiza al usuario la máxima fuerza probatoria, dado que únicamente de esta forma, se puede asegurar de manera demostrable, que los datos biométricos de la firma no han sido empleados para ningún otro fin (como por ejemplo, que se hayan interceptado y copiado en otro documento).

No es necesario instalar ningún controlador con Windows XP, Vista y Linux. El reloj interno a tiempo real (no manipulable) proporciona a cada firma captada un sello temporal GMT. Las luces de estado muestran al igual que la pantalla el estado del dispositivo (apagado: sin conexión, naranja: preparado; verde: capturando la firma).

El dispositivo de firma dispone de dos agujeros en la parte inferior que permiten fijarlo en una mesa o pared. Los accesorios para el montaje se venden por separado.

Por cada pad de firmas vendido plantamos, en cooperación con la organización ecológica internacional, PrimaKlima Weltweit e.V., una superficie arbórea de aprox. 10m<sup>2</sup>.



# naturaSign Pad Standard II

## Hoja de datos técnicos

### Datos técnicos:

Beschreibung	Cubierta	Valor	Medida
Material	Carcasa	Policarbonato	-
Anchura	Carcasa	15	cm.
Profundidad	Carcasa	12	cm.
Altura	Carcasa	1	cm.
Anchura	Superficie del sensor y de la pantalla	10	cm.
Profundidad	Superficie del sensor y de la pantalla	2,9	cm.
Anchura	Superficie activa aprox.	9,8	cm.
Profundidad	Superficie activa aprox.	2,6	cm.
Longitud	Cable de mini USB a USB incluido	180	cm.
Peso	Pad de firmas sin cable	170	gramos
Definición temporal emitida/real	4D-Koordinatenpakete (Cada grupo está compuesto por las coordenadas X, Y, presión y tiempo)	500	Emisión por segundo
Definición temporal de la medición	Int. Tasa interna de lectura (muestras)	7000	Tasa de lectura muestras 4D/seg (sobremuestreo 14 x (14 veces mayor))
Definición óptica emitida/real	Definición de las coordenadas capturadas X e Y (sin sumar unas coordenadas a otras/sin interpolar)	800	PPP
Precisión de repetición	Precisión de repetición de la medición X,Y	0,1	mm
Definición de la pantalla	Definición de X e Y del gráfico (matriz) LCD transflexivo incorporado Advertencia La pantalla del pad muestra la firma en tiempo real y puede emplearse para mostrar textos y superficies virtuales.	240x64	pixels
Desarrollo de la presión	Captación de la presión	255	Niveles de presión
Presión mínima	Presión mínima a partir del cual se puede realizar la medición	1	Newton
Presión máxima	Presión máxima a partir de la cual se puede realizar la medición	10	Newton
Conexión	Mini-USB estándar	Enchufe	-
Gasto de energía	El bajo gasto de energía protege el medio ambiente y prolonga la duración de la batería en los ordenadores portátiles.	>100	mAh
Asistencia para la hibernación de los USB	No todos los ordenadores o portátiles desactivan el suministro de corriente USB al hibernar. Por ello, aquellos periféricos que transmiten los avisos de hibernación del ordenador y pueden apagarse son los únicos que ayudan a ahorrar energía.	sí	Apagado de la pantalla, de las luces de estado, etc.
Tipo de transmisión	HID codificado Este aparato no necesita ningún controlador, es reconocido directamente por Windows o Linux, como el ratón o el teclado.	USB/HID	USB 2.0 (Compatible con el anterior USB 1.1)
Algoritmo de cifrado	Nombre del algoritmo criptográfico estándar usado para la transferencia de datos	RSA 2048 Bit AES 256	-
Margen de error de la hora	Margen de error del reloj interno a tiempo real	+/- 9	Min./ año
Temperatura en funcionamiento	Temperaturas a las que el pad funcionará según lo aquí descrito	0 hasta +50	°C con un máx. de 90% de RH sin condensar
Temperatura de almacenamiento	Temperatura a la que el dispositivo puede ser transportado y almacenado.	-10 hasta +80	°C con un máx. de 90% de RH sin condensar
Autonomía de pila	Autonomía de la pila del reloj interno a tiempo real	5	Años
Conforme a	Certificados	CE, FCC, secAsym, WEE	-





# natura Sign Pad Standard II

## Hoja de datos técnicos

Medidas por dispositivo para asegurar la calidad	Pruebas de calidad y seguridad de todos los dispositivos. Los protocolos de las pruebas están unidos al número de serie del aparato y el nombre de quien hizo la prueba, y pueden ser puestos gratuitamente a disposición del cliente.	Prueba de cada dispositivo: funcionamiento y margen de error en la medida	1/1
Medidas para asegurar la calidad, pruebas al azar	Pruebas al azar para asegurar que la calidad permanece inalterable en diversas situaciones.	Verificación por parte de un grafólogo, tests externos de la medición	1/5000
Medidas generales para asegurar la calidad	Selección de los proveedores de componentes y ciclos de producción documentados.	StepOver GmbH coopera exclusivamente con proveedores certificados ISO y trabaja según la norma ISO.	EN ISO 9000 ff
Identificación / número de serie	Cada pad de firma de este tipo posee un número de serie único. El número de serie se encuentra en forma de número y de código de barras en el reverso del dispositivo. El número de serie también puede obtenerse del firmware del dispositivo.	Tipo de código de barras	Código 39
Reciclaje	Este producto puede ser reciclado casi totalmente. Las partes, tales como la carcasa, etc. están marcadas e informan sobre los materiales utilizados.	Número de registro RAEE	DE 27870259
Protección del medio ambiente	El uso del dispositivo de firma ahorra papel. Por cada pad de firmas vendido plantamos, en cooperación con la organización ecológica internacional, PrimaKlima Weltweit e.V., una superficie arbórea de aprox. 10m <sup>2</sup> .	Emisión neutra de CO <sub>2</sub>	-
País de origen	País en el que se lleva a cabo el desarrollo, la fabricación y el control de calidad.	Alemania	Made in Germany
Accesorios incluidos	Accesorios incluidos de forma estándar.	Cable de conexión, instrucciones en diversos idiomas	1x
Número de pedido	Número de artículo EAN.	EAN	4260130060565

### Importante:

Este producto está protegido por derechos de propiedad y patentes nacionales e internacionales.  
Se reserva el derecho a cambios técnicos que supongan una mejora en el rendimiento del dispositivo.  
Fecha: marzo de 2011.  
Copyright StepOver GmbH 2011

