

naturaSign Pad Colour

Hoja de datos técnicos

Datos técnicos de naturaSign Pad Colour

Características:



Con su 1,2 cm de altura, el naturaSign Pad Colour es en la actualidad el pad de firmas con pantalla a color más plano del mercado mundial. Gracias a su construcción plana, a la superficie del sensor desplazada y al botón "girar" en la pantalla, mediante el cual se puede girar el pad de firmas 180° y con el 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 sobre un bloc.

La pantalla LCD muestra la firma en tiempo real y puede utilizarse para visualizar textos, gráficos, documentos completos o en parte, botones interactivos, además de su

publicidad individual.

El naturaSign Pad Colour dispone de una ranura en el lateral para almacenar el lápiz de manera segura durante el transporte, además de un hueco para la sujeción vertical del lápiz en puntos de venta. El lápiz está sujeto mediante un cordel.

Ofrece la máxima fuerza probatoria del mercado

Cada naturaSign Pad Colour 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, Win 7 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,



naturaSign Pad Colour

Hoja de datos técnicos

en cooperación con la organización ecológica internacional, PrimaKlima Weltweit e.V., una superficie arbórea de aprox. 10m².

Datos técnicos:

| Beschreibung | Cubierta | Valor | Medida |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Material | Carcasa | Policarbonato | - |
| Anchura | Carcasa | 18,5 | cm. |
| Profundidad | Carcasa | 17 | cm. |
| Altura | Carcasa | 1,2 | cm. |
| Anchura | Superficie del sensor y de la pantalla aprox. | 11,4 | cm. |
| Profundidad | Superficie del sensor y de la pantalla aprox. | 8,5 | cm. |
| Anchura | Superficie activa aprox. | 11,2 | cm. |
| Profundidad | Superficie activa aprox. | 8,4 | cm. |
| Longitud | Cable de mini USB a USB incluido | 180 | cm. |
| Peso | Pad de firmas sin cable | ca. 300 | 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) | 1000 | PPP |
| Precisión de repetición | Precisión de repetición de la medición X,Y | +/- 0,1 | mm |
| Definición de la pantalla | Definición X e Y de la pantalla TFT en color incorporada Advertencia La pantalla del pad muestra la firma en tiempo real y puede emplearse para mostrar textos y superficies virtuales. En el modo en reposo pueden mostrarse anuncios (Diashow) en la pantalla. El pad dispone para ello de una memoria interna para mostrar como mínimo 4 imágenes aleatorias distintas. | 640x480 | pixels |
| Desarrollo de la presión | Captación de la presión | 512 o 1024 | 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. | ca. 500 | 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 | - |
| 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 | Temperatura a la que el dispositivo puede ser | -10 hasta +80 | °C con un máx. de |



naturaSign Pad Colour

Hoja de datos técnicos

| | | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| almacenamiento | transportado y almacenado. | | 90% de RH sin condensar |
| Conforme a | Certificados | CE, FCC, secAsym, WEE | - |
| 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 también puede obtenerse del firmware del dispositivo. El número de serie se encuentra en forma de número y de código de barras en el reverso 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 ² . | Emisión neutra de CO ₂ | - |
| 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 | 4260130060572 |

Importante:

Se reserva el derecho a cambios técnicos que supongan una mejora en el rendimiento del dispositivo.

Fecha: marzo de 2011.

Copyright StepOver GmbH 2011

