



Definición Extrema

Junio 2010

Tecnología de Definición Extrema - XD Tech

Después de años de experiencia capturando impresiones de huellas dactilares y de palma a una resolución de 1000 ppi, Cross Match ha sido un pionero en la completa industria livescan. Con el incrementado uso de imágenes a 1000 ppi, las agencias del orden están demandando escáneres de palma a 1000 ppi que sean más compactas, más rápidas y más convenientes. Otros proveedores de dispositivos livescan están comprometidos en desarrollar escáneres de palma a 1000 ppi que todavía son grandes y pesados, y requieren mucho tiempo para capturar imágenes.

Los ingenieros de Cross Match no se detuvieron aquí. Ellos continuaron para encontrar una solución para brindar todas las necesidades: una tecnología que satisface a las fuerzas del orden con la calidad, fiabilidad, rapidez y resistencia que los clientes de Cross Match esperan. La respuesta es la Tecnología XD™.

La tecnología de Definición Extrema es una combinación de un nuevo sensor de imagen y una tecnología para el procesamiento de la imagen. La Tecnología XD no solamente elevará el uso de 1000 ppi a un nuevo nivel, pero también establecerá los cimientos para lograr estándares más demandantes en el futuro.



¡ Ya no existen disculpas para perder un detalle ! La más alta resolución en el Mercado Livescan con un novedoso y propietario sensor tecnológico.

¡ Ya no hay que esperar ! El más rápido tiempo para captura de palmas a 1000 ppi por una avanzada tecnología de procesamiento.

¡ Lo que ves, es lo que tienes. Instantáneamente ! Pre-visualización en pantalla en tiempo-real para una mayor seguridad y conveniencia durante la captura.

¡ Captura de huellas dactilares planas en cualquier sitio ! Gracias a nuestra patentada tecnología de visión FlexFlat™, no existen restricciones de posición para capturar huellas dactilares planas incluyendo pulgares.

¡ El primer escáner portátil a 1000 pp ! Gracias a nuestro diseño óptico patentado, ésta es la unidad de escáner más pequeña a 1000 ppi en la historia.

Sensor de Resolución Extrema

El nuevo sensor de imágenes a resolución extrema habilita una resolución de escaneo a 1950 ppi x 1350 ppi. Esto significa que la lectura de imágenes contiene un adicional 95% más de resolución que las requeridas por los estándares IQS del FBI. Aún disminuidas a 1000 ppi, debido al excesivo muestreo y a la mejorada tasa de señal-a-ruido, estas imágenes proveen un detalle mucho mayor que aquellas escaneadas con tan solo 1000 ppi.

Imágenes Nítidas con Todos los Detalles

Las Imágenes son escaneadas en una escala de grises de 12 bits (o 4096 tonos de gris). Comparada a la típicamente utilizada escala de grises de 8 bits (o 256 tonos de gris), ésto es 16 veces más niveles de gris que lo requerido por el FBI para calidad de imagen. El incrementado rango dinámico contribuye a un significativo contraste y genera imágenes nítidas para visualizar todos los detalles.

Tiempo de Captura Extremadamente Rápido

Gracias a nuestra nueva tecnología para procesamiento de imágenes el tiempo de captura se ha reducido a un mínimo. Para capturar imágenes de palma en completa resolución se requiere menos de 0.5 segundos. Dedos planos se capturan aún más rápido.

Verdadera pre-Visualización en Tiempo-real

Utilizando 20 marcos por segundo para pre-visualizar imágenes brinda una instantánea respuesta de la imagen capturada para impresiones de huellas dactilares planas y rodadas, al igual que de palmas. Esta respuesta en tiempo-real simplifica y facilita el proceso de captura para generar imágenes de alta calidad.

Visualización de Captura FlexFlat™

Nuestra patentada tecnología para visualización de captura FlexFlat™ permite la captura de dedos planos y pulgares en cualquier posición sobre el prisma. Cuando los dedos son posicionados en el prisma, la ventana de la captura se define automáticamente. Entonces, el usuario no necesita atender a la posición de los dedos planos. La captura de huellas dactilares planas nunca ha sido tan fácil.

El Diseño Más Compacto al Menor Peso

Combinando nuestro sensor de imagen con resolución extrema y el patentado diseño óptico elimina la necesidad de costosos elementos para corrección óptica (tales como lentes), inclusive con un solo prisma a una resolución de 1000 ppi. Adicionalmente, el uso de magnesio para la caja del dispositivo, hace del L SCAN 1000PX no solamente el más compacto y liviano, pero el más robusto y resistente escáner de palma a 1000 ppi en el mercado.

Especificaciones del L SCAN 1000PX

Resolución de captura	1950 ppi x 1350 ppi	Excede los Requerimientos del FBI en un 95%
El rango dinámico	12 bits	Excede los Requerimientos del FBI en un 50%
Tasa de Señal-a-Ruido	70dB	Excede los Requerimientos del FBI en un 70%
Tasa de Imágenes para pre-visualización	20 fps	La más rápida pre-visualización para un escáner de palma a 1000 ppi
Tiempo de captura para impresiones de palma	< 0.5 seg.	El más rápido tiempo de captura para un escáner de palma a 1000 ppi
Dimensiones	306 mm x 308 mm x 133 mm (12.0" x 12.1" x 5.2")	El más compacto escáner de palma a 1000 ppi
Peso	6.8 Kg (14.9 lbs)	El más liviano escáner a 1000 ppi

La Mejor Ergonomía

El L SCAN 1000PX ha sido desarrollado bajo las más estrictas consideraciones ergonómicas. Los resultados son bastante impresionantes: pantalla local integrada, modalidad de captura FlexFlat™ pre-visualización ultra-rápida y Auto Capture™ son características que serán de mucha conveniencia a los oficiales para el cumplimiento de la Ley.

Ningún problema con piel seca o ralladuras en el prisma

Nuestra patentada membrana de silicona puede ser utilizada sin ajustes en el L SCAN 1000PX. Simplemente coloque la membrana sobre la transparencia y las imágenes desde piel seca serán capturadas con brillante calidad. El reemplazo de la membrana de silicona es muy fácil en el campo. Y al mismo tiempo, el prisma está muy protegido contra daños y maltratos.

Capturas tan simples como tinta-en-papel

La captura de impresiones de huellas dactilares y de palma con los dispositivos livescan tiene que ser muy intuitiva, fiable y simple como la técnica de tinta-en-papel. Con nuestra patentada Auto Capture™ nosotros proveemos un método que permite la captura automática de huellas dactilares planas y rodadas y de palma con el L SCAN 1000PX— independientemente de la velocidad o de la dirección de rodamiento.

Definición Extrema:

Basada en las invenciones innovadoras de Cross Match Technologies

Número de patente	Título
US 7,277,562	Sistema de Captura para Imagen Biométrica
US 7,613,334	Método y Configuración Para Grabación Electrónica de Huellas Dactilares rodadas
US 7, 130,456	Método y Configuración Para Grabación de Patrones de Intensidad con Baja Distorsión Ocurriendo en Una Superficie de Contacto a Través de una Total Reflexión Frustrada
US 6,795,570	Proceso y Aparato Para la Grabación Electrónica de Una Imagen
US 7,319,565	Superficie de Jefe de Silicona en Prismas TIR para Impresiones Biométricas

Definición Extrema

Oficinas Principales:

Cross Match Technologies, Inc.
3950 RCA Boulevard, Suite 5001
Palm Beach Gardens, FL 33410, EEUU
sales@crossmatch.com
customercare@crossmatch.com

Operaciones en Alemania:

Cross Match Technologies GmbH
Unstrutweg 4
07743 Jena, Alemania
international-sales@crossmatch.com
(Ventas EMEA, Asia y Pacífico)

www.crossmatch.com

Protegiendo a Personas, Propiedad y Privacidad