

REPORTE WHITE PAPER

Recolección de Huellas Dactilares de Mayor Calidad con Membranas de Silicona

Obtener impresiones (huellas) dactilares con la ayuda de los modernos dispositivos livescan es rápido, fácil y conveniente. Todos los instrumentos livescan deben ser capaces de recolectar las impresiones dactilares de un amplio segmento representativo de la gente —incluyendo aquellas con crestas dactilares muy delgadas, gastadas, con cicatrices o rajadas, y con los variantes grados en el contenido de humedad en la piel. Sin embargo, la mayoría de sistemas están optimizados para individuos con crestas bien definidas en sus dedos y con suficiente contenido de humedad en sus manos.

El Reto

Los problemas comienzan están muy húmedos o muy secos. Durante el proceso de recolección de huellas dactilares, si las manos de una persona están mojadas, el remedio más simple y obvio es pedirle a la persona que seque sus dedos. Sin embargo, el problema de dedos secos ocurre mucho más frecuentemente en las aplicaciones de la vida real. Por ejemplo, la gente que pasa muchas horas viajando en aviones tiende a deshidratarse y presentan dedos secos en las estaciones de inspección. Individuos en zonas áridas, como en desiertos, en mucha altura y en ambientes extremadamente fríos, tienen también frecuentemente los dedos secos. Mucha gente con labores manuales e individuos ancianos tienden a tener las crestas desgastadas o manos secas — haciendo la captura de impresiones dactilares un reto. Estas variaciones fisiológicas en las características de piel deben ser observadas al capturar las huellas dactilares de un amplio grupo de gente —especialmente en un ambiente de alto volumen, tal como un aeropuerto donde el costo del proceso de captura y la inconveniencia a los viajeros debe ser minimizada.

La Solución

Cross Match Technologies ha desarrollado una tecnología patentada para una membrana de silicona que mejora en gran medida la recolección de impresiones dactilares a través de sistemas livescan. Existen muchas ventajas al utilizar membranas de silicona para la captura de impresiones dactilares:

- **Mejora de Imagen.** El uso de una membrana de silicona permite una fácil y rápida captura de los detalles en dedos con crestas delgadas, desgastada y en dedos secos. Las membranas de silicona mejoran las imágenes de impresiones dactilares con piel en cualquier condición —requiriendo una menor presión del dedo para capturar las impresiones. El resultado es una menor distorsión e imágenes más precisas y de alta-calidad. Esto es lo más importante en situaciones donde el procesamiento debe ser maximizado, y la inconveniencia al cliente tanto como el mantenimiento en el campo deben ser minimizados. Adicionalmente, cuando se usan membranas de silicona, no hay necesidad de lociones, humectantes o líquidos en las manos para obtener imágenes de alta-calidad.
- **Protección.** La membrana de silicona protege al vidrio de la transparencia en la lectora (escáner) contra ralladuras que ocurren durante la operación. Rallar el vidrio es un tema muy costoso, requiriendo frecuentemente el reemplazo del completo dispositivo livescan. Pero, si una membrana de silicona es dañada, puede ser reemplazada muy fácilmente en segundos con virtualmente ningún periodo de baja en el campo porque además, muchos sistemas livescan de Cross Match pueden operar tanto con o sin la membrana.

Reporte - White Paper

- **Bajo mantenimiento.** Utilizando una membrana de silicona resulta en limpieza menos frecuente, incrementando la productividad y reduciendo el mantenimiento. Cuando se usa una membrana de silicona los usuarios frecuentemente encuentran que pueden recolectar imágenes más oscuras y de mayor contraste que les permite reducir la sensibilidad del sensor. Esto hace que la unidad livescan sea menos susceptible a imágenes latentes, que puede afectar la captura de la impresión dactilar. La membrana, entonces, permite mayores periodos operacionales entre la limpieza comparado a una transparencia de simple vidrio que puede requerir de limpieza después de cada uso. A diferencia de las transparencias de vidrio, limpiar la membrana de silicona no requiere de una sustancia líquida o de un paño especial. Simplemente aplicando una pequeña porción de cinta adhesiva retirará la suciedad, aceites y otras partículas de manera muy efectiva y rápida —sin dañar tanto la membrana como la transparencia
- **Fácil captura.** No existen diferencias de utilización entre dispositivos con o sin membranas de silicona, las técnicas de captura son las mismas. La membrana de silicona es colocada invisiblemente sobre el vidrio de la transparencia y su uso no requiere de variaciones, haciéndola fácil de usar. Adicionalmente, utilizando la membrana de silicona hace que la captura de impresiones dactilares rodadas sea más fácil al evitar que los dedos se resbalen, lo que a veces sucede sobre las transparencias de vidrio.

Exito probado

- Aproximadamente 10,000 usuarios de dispositivos livescan para diez-impresiones de Cross Match a nivel mundial, utilizan membranas de silicona.
- Membranas de silicona, una característica única y propietaria de Cross Match, son un beneficio a muchos clientes.
- Así como los sistemas livescan para impresiones dactilares han cambiado para siempre la manera en que datos biométricos son capturados, las membranas de silicona han ayudado para que la recolección de huellas dactilares sea más fácil, más rápida y más precisa.
- Cross Match ha desarrollado tecnologías que maximizan las ventajas de las patentadas membranas de silicona.
- Las membranas de silicona es una solución costo-efectiva y de bajo mantenimiento para enfrentar las dificultades en la captura de impresiones dactilares desde piel seca.
- Membranas de silicona son la ventaja probada para incrementar los detalles de imagen en impresiones dactilares y para eliminar los rechazos por insuficiente datos biométricos.



Cuando se utilizan, las membranas de silicona no solamente mejoran la captura de impresiones dactilares, pero también protegen el prisma de vidrio del sistema livescan.

Oficina Principal:

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

Operaciones en Alemania:

Cross Match Technologies GmbH.
Unstrutweg 4
07743 Jena, Alemania
T: +49 (0)3641 4297-0
international-sales@crossmatch.com
(Ventas EMEA, Asia y Pacífico)

Protegiendo a Personas, Propiedad y Privacidad