

INFORME WHITE PAPER

Coleção de Impressões Digitais de Maior Qualidade com as Membranas de Silicone

Obter impressões digitais com a ajuda de dispositivos modernos de varredura ao vivo (livescan) é rápido, fácil e conveniente. Todos os instrumentos de varredura ao vivo devem poder coletar impressões digitais a partir de uma ampla seção de pessoas – incluindo aquelas com crestas digitais muito finas, gastadas, cicatrizadas ou rasgadas, e com os variantes graus do conteúdo de umidade da pele. No entanto, a maioria dos sistemas são otimizados por indivíduos com crestas bem definidas nos seus dedos e suficiente conteúdo de umidade em suas mãos.

O Desafio

Os problemas aparecem quando os dedos estão muito úmidos ou muito secos. Durante o processo de coleção de impressões digitais, se as mãos de uma pessoa estão úmidas, a solução simples e óbvia é pedir à pessoa que seque os seus dedos. No entanto, o problema de dedos secos acontece com muito maior frequência em aplicações da vida real. Assim, as pessoas que gastam muitas horas em aviões tendem a se tornar desidratados e apresentar dedos secos em estações de varreduras. Indivíduos em áreas áridas, tais como desertos, planaltos, e ambientes extremamente frios também apresentam dedos secos frequentemente. Muitas pessoas que fazem labor manual, assim como indivíduos mais velhos, tendem a ter crestas gastadas ou mãos secas – tornando a captura de impressões digitais em um desafio. Estas variações fisiológicas em características da pele devem ser tomadas em conta quando obtendo as impressões digitais de grandes grupos – especialmente em um ambiente de alto volume, tal como um aeroporto onde o custo do processo de captura e a inconveniência aos viajantes devem ser minimizados.

A Solução

A Cross Match Technologies tem desenvolvido uma tecnologia patenteada de uma membrana de silicone que melhora enormemente a coleção de impressões digitais através de sistemas de varredura ao vivo. Existem varias vantagens ao usar membranas de silicone para capturar impressões digitais ao vivo:

- **Melhora de imagem.** O uso de uma membrana de silicone permite a fácil e rápida captura de qualquer detalhe de cresta digital fina, gastada ou seca. As membranas de silicone melhoram as imagens de impressões digitais sem importar a condição da pele – requerendo menos pressão do dedo para capturar as impressões. O resultado é menor distorção e imagens mais apuradas e de maior qualidade. Isto é muito importante em situações onde o volume de processamento deve ser maximizado e a inconveniência ao cliente e a manutenção no campo, minimizados. Adicionalmente, ao usar membranas de silicone, não há necessidade de loções, umectantes, ou líquidos nos dedos para obter imagens de alta qualidade.
- **Proteção.** A membrana de silicone protege o vidro do porta-moldes do escâner de arranhaduras que possam ocorrer durante a operação. Arranhando o vidro de porta-moldes é um problema custoso, com frequência requerendo a substituição de todo o dispositivo de varredura ao vivo. Se, no entanto, a membrana de silicone for estragada, esta pode ser facilmente substituída em segundos no campo sem, virtualmente, nenhum tempo de perda devido a que muitos sistemas de varredura ao vivo da Cross Match podem operar com ou sem a membrana.

Informe - White Paper

- **Baixa manutenção.** Usando uma membrana de silicone resulta em uma limpeza menos freqüente, incrementando assim o volume de processamento e diminuindo a manutenção. Ao usar uma membrana de silicone, os usuários freqüentemente descobrem que podem coletar imagens mais escuras e de maior contraste, o que permite aos usuários diminuir a sensibilidade do sensor. A membrana, por tanto, permite períodos operacionais mais longos entre as limpezas, comparado com um porta-moldes de vidro plano, o que pode requer limpeza depois de cada uso. Diferente de porta-moldes de vidros, a limpeza da membrana de silicone não requer um liquido de limpeza ou pano especial. Em lugar disso, basta aplicar um pequeno pedaço de cinta adesiva à membrana de silicone, o que removerá a sujeira, óleos e outras partículas muito rápida e efetivamente – sem danificar nem a membrana nem o porta-moldes
- **Captura Fácil.** Ao usar dispositivos de varredura ao vivo com ou sem a membrana de silicone, não tem diferença no enfoque da captura de impressões digitais. A membrana de silicone é colocada invisivelmente sobre o vidro do porta-moldes e o seu uso não requiere variação da técnica de apresentação da impressão digital, tornando-a trabalho fácil de usar. Além disso, usar a membrana de silicone torna a captura de impressões digitais rodadas mais fácil simplesmente não permitindo que os dedos escorreguem, o qual algumas vezes ocorre no vidro do porta-moldes.

Êxito provado

- Aproximadamente 10,000 usuários de dispositivos de varredura ao vivo para dez impressões digitais da Cross Match a nível mundial utilizam membranas de silicone.
- Membranas de silicões, uma característica única e proprietária da Cross Match, são um benefício para muitos clientes.
- Assim como os sistemas de varredura ao vivo de impressões digitais mudaram por sempre a maneira da como os dados biométricos são capturados, as membranas de silicone têm ajudado a tornar mais fácil a coleção de impressões digitais, rápida e mais apurada.
- A Cross Match tem desenvolvido tecnologias de varredura ao vivo que maximizam as vantagens das patenteadas membranas de silicone.
- As membranas de silicone são uma solução de custo-efetivo e de baixa manutenção para lidar com as dificuldades da captura de impressões digitais de pele seca.
- As membranas de silicone são vantagem provada para incrementar os detalhes de imagem em impressões digitais e para eliminar as rejeições por insuficiência de dados biométricos.



Quando utilizadas, as membranas de silicone não somente melhoram a captura de impressões digitais, senão que também protegem o prisma do sistema de varredura ao vivo

Matrizes:

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

Operações na Alemanha:

Cross Match Technologies GmbH.
Unstrutweg 4
07743 Jena, Alemanha
T: +49 (0)3641 4297-0
international-sales@crossmatch.com
(Vendas na EMEA, Ásia e Pacífico)

Protegendo Pessoas, Propriedade e Privacidade