Testando a durabilidade das pulseiras

AS PULSEIRAS Z-BAND® DIRECT E ULTRASOFT SÃO, CLARAMENTE, AS VENCEDORAS

A identificação de pacientes automatizada é essencial para proteger o bem-estar dos pacientes e a integridade do sistema de saúde. As pulseiras são uma parte vital desse processo. Elas precisam ser duráveis para suportar os ambientes rigorosos de um hospital, além de exposições repetidas a produtos para a limpeza das mãos, que podem afetar a capacidade de digitalização. Infelizmente, nem todas as pulseiras têm a mesma qualidade.

Na Zebra, as pulseiras de identificação de pacientes são submetidas a testes de resistência severos, onde analisamos a resistência da impressão a diversas substâncias, incluindo isopropil e álcool, água e produtos para limpeza das mãos. Além disso, nossas pulseiras são testadas por um laboratório independente para medir a qualidade e a resistência a produtos em comparação com as ofertas da concorrência.

Este documento detalha os resultados de um teste de resistência feito por um laboratório independente nas pulseiras Z-Band Direct e Z-Band UltraSoft da Zebra, em comparação com uma pulseira de um dos nossos maiores concorrentes. Os testes revelam que as pulseiras Z-Band Direct e Z-Band UltraSoft da Zebra® são mais duráveis e têm um desempenho consistentemente maior sob exposição repetida a uma variedade de produtos para limpeza das mãos.

6x

As pulseiras Z-Band Direct são 6 vezes mais duráveis quando expostas a Purell Waterless que as da concorrência.

Ciclos até a falha

	Z-Band Direct	Z-Band Ultrasoft	Principal concorrente
3M Avagard	70 ciclos	60 ciclos	20 ciclos
Ecolab SkinMan	270 ciclos	80 ciclos	40 ciclos
Purell Waterless	120 ciclos	100 ciclos	20 ciclos

3M Avagard (após 20 ciclos)

Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

Concorrente

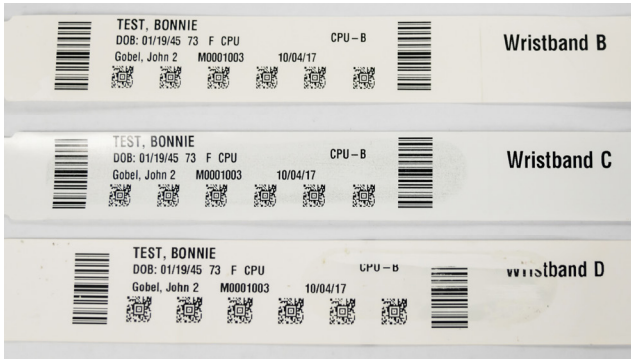
Ecolab SkinMan (após 40 ciclos)

Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

Concorrente

Purell Waterless (após 20 ciclos)



Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

Concorrente

100%

Os testes do ARDL provam que, quando o assunto é a interação com produtos para a limpeza das mãos, as pulseiras Z-Band são 100% mais duráveis que as do principal concorrente.

PULSEIRAS Z-BAND DIRECT

As pulseiras térmicas de polipropileno sem látex e adequadas para ressonância magnética Z-Band Direct da Zebra são digitalizáveis por até 14 dias, mesmo com a aplicação excessiva de produtos para a limpeza das mãos. Testes independentes demonstraram que as pulseiras Z-Band Direct são significativamente mais duráveis em comparação com o principal concorrente:

- **3.5 vezes** mais duráveis com aplicação de 3M Avagard
- **6.75 vezes** mais duráveis com aplicação de Ecolab SkinMan
- **6 vezes** mais duráveis com a aplicação de Purell Waterless

PULSEIRAS Z-BAND ULTRASOFT

As pulseiras térmicas sintéticas UltraSoft da Zebra são seguras para uso com ressonância magnética e não contêm látex. Testes independentes demonstraram que as pulseiras Z-Band UltraSoft são significativamente mais duráveis em comparação com o principal concorrente:

- **3 vezes** mais duráveis com aplicação de 3M Avagard
- **2 vezes** mais duráveis com aplicação de Ecolab SkinMan
- **5 vezes** mais duráveis com a aplicação de Purell Waterless

Sobre os testes

A Zebra pediu para o laboratório Akron Rubber Development Laboratory (ARDL) realizar testes de durabilidade nas pulseiras Z-Band Direct, Z-Band UltraSoft e de um dos maiores concorrentes. O ARDL é um laboratório de testes independente com a classificação ISO 17025 da A2LA, ISO 9001:2008 e é registrado na FDA. O ARDL realizou um teste cego em quatro conjuntos de quatro pulseiras, identificadas como A, B, C e D, em contato com os seguintes produtos para a limpeza das mãos: Purell Waterless, 3M Avagard e Ecolab SkinMan. Os testes foram criados para medir o número de vezes em que uma pulseira podia ser esfregada antes de não ser possível digitalizar as informações impressas.

Equipamento

Impressoras. As pulseiras da Zebra foram impressas com a impressora HC100 da Zebra, com uma velocidade de 2 polegadas por segundo (ips) e uma configuração de escuridão nível 22. As pulseiras do concorrente foram impressas na 110Xi4 da Zebra, a 2 ips e com uma configuração de escuridão de nível 22.

Aparelho de teste. Um SDL Atlas Electronic CM-5 AATCC Crockmeter com dedo acrílico de 16 mm de diâmetro foi usado para medir a firmeza de cor da pulseira.

Scanner. O leitor de imagem digital de mão DS6707-HC da Zebra foi usado para digitalizar cada pulseira durante o teste.

Procedimento

Um pano ficou de molho por cinco minutos no produto para limpeza das mãos e colocado no aparelho de teste com a pulseira testada. Ao final de cada 10 ciclos, o técnico do ARDL parava o aparelho, digitalizava o código de barras na pulseira e registrava o número de ciclos até não ser mais possível digitalizar o código.

Resultados

O ARDL descobriu de maneira conclusiva que as pulseiras Z-Band Direct e Z-Band UltraSoft eram mais duráveis que as pulseiras do concorrente. Os resultados dos testes revelaram que, quando submetida a Purell Waterless, a Z-Band Direct pode suportar 120 ciclos antes de ser impossível digitalizar, e a Z-Band UltraSoft pode suportar 100 ciclos. Em contraste, as pulseiras da concorrência suportaram apenas 20 ciclos.

A qualidade é importante

A Zebra tem o compromisso de fornecer aos hospitais pulseiras que atendem aos nossos altos padrões de durabilidade da imagem, capacidade de digitalização e conforto. As pulseiras Z-Band Direct e Z-Band UltraSoft estão disponíveis em tamanhos adulto, pediátrico e infantil.

A Zebra é líder global em tecnologias de impressão de código de barras, RFID e cartões de identificação, incluindo sistemas instalados em unidades de saúde para marcação de uso, impressão de etiquetas de prescrição, impressão de etiquetas para pacientes, gerenciamento de materiais, segurança e identificação de funcionários. Juntamente com seus parceiros, a Zebra tem a experiência, o conhecimento do setor e os produtos especializados necessários para implementações de sucesso em hospitais. A Zebra também é líder no desenvolvimento de padrões e participa ativamente do trabalho de associações de indústrias de ciências biológicas para atender às necessidades em emergência dos clientes.

Para saber mais sobre as pulseiras da Zebra, acesse www.zebra.com/wristbands

Sede Corporativa / América do Norte
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Sede América Latina
+55 11 4130 8178
la.contactme@zebra.com

©2018 ZIH Corp. Todos os direitos reservados. ZEBRA e a cabeça estilizada Zebra são marcas registradas da ZIH Corp., registradas em muitas jurisdições no mundo todo. Todas as outras marcas são propriedade dos seus respectivos proprietários.