



- ✓ DESIGN DURÁVEL E ELEGANTE
- ✓ OMNIDIRECIONAL
- ✓ DETECÇÃO AUTOMÁTICA
- ✓ ERGONÔMICO

LEITOR DE MESA 2D

STC-1004

INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS

ITEM#

STC-1004

EMBALAGEM

CAIXA C/ 1 UNIDADE



STC

STERICONTROL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Atualmente o gerenciamento eficiente de custos junto com a segurança do paciente e a segurança jurídica são mais importantes do que nunca. O leitor STC-1004 foi especialmente desenvolvido para identificar de forma rápida e confiável instrumentos cirúrgicos por meio da leitura de seus códigos Data Matrix. Lê códigos facilmente em superfícies com acabamento escovado, fosco ou espelhado mesmo códigos que estão desgastados.

Independentemente do tamanho do código, o sistema pode ler marcações de forma confiável em superfícies altamente curvas ou cilindros com raios pequenos.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Retire o dispositivo da embalagem.
2. Conecte uma das extremidades do cabo ao leitor na entrada UBS na parte traseira
3. Conecte-o em uma porta USB-A do seu computador.
4. Aguarde alguns segundos para que o sistema operacional reconheça o dispositivo.
5. Totalmente "plug&play".

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Interface: USB-KB, USB-COM

Códigos Suportados (2D): Datamatrix, QR Code

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Taxa de Varredura: 120 FPS

Sistema Óptico: 640(H) × 480(V) pixels

Fonte de Luz: LED Azul

Resolução: 1,8 mm × 1,8 mm Datamatrix

Indicador de Leitura: "Bip" / LED

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Voltagem: DC 5V

Corrente em Scaneamento: 230 mA

Corrente em Standby: 220 mA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso: 216 g

Dimensões: 103.34 mm (C) × 80 mm (L) × 63.31 mm (A)

Material da Estrutura: Plástico ABS / Janela - Vidro Temperado

Cabo: USB Tipo A | Comprimento: 150 cm

Certificações: FCC, CE, UKCA, VCCI, BSMI

Garantia: 12 meses

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Operação: -20°C a 50°C

Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C

Umidade de Operação: 10% a 95% UR (não condensada)

Umidade de Armazenamento: 10% a 95% UR (não condensada)

Resistência à Queda: 1,8 m (4 quedas)

Nível Máximo de Luz Ambiente: 100.000 lux

DESEMPENHO TÍPICO

QR Code 5 mil*: Profundidade de Campo: 0 mm a 10 mm

QR Code 10 mil*: Profundidade de Campo: 0 mm a 25 mm

Data Matrix 5 mil*: Profundidade de Campo: 0 mm a 10 mm

Data Matrix 10 mil*: Profundidade de Campo: 0 mm a 30 mm

A performance pode ser impactada pela qualidade do código e condições ambientais.

* "Mil" determina a Resolução do Leitor: leitores de código 2D possuem uma especificação técnica chamada **Resolução Óptica Mínima**, ela dita o tamanho do menor "ponto" que o sensor do leitor consegue distinguir. Exemplo: se o leitor tem **resolução de 5 mil**, significa que o seu sensor óptico e sua lente possuem nitidez suficiente para mapear e distinguir um módulo (quadrado) preto de um branco que meça apenas **0,127 mm de largura**.

A Profundidade de Campo (Depth of Field): é a distância mínima e máxima entre as quais o leitor consegue manter o código focado e fazer a leitura correta. Exemplo: perto demais o código fica embaçado (borrado), longe demais o código fica pequeno demais para os pixels do sensor identificarem. Dentro da Profundidade de Campo, a imagem fica nítida e a leitura ocorre instantaneamente.



RECOMENDAÇÃO

Para a identificação e rastreabilidade de instrumentais cirúrgicos com microetiquetas (Dot's) ou gravação a laser entre **3,5 mm e 4,4 mm**, recomendamos o uso de leitores com lentes HD - High Density (de Alta Densidade). Esses equipamentos possuem foco macro e resolução ideais para capturar com precisão as microcélulas que formam os códigos 2D (DataMatrix ou QR Code)

IMPORTANTE

Fatores Críticos de Operação como o **excesso de brilho ou escurecimento do aço** (decorrentes do uso e esterilização), a **iluminação do posto de trabalho e a curvatura do instrumental** podem comprometer a leitura. Por isso, os leitores recomendados devem possuir não apenas lentes HD, mas também **sistemas avançados de controle de iluminação** difusa e **algoritmos de correção geométrica** para garantir a máxima eficiência na CME.

