

# SIMATIC HawkEye 52 & 53

## Leitores manuais para Data Matrix e códigos de barras



# sensores simatic

- Instalação e operação fácil e rápida
- Leitura independente de posicionamento, aumentando a confiabilidade e precisão
- Sistema de iluminação LytePype para leituras de códigos em baixo contraste e em várias superfícies
- Tecnologia de exploração à laser e processamento de imagem, para a leitura de códigos de barras em etiquetas e gravações de Data Matrix feitas diretamente em peças
- Lê códigos de barras 1D de até 15,24cm (6 pol) e códigos Data Matrix de até 2,54cm<sup>2</sup>(1pol<sup>2</sup>)

### Sumário do Produto

Os Leitores Manuais HawkEye 52 e HawkEye 53 combinam tecnologia de imagem e laser para prover um desempenho superior na leitura de códigos Data Matrix e códigos de barras. Os leitores manuais HawkEye 52 e HawkEye 53 são muito fáceis de serem manuseados, apresentando soluções práticas para leitura de marcação feita em peças, com baixo contraste e etiquetas com código de barras. O HawkEye 52 se distingue na leitura de marcação direta feitas em peças com células menores que 0,1778 mm (0.007 pol), e o HawkEye 53 lê marcações feitas diretamente em peças com células menores que 0,127 mm (0.005 pol).

Os Leitores Manuais HawkEye 52 e HawkEye 53 caracterizam-se pelo sistema patenteado de iluminação LytePype e fornecem excelente desempenho na leitura de marcação direta em peças, com ângulos de iluminação precisos.

O LytePype conduz o operador a posicionar o leitor para uma simples operação de apontar e disparar. Ambos os modelos fazem a leitura de códigos gravados de diferentes maneiras e em vários tipos de materiais e superfícies.

O HawkEye 52 e HawkEye 53 fazem a leitura de todos os tamanhos de códigos de barra, assim como os códigos exigidos na leitura de códigos Data Matrix, sem necessidade de habilidades ou treinamento especial do operador. Esta potencialidade de leitura completa economiza tempo e faz a transição dos códigos de barra 1-D aos códigos Data Matrix de maneira fácil e eficiente sem interrupção no processo existente.



integrador certificado

# SIEMENS

# SIMATIC HawkEye 52 & 53

## Leitores manuais de Data Matrix

### Características

Os leitores manuais HawkEye 52 e HawkEye 53 fornecem um extenso conjunto de características programáveis que podem ser configuradas para a utilização em qualquer aplicação de coleta de dados. A instalação é simples e pode ser executada através da porta de interface serial ou pela leitura dos Códigos Data Matrix fornecidos com a unidade.

### ■ Resolução Ótica:

644 x 494 Pixels

### ■ Resolução de Contraste Mínimo:

Imagens: 25% a 632 nm  
Laser: 25% a 650 nm

### ■ Parâmetros Óticos:

Imagens: Sistema de Iluminação Direcional LytePype  
Laser: Operação de Diodo Laser Visível a 650 +/- 10 nm

### ■ Programação:

Windows 95/98 or NT. Ícones e botões com funções personalizáveis, terminal de interface, configuração e um conjunto de opções de armazenamento e recuperação de imagens

### ■ Capacidade de Decodificação:

1D: Código 39, Código 93, Código 128, UPC/EAN/JAN/SUP, I 2 de 5  
2-D: Data Matrix

### ■ Ambiente do Usuário

Temperatura de Operação:  
0° C á 40° C (32° F á 104° F)

### Ambiente de Armazenamento:

-20° C á 65° C (-4° F á 149° F)

### Choque:

Queda 1,2 m/ 4 pés, no concreto

### Umidade:

Até 95%, sem condensação

### ■ Regulamentação

#### Segurança Elétrica:

UL 1950, CSA 60950, EN 90950/IEC 60950

#### Segurança Laser:

CDRH Classe II, IEC Classe 2

#### EMI/RFI:

FCC Part 15 Classe A, EN 55022 Classe A

### ■ Aplicação

Leitura de marcação direta em peças pequenas e com baixo contraste

Aplicações Aeroespaciais e Eletrônicas, fazendo a leitura de códigos de tamanho reduzido

#### Aplicações Legais:

Leituras legais de códigos de barras 1-D  
Transição de um código de barras 1-D para um sistema de códigos Data Matrix  
Leitura simultânea de código de barras 1-D e códigos Data Matrix

### ■ Características Físicas

#### Dimensões:

17,78 cm C x 6,10 cm L x 11,43 cm P  
(7.0 pol C x 2.4 pol L x 4.5 pol P)

#### Energia Necessária:

Adaptador AC 100-250 VAC, entrada .5A 50/60 Hz, 12 V a média de saída de 600 mA (pico de 1200 mA)

### ■ Características de Desempenho

#### Interfaces:

Taxa de velocidade RS 232 de 1200 bps à 115.2 Kbps

#### Campo de Visão:

HE 52: Distância de Operação	Campo de Visão
0cm (0 pol) D	2,4 cm (0.95 pol) D
5.1 cm (2 pol) D	4.3 cm (1.7 pol) D

HE 53: Distância de Operação	Campo de Visão
0 cm (0 pol) D	1,9 cm (0.75 pol) D
5,1 cm (2 pol) D	2,8 cm (1.1 pol) D

### ■ Profundidade do Campo:

Imagens: contato próximo à 8,90 cm (3.5 pol)  
Laser: 5.08 cm à 15.24 cm (2 pol à 6 pol)

### ■ Tamanho Mínimo do Elemento:

Imagens HE 52:  
0.175 mm (0.007 pol) Laser: 0.13 mm (0.005 pol)  
Imagens HE 53:  
0.13 mm (0.005 pol) Laser: 0.13 mm (0.005 pol)

M.A.R. Automação Industrial Ltda.

Rua Santa Madalena, 340

Jardim Universo - CEP:08742-130

Mogi das Cruzes - SP - Brasil

acesse nosso site  
[www.mar.ind.br](http://www.mar.ind.br)

©2006 Siemens Automação e Energia, Inc. Todos os direitos reservados. SIEMENS e SIMATIC são marcas registradas da SIEMENS AG. Os nomes dos produtos mencionados podem ser marcas registradas de suas respectivas companhias. As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. ACFL-00004-0206 - Impresso no Brasil



integrador certificado  
**SIEMENS**