

# SIMATIC HawkEye 40

## Leitor manual sem fio de Data Matrix



**Sumário do Produto**  
O SIMATIC HE 40 é um revolucionário leitor de Data Matrix para gravações feitas diretamente em peças (em baixo ou alto contraste) e também para códigos de barras. Com um custo menor comparado a outros sistemas, o HE 40 incorpora um avançado sistema ótico, um sensor de 1,3 milhões de pixels CMOS e um processador de 400 Mhz.

O HE40 é o menor e o mais leve comparado a outros sistemas, contudo pode suportar múltiplas quedas no chão. É o único produto disponível em sistema manual, com gatilho, versões sem fio, convencional e batch. A versão sem fio, utiliza o mais recente rádio classe 1 Bluetooth com uma faixa de operação de 300 pés. Apesar de ser simples e leve, a versão sem fio funciona perfeitamente mesmo em elevadas taxa de uso.

O HE40 é versátil o bastante para as mais exigentes aplicações na produção e armazenagem, suficientemente rápido e econômico para aplicações em pontos de venda. Pequeno e leve o bastante para ser usado em rastreamento de embalagens, o HE40 sem fio vem com uma bateria de íons de lítio de 1300mah e 2MB de memória permanente para o armazenamento de dados já a versão convencional é alimentado pelo barramento do PC.

O HE40 auto detecta todos os códigos Data Matrix 2-D e simbologias lineares dos códigos de barras.

# sensores

# simatic

### Características e Benefícios

- Leitor ultra versátil
- Escaneamento multidirecional e em alta velocidade
- Leitura de códigos Data Matrix de alta densidade
- Mais de 4000 leituras e transmissões por carga de bateria
- Interface sem fio ou convencional (com fio)



SOLUÇÕES INTELIGENTES

integrador certificado

# SIEMENS

# HawkEye 40

## Leitor manual sem fio de códigos Data Matrix

### Aplicações

- Leitura de marcações diretas em peça ou etiquetas para:
  - ID Única do Departamento de Defesa
  - Controle e Configuração de Lotes
  - Controle de Qualidade
  - Controle de Inventário e Distribuição
  - Controle de Logística
- Leitura de códigos com médio ou alto contraste marcados diretamente em peças através de inkjet, laser ou micropunção
- Indústria de Embalagens, Medicamentos, Farmacêutica, Semicondutores, Eletrônicos, Defesa, Aeroespacial e Automotiva
- Uso em Centros de Distribuição, Armazéns e Fábrica

### Opções de Configuração

- Com Fio – Interfaces RS232 ou PS2, USB (padrão).
- Batch - Unidade que armazena os dados para serem descarregados posteriormente.  
A versão Batch do HE40 possui uma bateria de íons de lítio de alta capacidade com uma vida para mais de 4000 leituras e 8 horas em stand by. Conta com memória permanente de 2MB e pode ser carregada enquanto descarrega as informações via USB, RS 232 ou PS2.
- Sem Fio – A versão Sem Fio possui rádio “Bluetooth” de Classe 1 com uma escala de operação de até 300 pés (quando conectado com um outro dispositivo de Classe1).

### Características Físicas

#### Dimensões:

- Leitor: 3.3 cm C x 10.9 cm L x 4.6 cm P (1.3 pol C x 4.3 pol L x 1,8 pol P)  
Suporte: 9.65 cm C x 3.6 cm L x 3 cm P (3.8 pol C x 1.4 pol L x 1.2” P)
- Peso:  
Leitor: 71.5 g (2.5 oz),  
Bateria: 59.5 g (2.1 oz), Espaço da Bateria: 13.6 g (.5 oz),  
Suporte: 58.9 g (2.1 oz) (Cabo não Incluso)
- Comprimento do Cabo:  
1,8 m/6 pés

### Ambiente do Usuário

- Temperatura de Operação:  
0° à 40° C (32° à 104° F)
- Temperatura de Armazenamento:  
-20° à 60 ° C (-4° à 140° F)

### Umidade:

- 5% à 95% sem condensação
- Capacidade de Decodificação:  
2-D: Data Matrix, PDF417, QR/Micro QR  
1-D: Código 39, Código 93, Código 128, UPC/EAN/JAN, I 2 de 5, RSS/Composite, RSS/CC-A, BC 412, Código de barra, Postal Code
- Opções de Saída de Imagem:  
Formatos: JPEG, Campo Raw (Não Compactado)  
Seleção: Seleção de Perto ou Longe: 1024 x 640 (Múltiplas Opções) Tons de Cinza: 256 níveis

### Características de Desempenho

- Processador:  
Processador 400 MHz
- Campo de Visão:  
Perto: 21.5° horizontal por 16.2° vertical  
Longe: 22.9° horizontal por 11.6° vertical
- Ponto de Foco:  
Perto: 4 pol, Longe: 9 pol
- Tamanho Mínimo do Elemento:  
Código de Barra = 0,1143mm , Data Matrix = 0,127mm
- Resolução de Contraste de Impressão:  
25% (Simbologias 1D) ou 35% (PDF417) diferencial reflexivo claro/escuro absoluto, medido a 650 nm
- Feixe do Alvo:  
Diodo Laser Visível Classe 2 a 630 nm
- Imunidade da Luz Ambiente:  
Luz Solar: Até 96,890 lux a 9,000 pés
- Choque:  
Suporta múltiplas quedas de 2 Metros (6.56 pés) no chão
- Energia Necessária:  
Leitor @ 5vdc (mA) - Típica = 140; Pico = 310;  
lenta = n/d; Descanso = 3; Rádio Bluetooth @ 90m de distância (mA) Típica = 280 Pico = 350; lenta = 96; descanso = 3; @ 50m distante - Típica = 270 Pico = 350; lenta = 96; Descanso = 3; @ 10m distante - Típica = 260 Pico = 350; lenta = 96; Descanso = 3, Bateria com rádio suportará 4000 leituras/transmissões por carga incluindo 8 horas de intervalo de espera.
- Interfaces:  
USB (de série), RS-232, PS2, Rádio Bluetooth Classe 1 (300 pés)