

## RECURSOS



### USADO POR:

- NAVIOS
- PLANTAS DE AÇO
- MILITARES
- FABRICANTES DE:
  - PRODUTOS BRANCOS
  - MOTORES
  - COMPONENTES AUTOMOTIVOS
  - ELEVADORES
  - BOMBAS
  - GUINDASTES
  - PORTAS DE INCÊNDIO
  - INDÚSTRIAS DE MADEIRA
- GESTÃO DE LOGÍSTICA
- EMPRESAS DE ENERGIA E UTILIDADE

### IDEAL PARA:

- CABO / TAGS DE MANGUEIRA
- ESTOQUE / CONTROLE DE ATIVOS E ETIQUETAS DE RASTREAMENTO PARA:
  - AMBIENTES SEVEROS
  - TRABALHO EM PROGRESSO
  - ID DO COMPONENTE
  - PROCESSO TRATADO COM CALOR
  - TAGS DO NÚMERO DE SÉRIE
  - ETIQUETAS DE SEGURANÇA INDUSTRIAL

### PROGRAMAS



### OPCIONAL:



Suporte a controles ActiveX de dados de codificação

2D de código de barras para a geração de código de barras

Chave de proteção hardlock



# METAL DOT MATRIX SERIES MDM 1000 - 2000 MATRIZ DE DADOS 2D

## 2D Data Matrix



### Matriz de Dados MDM 2000 2D

É AGORAVEL TOMANAGEM  
MÚLTIPLOS FONTES FACILMENTE.  
Funciona com  
**até 3 fontes diferentes.**

## DOT PEENMETAL M COM 2D DATAMATR

CÓDIGO DE BARRAS DA MATRIZ DE  
DADOS 2D COM MUITAS INFORMAÇÕES  
PRECISO, PERMANENTE E

- ✓ Ideal para tratamento pós-marcação severo de etiquetas, como jato de areia, pintura etc.
- ✓ As etiquetas de PVC ou Mylar precisam ser substituídas regularmente, causando perda de tempo, identificação erros e altos custos de consumíveis.
- ✓ Perfeito para tags que precisam ter uma longa vida útil e precisam ser exposto aos agentes atmosféricos.
- ✓ A aplicação é recomendada quando a marcação direta dos componentes ou itens:
  - afeta sua integridade mecânica
  - é muito difícil de alcançar
  - é muito caro (laser dot peen)
  - consome muito tempo, afetando a eficiência da produção



# RECURSOS E ESPECIFICAÇÕES

## ÁREA DE CODIFICAÇÃO 2D

CÓDIGO DE BARRAS ECC200		
Fileira & Col.	Nuber Apenas	Alfa-número
10x10	6	3
12x12	10	6
14x14	16	10
16x16	24	16
18x18	36	25
20x20	44	31
22x22	60	43
24x24	72	52
26x26	88	64

\* A área total depende do tamanho do ponto



Leitor de código de barras de matriz de dados 2D  
DNR-7500V-00  
CIM P / N C7010972

**MDM1000**  
**2D Data Matrix**

**MDM2000**  
**2D Data Matrix**



## CAPACIDADE DA PLACA

### dimensões

largura: 30 ÷ 115 mm / 1,18 ÷ 4,53 pol - apenas Matriz de dados 2DDMDM1000 até 180 mm / 7,092 de altura: 21 ÷ 90 mm / 0,83 ÷ 3,54 pol. - apenas Matriz de dados MD1000 2D até 110 mm / 4.334 pol.

### espessura

0,4 ÷ 0,9 mm / 0,0157 ÷ 0,0354

### materiais

em alumínio, cobre e latão

### alimentador de entrada

Matriz de dados 2D MDM1000: alimentação manual - Ponto de acesso único Matriz de dados

2D MDM2000: capacidade de até 250 placas. (Ø 0,4 mm / 0,0157 pol.) MDM1000 2D Data

### tremonha de saída

Matrix: alimentação manual

MDM2000 2D Data Matrix: capacidade para até 250 placas. Opções: tecnologia FIFO (primeiro a entrar -

primeiro a sair) ou ejeção lateral

## ESTAMPAGEM

### tecnologia

micro percussão com estilete em aço Widia - pressão de marcação ajustável dependendo do material a ser estampado (STANDARD FORCE 500 N) 200 DPI

### resolução

#### fontes

fontes padrão do Windows incluindo caracteres especiais e símbolos MDM2000:

gerencia até 3 fontes diferentes para cada trabalho

#### logotipos

até 2 de cada vez, residentes no equipamento. Área máxima de cerca de 84 cm<sup>2</sup> / 13 quadrados em

#### esquematar instalações

fontes e logotipos podem ser girados 90 ° / 180 ° / 270 °

#### área de estampagem

placa completa, exceto 1 mm / 0,039 pol. das bordas superior e esquerda / direita e 7 mm / 0,28 pol. da borda inferior. Evite bordas para não danificar a caneta

## Área em relevo 2D

### atuação

Veja a tabela ao lado (ÁREA DE CODIFICAÇÃO 2D)

Tipos de placa	Tempo de produção do cartão	Tempo de produção
18x18: 23alphanumericchar. dados 245 "cada placa (120" para 2D)		30 cph
16x16: 5 caracteres numéricos. dados 190 "cada placa (65" para 2D)		55 cph
14x14: 5 caracteres numéricos. dados 152 "cada placa (27" para 2D)		130 cph

## INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E SOFTWARE

### interface de comunicação

Porta serial RS232

Conversor USB para RS232 isolado

### protocolos

CIM, Xon-Xoff, MultiEmbosser e Pound-Pound

### sistema operacional

**PowerTag** aplicativo de software proprietário compatível com Windows 7/8/10

### software de aplicação

campo de dados automático; arquivo de placas; Compatibilidade de arquivos DBIII, DBIV, Excel, MS Access; autodiagnóstico, repetição automática de personalização de placa defeituosa, contadores zeráveis e não zeráveis

### Edição de LCD

via teclado externo; 20 formatos armazenáveis para download

### formato de dados

50 campos de 80 caracteres cada (variável, dados fixos, contadores, etc.)

## HARDWARE

### fonte de energia

100 - 117 - 220 - 230 o 240 volts - 50 o 60 Hz

### consumo de energia

100 watts

### ambiente operacional

temperatura: 5 ÷ 40 ° C / 41 ÷ 104 ° F

umidade relativa: 30% ÷ 90% sem condensação

### dimensões (LxDxH)

MDM1000 2DDataMatrix / MDM2000 2DDataMatrix: 630 x 740 x 380 mm / 24,8 x 29,1 x 15 pol.

### peso

Matriz de Dados MDM1000 2D - 54 Kg / 119 lbs - Matriz de Dados MDM2000 2D - 57 Kg / 126 lbs

## VÁRIOS

### tela de LCD

Visor LCD de 2 linhas de 40 caracteres para diagnóstico e operação offline

### Tecnologia de memória FLASH

para fácil operação de atualização de firmware

### Outras

Bateria de backup de lítio; operação de segurança com fechadura com chave; luzes indicadoras de status da máquina; sensores da placa do funil de entrada quase final / saída quase total para produção contínua (MDM2000 2D DataMatrix); kit de alarme visual para alerta do operador

## GARANTIA

12 meses

**VERSÁTIL** A tecnologia dot peening torna o **Matriz de dados 2D MDM1000 / 2000** uma das mais versáteis soluções de marcação para placas metálicas, pois permite total liberdade no desenho do layout das placas.

**FÁCIL E FLEXÍVEL** Manual (**Matriz de dados 2D MDM1000**) ou automático (**Matriz de dados 2D MDM2000**) carregar e descarregar nunca foi tão fácil. Equipado com um grampo exclusivo para placas da maioria das dimensões e metais, o METAL DOT MATRIX foi projetado para atender à maioria dos requisitos de marcação de placas de metal.

**CIM** desenvolveu vários protocolos de comando que permitem o **Matriz de dados 2D MDM1000 / 2000** para interagir facilmente com aplicativos personalizados.

cimitaly.it

