

Los lectores MS-Q Quadrus™ están optimizados para leer códigos de barras y símbolos bi-dimensionales que usan métodos de marcado directo en la parte (DPM). Es el lector de mano más agresivo disponible para la descodificación de símbolos sobre sustratos de bajo contraste tales como metal, plástico, hule y vidrio con métodos de marcado tales como impresión por puntos (dot peen) y grabado con láser o químicos.

El Quadrus de Microscan contiene una óptica y algoritmos de descodificación especiales, y combina la potencia de la popular cámara inteligente Quadrus EZ™ en un dispositivo portátil.

LECTOR QUADRUS™ PARA LECTURA DIRECTA DE MARCAS

Opciones de óptica:

El lector MS-Q Quadrus™ de mano está disponible con dos ópticas opcionales:

- La versión de alta resolución está especialmente diseñada para optimizar la lectura de símbolos pequeños bi-dimensionales en aplicaciones de marcado directo de la parte.
- La versión de resolución estándar es apta para lectura de todos los métodos de impresión de códigos de barra y también para muchas aplicaciones de símbolos de marcado directo.



Aplicaciones:

Las industrias automotriz y aeroespacial hacen seguimiento activo de todas las partes con códigos o símbolos bi-dimensionales. La práctica más común es imprimir directamente una matriz de datos (Data Matrix) o código de barras directamente sobre la superficie metálica del componente.

Los fabricantes electrónicos ahora hacen seguimiento de prácticamente todas las tarjetas de circuito impreso y la mayoría de los componentes usando códigos de barra o matrices de datos pequeñas, generalmente marcadas con métodos de láser o grabado químico.

El lector MS-Q Quadrus™ es ideal para cualquier aplicación de seguimiento de partes marcadas con códigos de barra o bi-dimensionales.

Facilidad de uso:

Todos los lectores MS-Q cuentan con designador de punto de láser rojo para centrar rápidamente el símbolo en el campo de lectura del lector. Avisa con bípé, vibrador y LEDs múltiples para indicar el éxito de la lectura.

Integración del sistema:

Todos los lectores MS-Q están disponibles en tres configuraciones opcionales que brindan conectividad sin problemas:

Batch: Una forma inalámbrica de recolectar miles de símbolos descodificados para bajarlos más tarde, capaz de ejecutar más de 4000 lecturas en una sola carga de baterías y almacena un mínimo de 1 MB de datos en memoria no volátil.*

Cableada: Las unidades cableadas pueden conectarse de dos maneras: USB y RS-232.

Bluetooth: Transmisión inalámbrica de datos usando radio Bluetooth® Clase 1 con un rango de operación de 328 pies (100 m).

* Para las opciones batch y Bluetooth se usa una batería de ion litio de 1300 mA.

Simbologías:

El MS-Q automáticamente discrimina entre todas las simbologías principales de matriz bi-dimensional y códigos lineales de barra, y ofrece la opción de incluir dato de la hora para registro. Las simbologías incluyen:

Simbologías bi-dimensionales:

- Maxicode
- Aztec Code
- QR Code
- Matriz de datos (EEC 0-200)

Simbologías de pila (stacked):

- UCC Composite
- PDF417 (con apoyo de Micro)
- Micro PDF417

Códigos lineales de barra:

- Codabar
- Codablock F
- GoCode
- Code 93
- RSS
- Code 39
- Code 128
- Códigos postales estándar
- UPC/EAN/JAN
- Int 2 de 5

Accesorios para MS-Q:

- Batería de larga vida de ion litio de 1300 mA
- Módem Bluetooth (puerto serial) con rango de operación de 328 pies (100 m)
- Cargador de batería de dos posiciones
- Conjunto RS-232

LECTOR QUADRUS™ PARA LECTURA DIRECTA DE MARCAS

ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

MECÁNICAS DEL LECTOR

Altura: 1.3" (33 mm)
Ancho: 1.8" (46 mm)
Profundidad: 4.3" (109 mm)
Peso: 2.5 oz.
 (71.5 g) sin incluir el cable

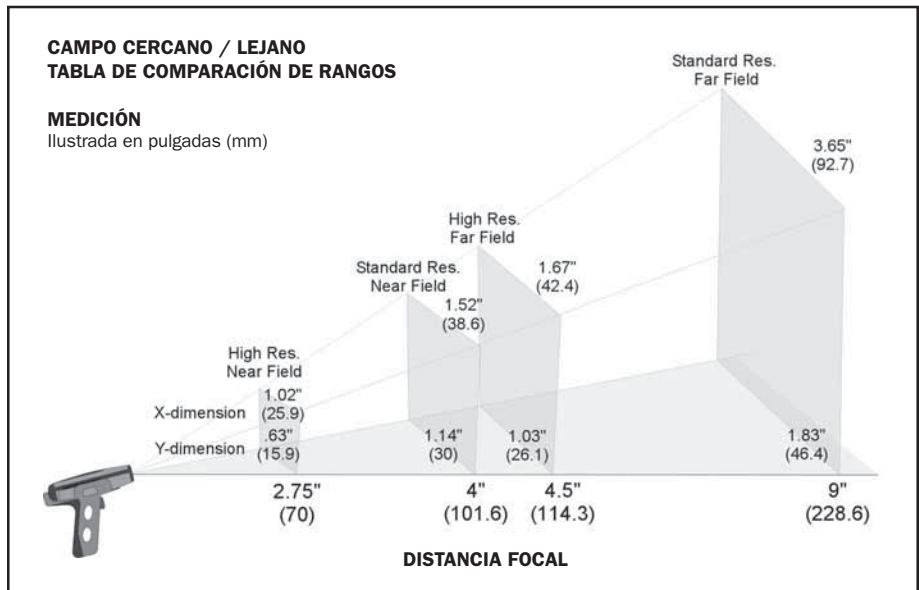
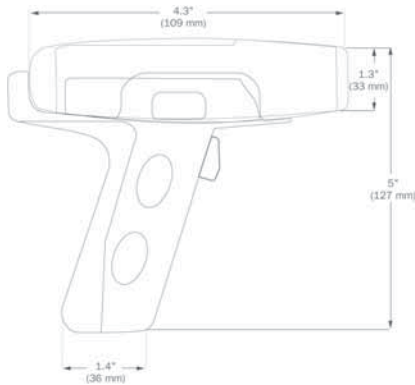
MECÁNICAS DEL ASA

Altura: 3.8" (96.5 mm)
Ancho: 1.2" (30 mm)
Profundidad: 1.4" (36 mm)
Peso: 1.2 oz. (59.8 g)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ADICIONALES

Peso de la batería: 2.1 oz. (59.5 g)
Caja de batería vacía: 0.5 oz. (13.6 g)
Longitud del cable: 6' (1.8 m)



RANGOS DE LECTURA

Ancho de barra angosto	Rango de distancia de lectura
.005" (.127 mm)	1.75 a 2.5" (44.4 a 63.5 mm)
.0075" (.191 mm)	1.75 a 4" (44.4 a 101.6 mm)
.010" (.254 mm)	1.75 a 4.75" (44.4 a 102.6 mm)
.015" (.381 mm)	1.75 a 6" (44.4 a 152.3 mm)
.020" (.508 mm)	1.75 a 6.5" (44.4 a 165.1 mm)

Rangos basados en Grado A, símbolos de Data Matrix

PARÁMETROS DE LECTURA

Pitch: ±60° (frente a fondo) **Skew:** ±60° **Tilt:** 360°
Rango focal: 1 a 20" (25 a 508 mm)
Tolerancia rotacional: ±180°
Resolución de contraste de impresión: 25 por ciento (códigos de barra); 35 por ciento (PDF417); diferencial de reflectancia absoluta oscuridad/luz, medida a 650 nm.
Rayo designador: Diodo láser de luz visible a 630 nm. Clase 2
Inmunidad a luz ambiental: Luz solar hasta 9000 ft-candles (96,890 lux)
Choque: Soporta caídas múltiples de una altura de 6.5 pies (2 m) sobre concreto

INDICADORES

Indicadores LED: Estado de memoria, carga de batería, descodificación con éxito y estado de la conexión.
Indicadores programables: Opción de bípico o vibrador; comunica operación del escáner y funciones de comunicación al usuario

OPCIONES DE SALIDA DE IMAGEN

Formato: JPEG, sin procesar (sin comprimir)
Marca de la hora: Registro de intervalo

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Interfaz estándar: USB
Interfaz opcional: RS-232, Bluetooth radio Clase 1 a 328' (100 m)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación requerida: 5VCD (mA)
Típico: 310 **Pico:** 310 **Dormido:** 3
Radio Bluetooth a 295 pies (90 m) en mA:
Típico: 280 **Pico:** 350 **Inactivo:** 96 **Dormido:** 3
Radio Bluetooth a 33 pies (10 m) en mA:
Típico: 260 **Pico:** 350 **Inactivo:** 96 **Dormido:** 3
Vida de la batería: La batería con radio rinde 4000 lecturas/transmisiones por cada carga, incluyendo un intervalo de 8 horas inactivo.

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Diseñado para: FCC, CE

CERTIFICACIÓN ISO

ISO 9001 / Cert. No. 00-1047

CAMPO DE LECTURA, RESOLUCIÓN ESTÁNDAR

Campo de lectura cercano	
Distancia	Tamaño de campo de lectura
(pulgadas/mm)	(1024 x 640 pixeles, por defecto)
4" (101.6)	1.52 X 1.14" (38.6 x 30 mm)
Campo de lectura cercano	
9" (228.6)	3.65 X 1.83" (92.7 x 46.4 mm)

CAMPO DE LECTURA, ALTA RESOLUCIÓN

Campo de lectura cercano	
Distancia	Tamaño de campo de lectura
(pulgadas/mm)	(1024 x 640 pixel, Default)
2" (50.8)	.74 X .46" (18.8 x 11.6 mm)
2.5" (63.5)	.93 X .57" (23.5 x 14.5 mm)
2.75" (69.9)	1.02 X .63" (25.9 x 15.9 mm)
3" (76.2)	1.11 X .68" (28.3 x 17.4 mm)
3.5" (88.9)	1.3 X .80" (33 x 20.3 mm)
4" (101.6)	1.48 X .91" (37.7 x 23.2 mm)
Campo de lectura cercano	
2" (50.8)	.74 X .46" (18.8 x 11.6 mm)
2.5" (63.5)	.93 X .57" (23.5 x 14.5 mm)
3" (76.2)	1.11 X .68" (28.2 x 17.4 mm)
3.5" (88.9)	1.3 X .80" (33 x 20.3 mm)
4" (101.6)	1.48 X .91" (37.6 x 23.2 mm)
4.5" (114.3)	1.67 X 1.03" (42.4 x 26.1 mm)
5" (127)	1.85 X 1.14" (47.1 x 28.9 mm)
5.5" (139.7)	2.04 X 1.25" (51.8 x 31.8 mm)
6" (152.7)	2.22 X 1.37" (56.5 x 34.7 mm)
6.5" (165.1)	2.41 X 1.48" (61.2 x 37.6 mm)

AMBIENTAL

Temperatura de operación: 0° a 40°C (32°F a 104°F)
Temperatura de almacenaje: -20° a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad: 5 a 90% (sin condensación)

NORMAS CE

Inmunidad: EN55024
ESD: EN61000-4-2 **RF Radiada:** EN61000-4-3
Onda portadora: ENV50204 **EFT:** EN61000-4-4
RF conducida: EN61000-4-6
Emisiones: EN55022, Radiada Clase B, Conducida Clase B

OPCIONES DE RECOLECCIÓN DE LUZ

Sensor: CMOS, barrido progresivo, 1.33 MP (1024 por 1289) escala gris de 256

Campo de visión en resolución estándar:
 Cercano: 21.5° horizontales por 12.6° verticales
 Lejano: 22.9° horizontales por 11.6° verticales

Campo de lectura de alta resolución:
 Cercana y lejano: 21° horizontal y 13° vertical
Punto focal de resolución estándar:

Cercana: 4" (101.6mm)

Lejana: 9" (228.6mm)

Punto focal de alta resolución:

Cercana: 2.75" (70mm)

Lejana: 4.5" (115mm)

Conjunto de sensor:

Campo cercano: 1024 por 640 (por defecto)

Campo lejano: 1024 por 640 (por defecto)

TIPOS DE SIMBOLOGÍAS

Códigos lineales de barra

Code 39 Code 128
 I2 de 5 Codabar
 UPC/EAN Codablock F
 Go Code RSS
 Code 93 PLANET
 PostNet KIX Code
 Códigos postales (Japón, Australia)

Simbologías bi-dimensionales

Data Matrix (ECC 0-200) MaxiCode
 Aztec Code QR Code

Simbologías de pila (stacked)

PDF417 UCC Composite
 Micro PDF417

MICROSCAN®

EURO AUTOMATION SL

Enrique Gimenez, 4 / 08034 Barcelona
 Tel: 902.171.171 Fax: 932.052.012

ventas@euro-automation.com

www.euro-automation.com