

# Cabezal de escáner JS-20 MX100

# JoeScan

## Hoja de datos de las especificaciones técnicas

### Parametrización de visión 3D

### Visión general del producto

El escáner JS-20 MX100 utiliza la novedosa tecnología de escaneo optimizado de JoeScan, que le permite funcionar con exactitud y precisión bajo la luz del sol. Este escáner de láser único realiza mediciones rápidas y precisas funcionando a niveles de intensidad de luz de al menos 100.000 lux.

**Fácil de usar:** MX100 está basado en la plataforma de escáner JS-20 de gran confiabilidad y eficiencia comprobada de JoeScan, desarrollada para simplificar la instalación y el mantenimiento de los sistemas de escaneo. Para funcionar sólo requiere 24 VCC y una conexión Ethernet; con el kit de montaje opcional puede instalarse en cuestión de minutos en cualquier orientación.

Debido a que el dispositivo utiliza una interfaz Ethernet, resulta muy sencillo comunicarse con el escáner sin usar hardware especial ni software patentado. La interfaz también le permite al usuario visualizar las imágenes de cámara y los datos del perfil en tiempo real. Además, puede configurar y calibrar el escáner utilizando un simple navegador Web en su PC.

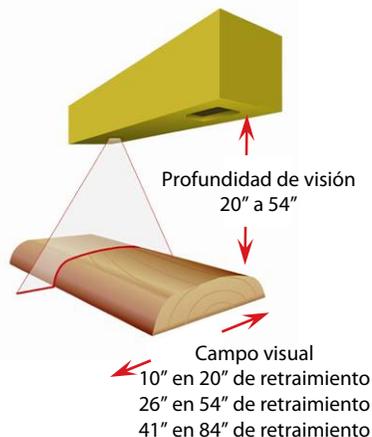
La entrada de energía al escáner es mediante el conector impermeable iCONN Systems (8 pines). Este conector también puede utilizarse para conectar y sincronizar el cabezal del escáner con otros componentes de la línea de producción y los programas del optimizador.

MX100 es íntegramente compatible con todos los escáneres de la familia JS-20. Todos los dispositivos utilizan la confiable tecnología láser QuickPulse de JoeScan, que mantiene a todos los cabezales del escáner sincronizados y además ayuda a maximizar la vida útil del láser.

**Rápido y preciso:** MX100 es actualmente uno de los escáneres más veloces y precisos del mercado. Puede realizar hasta 250 mediciones de perfiles por segundo, incluyendo hasta 243 puntos de datos por cada perfil. La precisión de las medidas varía desde +/- 0,025" (en 20" de retraimiento) hasta +/- 0,040" (en 54" de retraimiento).

**Resistente y confiable:** Al igual que todos los productos JoeScan, este modelo está diseñado para entornos que presentan un desafío. Soporta vibraciones extremas; además, la carcasa de aluminio está completamente sellada para mantener alejados el polvo y la humedad.

**El escáner JS-20 MX100 está diseñado para funcionar bajo la luz del sol. Está perfectamente adaptado para su uso en aserraderos durante el proceso de clasificación y tronzado.**



### Características principales

- Láser de 100 mW
- Rango de profundidad de visión ampliada que alcanza 84"
- Velocidad de escaneo de un máximo de 250 perfiles por segundo
- Resolución de escaneo que alcanza +/- 0,025"
- Interfaz Ethernet fácil de usar
- Calibración automática en un solo clic
- Escaneo sincronizado por encoder
- Carcasa de aluminio resistente y completamente sellada
- Función de Visión de imagen para detectar fácilmente los problemas
- 5 años de garantía por defectos & una póliza de asistencia técnica de 10 años

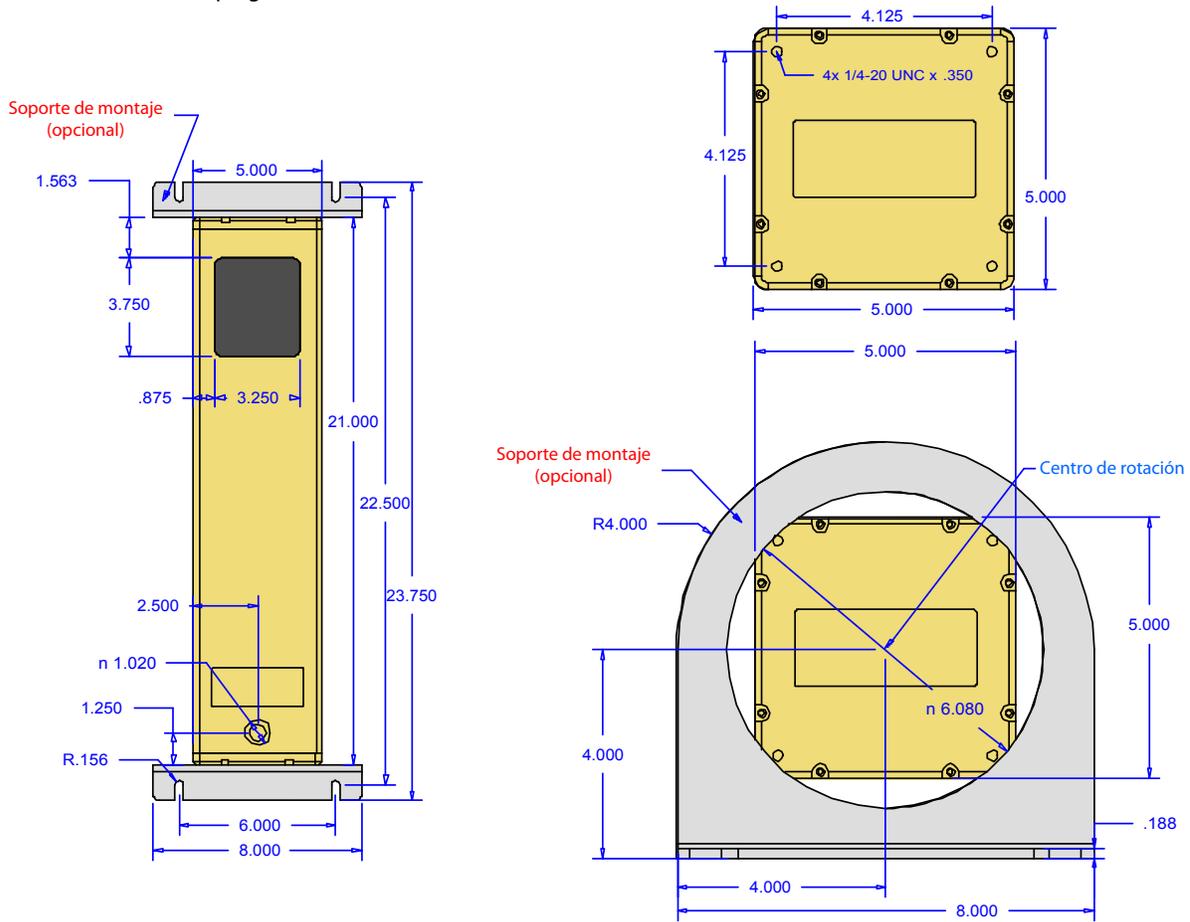
### Aplicaciones típicas

- Ideal para tareas al aire libre mediante el tronzado de escaneo lineal u optimizadores de comercialización.

# Cabezal de escáner JS-20 MX100

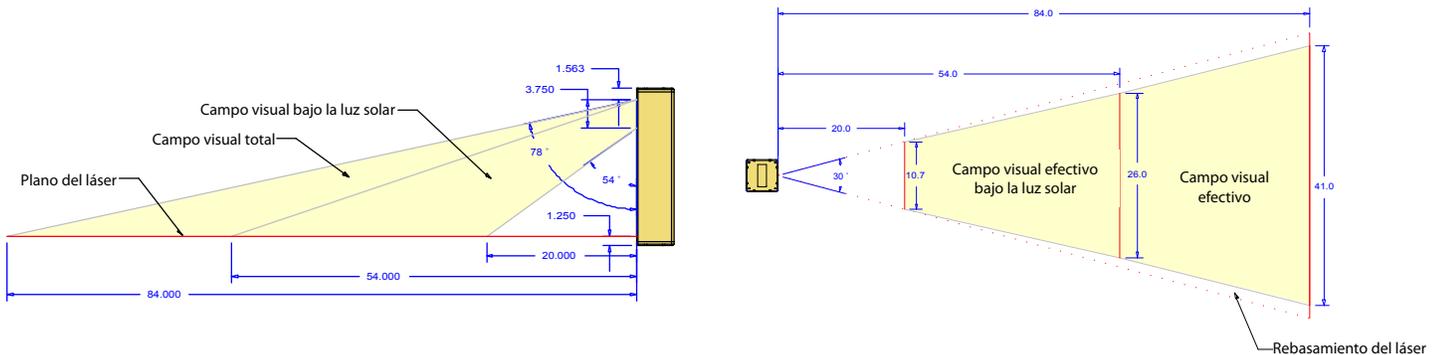
## Dimensiones del producto

(Todas las dimensiones son en pulgadas)



## Detalles del campo visual

(Todas las dimensiones son en pulgadas)



# Cabezal de escáner JS-20 MX100

## Pautas para el montaje

- Para este producto se encuentra disponible un kit de montaje opcional.
- Acople los soportes insertando los tornillos de acero inoxidable de  $\frac{1}{4}$ -20 x  $\frac{1}{2}$ " en los cuatro orificios roscados a cada extremo del escáner.
- Mantenga las distancias mínimas desde los extremos del escáner (incluyendo los soportes y los tornillos), como se muestra a continuación.

Extremo del láser  
Distancia mínima = 0,5"



Extremo de la cámara  
Distancia mínima = 1,5"

## Uso del kit de montaje opcional

### Contenido del kit

- (2) soportes del escáner
- (8) tornillos de acero inoxidable de  $\frac{1}{4}$ -20 x  $\frac{1}{2}$ "



## Garantía del producto y asistencia técnica

Los productos JoeScan han demostrado ampliamente su durabilidad y confiabilidad. Esto le permite a JoeScan ofrecer la mejor garantía y asistencia técnica de la industria.

Todos los productos están cubiertos por una **garantía de 5 años\*** que comienza cuando el producto se envía desde JoeScan. Si un cabezal del escáner presenta un defecto, JoeScan repara el producto o lo reemplaza sin costo alguno.

Además, los productos de JoeScan están avalados por una **póliza de asistencia técnica de 10 años**. Al término de la garantía, JoeScan ofrecerá asistencia - incluye asistencia técnica y servicios de reparación del producto - a cuenta del cliente por un plazo de 10 años a partir de la fecha original de envío. Si JoeScan no puede ofrecer asistencia, JoeScan proporcionará un escáner de reemplazo con capacidades similares o mejores.

Los detalles adicionales de la garantía y las instrucciones están a su disposición en el sitio Web de JoeScan.

*\*La garantía está limitada a los defectos y daños ocasionados por el deterioro normal del producto. No cubre los daños ocasionados por accidentes o el uso indebido.*

**JoeScan ofrece una garantía líder en la industria y una póliza de asistencia técnica a largo plazo. La garantía de 5 años ayuda a eliminar costos imprevistos de mantenimiento. Además, JoeScan tiene una póliza de asistencia técnica de 10 años para asegurar que cada cabezal del escáner proporcione años de servicio.**

# Cabezal de escáner JS-20 MX100

## Especificaciones del producto

### General

Dimensiones	21" x 5" x 5"
Peso	12 lbs
Tipo de láser	Pulsado, Clase IIIb
Color del láser	Rojo visible
Interfaz de usuario	PC
Interfaz de datos	10/100baseT Ethernet

### Rendimiento del sistema

Profundidad de visión	20" a 54" con rango ampliado a 84" *
Campo visual	10" en 20" de retraimiento 26" en 54" de retraimiento 41" en 84" de retraimiento
Precisión	+/- 0,025" en 20" de retraimiento +/- 0,040" en 54" de retraimiento
Velocidad de escaneo	Hasta 250 perfiles/seg
Densidad de datos	20 puntos/pulgada en 20" de retraimiento 9 puntos/pulgada en 54" de retraimiento
Cantidad de puntos de datos	243

(\*Al utilizar un rango ampliado, el color del producto que se está escaneando puede reducir el rendimiento del escáner y la inmunidad a la luz ambiental).

### Entorno

Temp. de funcionamiento	-20° a 50 °C (0° a 120 °F)
Iluminación	Completamente funcional en oscuridad total, iluminación interior o con luz solar directa en el campo visual; no puede apuntarse directamente al sol.

### Suministro de energía

Rango de voltaje	20 – 28 VCC
Corriente máx.	0,35A en 24 VCC
Voltaje ondulatorio	< 5Vpp

### Encoder en cuadratura/ Iniciar entradas para escanear

Señalización primaria estándar	Diferencial RS-422
Señalización alterna	Abrir colector en canal '+' (los canales + tienen incorporados 2k de parada hasta 5V)
Rango de voltaje de entrada	0 – 5 VCC
Velocidad máx. del encoder	100.000 pulsos por segundo

### Requisitos de PC

El software de diagnóstico y calibración (JSDiag) se ejecutará en cualquier sistema operativo con Java® 1.5 instalado, incluso Microsoft® Windows®, Mac OS® X, Linux®, Oracle® Solaris y otros.

### Accesorios opcionales

Cable de control JS-20 (conector impermeable iCONN Systems 8 hilos)  
Cable Ethernet hermético LTW  
Kit de montaje

### Conector impermeable iCONN Systems®

Color del cable	Pin	Función
Blanco	1	Encoder B -
Verde	2	Encoder B +
Blanco/Negro	3	Iniciar escaneo -
Blanco/Rojo	4	Iniciar escaneo +
Blanco/Amarillo	5	Encoder A -
Blanco/Verde	6	Encoder A +
Negro	7	A tierra
Rojo	8	+24 VCC

### Garantía/Asistencia técnica

5 años de garantía para el producto (reparación y reemplazo gratuito de productos defectuosos)

Una póliza de asistencia técnica de 10 años



Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no constituyen una obligación contractual y están sujetas a cambios sin previo aviso.

**JoeScan, Inc.**  
4510 NE 68<sup>th</sup> Drive, Suite 124  
Vancouver, WA 98661 EE. UU.  
Tel +1.360.993.0069  
sales@joescan.com  
www.joescan.com

**JoeScan**