

Sistema de marcado por láser

# Videojet® 3640

Supere las expectativas actuales de velocidad de marcado en la línea de producción gracias al sistema de marcado por láser Videojet 3640, diseñado para procesar códigos complejos a máxima velocidad con el campo de marcado de mayor tamaño del sector.

Satisfaga las necesidades permanentes de codificación, las de hoy y las futuras, gracias a las capacidades de alta velocidad de la solución de marcado por láser Videojet 3640 CO<sub>2</sub>.

Su velocidad de impresión de hasta 2100 caracteres por segundo y 150 000 productos por hora convierte al 3640 en la solución ideal para ayudar a gestionar aplicaciones a la máxima velocidad y de gran volumen en el sector farmacéutico, tabacalero y de las bebidas.



## Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

- Optimizado para las líneas de producción de alta velocidad y grandes volúmenes de producción.
- Maximice la disponibilidad de su impresora gracias a las fuentes de láser de larga duración con refrigeración por aire.
- El servicio remoto VideojetConnect opcional permite acceder a los expertos de Videojet para ayudar a mejorar la productividad y resolver posibles problemas.

## Diseño industrial

- Adecuado para entornos difíciles donde el polvo y la humedad son todo un reto y en los que se lava periódicamente el sistema.
- Disponible con un nivel de protección de entrada de IP65.
- Diseñado para un funcionamiento ininterrumpido en las líneas de la industria de los alimentos, tabaco, bebidas y farmacéutica.

## Garantía de Codificación

- El controlador láser CLARiTY™ opcional ofrece funciones de software integradas que ayudan a reducir los errores de los operarios y garantizan la correcta codificación de los productos.
- Los códigos permanentes de alta calidad ayudan a garantizar la trazabilidad de los productos y a evitar manipulaciones.
- El cabezal de marcado de alta resolución ofrece códigos nítidos y uniformes.

## Integración sencilla

- El sistema de marcado por láser es compacto y de alta potencia dentro del sector.
- El sistema de marcado por láser se puede integrar de forma sencilla, incluso en líneas de producción con limitaciones de espacio.
- El campo de marcado más amplio disminuye el número de láseres que se requieren para abarcar las aplicaciones de varias líneas y anchas, lo que reduce los costes de inversión y de funcionamiento.

# Videojet® 3640

## Sistema de marcado por láser

### Velocidad de marcado

Hasta 2100 caracteres/s<sup>(1)</sup>

### Velocidad de la línea de producción

Hasta 15 m/s (49 pies/s)<sup>(1)</sup>

### Espacio de marcado

Aprox. de 30,8 x 38,2 mm<sup>2</sup> a 601,0 x 439,8 mm<sup>2</sup>

### Longitudes de onda

10,6 µm, 10,2 µm y 9,3 µm

### Formatos de marcado

Fuentes industriales estándares (tipo 1 Windows® TrueType®) y fuentes de línea única  
Códigos legibles por máquina (OCR, codificación de datos en 2D, etc.)  
Códigos de barras: BC25, BC25i, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC\_A, RSS14, RSS14 truncado, RSS14 apilado, RSS14 apilado omnidireccional, RSS limitado, RSS expandido, etc.  
Gráficos, logotipos, símbolos, etc.  
Lineal, circular, angular, inversión, rotación  
Numeración secuencial y de lote  
Codificación automática de fecha, capa y hora; reloj en tiempo real  
El modo de puntos permite marcar códigos en 2D con mayor rapidez que el de cuadrícula tradicional

### Tubo del láser

Láser de CO<sub>2</sub> con sellado, clase de alimentación de 60 W

### Deflexión del haz

Haz dirigido con escáneres de galvanómetro digitales de alta velocidad

### Enfoque

Distancias focales: 64/95/127/190/254 mm (2,5/3,75/5,0/7,5/10,0 pulgadas);  
63,5/85/100/150/200/300/351/400 mm (2,50/3,35/3,94/5,9/7,87/11,8/13,8/15,75 pulgadas);  
100/150/200/300/351 mm (3,9/5,9/7,9/11,8/13,8 pulgadas);  
400/500/600 mm (15,75/19,68/23,62 pulgadas)

### Opciones de interfaz de varios operarios

Controlador portátil  
Software de PC  
TCS Touch Control Software  
Controlador láser CLARiTY™  
Smart Graph Com

### Idiomas<sup>(2)</sup>

Alemán, árabe, búlgaro, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, danés, eslovaco, español, finés, francés, griego, hebreo, húngaro, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, serbio, sueco, tailandés, turco, vietnamita; dependiente de la interfaz. Idiomas adicionales disponibles con el software Smart Graph.

<sup>(1)</sup> La velocidad máxima de marcado y de la línea de producción depende de cada aplicación.

<sup>(2)</sup> Con el controlador láser CLARiTY™ opcional.

#### RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE

EVITE LA EXPOSICIÓN DE LOS OJOS O LA PIEL  
A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA

MAX. ALIMENTACIÓN: 150 W  
LONGITUD DE ONDA: λ = 9-11 nm  
LÁSER CLASE 4  
(EN 60825-1: 2014)

### Comunicación

Ethernet, TCP/IP y RS232 opcional  
Entradas para codificadores y activadores de detectores de productos  
16 entradas/11 salidas para señales de inicio/parada, bloqueos de máquina/operario, salidas de alarma; además de los circuitos de seguridad  
Soluciones disponibles adaptadas a cada cliente

### Integración

Integración directa con líneas de producción complejas a través de una interfaz de secuencias de comando  
Opciones de distribución del haz flexibles (unidad de extensión del haz/unidad de desvío del haz)  
Cable umbilical desmontable para disfrutar de una integración sencilla; disponible en 3 longitudes

### Requisitos eléctricos

100-240 V CA (selección automática de intervalo), ~50/60 Hz, 1 PH, 1,15 kW

### Sistema de refrigeración

Refrigeración por aire

### Entorno

Temperatura de 5-40 C (40-105 F)  
Humedad del 10 %-90 %, sin condensación

### Estándares sobre sellado y seguridad

Unidad de suministro: IP54, IP65 opcional  
Unidad de marcado: IP54, IP65 opcional  
El módulo de seguridad opcional ofrece un nivel de rendimiento d (PFL-d) de acuerdo con la norma EN 13849-1  
IEC/EN 60825-1: 2014

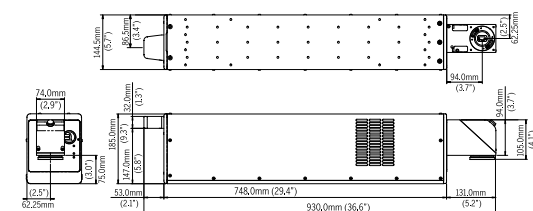
### Peso aproximado

Unidad de suministro: IP54/IP65 25,4 libras (11,5 kg)  
Unidad de marcado: IP54 58,4 libras (26,5 kg); IP65 59,5 libras (27 kg)

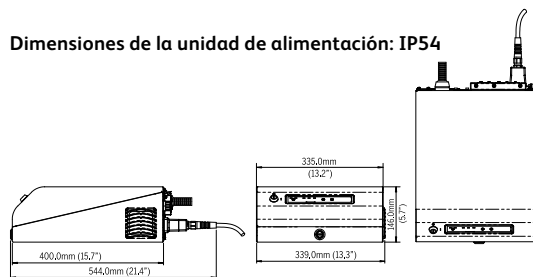
### Certificaciones aplicables

CE, TÜV/NRTL y FCC  
Conformidad (no se requiere certificación): ROHS y CDRH/FDA

### Dimensiones de la unidad de marcado: IP54 con cabezal de marcado SHC60c



### Dimensiones de la unidad de alimentación: IP54



Teléfono: +34 911984405

Correo electrónico: [informacion@videojet.com](mailto:informacion@videojet.com)

Sitio web: [www.videojet.es](http://www.videojet.es)

Videojet Technologies, S.L.  
C/ Valgrande, 8. Edificio Thanworth II,  
Nave B1A, P.I. Valportillo,  
28108 Alcobendas (Madrid)

© 2019 Videojet Technologies, S. L. Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Technologies, S. L. se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. TrueType es una marca comercial registrada de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y otros países.

N.º de pieza: SL000642  
ss-3640-es-0819

