



El cabezal de marcado  
por láser de fibra más  
compacto del mundo

Sistemas de marcado por láser

# **Videojet® Láseres de fibra 7340 y 7440 con Lightfoot™**

 **VIDEOJET®**



Códigos nítidos y resistentes  
con la misma vida útil  
del producto

Cuando el espacio que deja la fabricación es limitado, necesita una solución innovadora de marcado por láser...



## ¡Le presentamos Lightfoot™, el cabezal de marcado por láser más pequeño del mundo!

Videojet ha redefinido la tecnología de láser de fibra con los sistemas de marcado por láser de fibra 7340 (20 vatios) y 7440 (30 vatios), con lo que se restablece el estándar para la integración simplificada del láser en las líneas de envasado.



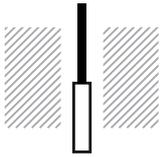
Son los primeros láseres de fibra de Videojet que cuentan con nuestro cabezal de marcado Lightfoot, lo que los convierte en los láser de fibra más compactos y fáciles de integrar, manejar y reparar.

El cabezal de marcado Lightfoot es único. Es el más pequeño del sector, tanto en tamaño como en peso, y cuenta con la clasificación IP69 para su uso en entornos de lavado y difíciles.

# Evolucionado para adaptarse a los espacios más restrictivos

Desarrollado para satisfacer las necesidades de los fabricantes que trabajan en espacios pequeños, los láseres de fibra 7340 y 7440 de Videojet cuentan con el cabezal de marcado Lightfoot, el cabezal de marcado por láser de fibra más compacto del mercado.

Los láseres de fibra 7340 y 7440 son una solución ideal para coenvasadores y fabricantes de equipos originales en los sectores de los alimentos, bebidas y bienes de consumo envasados que sufran de limitaciones de espacio, busquen integraciones sencillas o realicen cambios rápidos frecuentes.



## Integración sencilla

Logre una integración sencilla y una mayor versatilidad en espacios reducidos con un cabezal de marcado por láser de fibra que pesa menos de 1 kg/2,2 libras: el cabezal de láser de fibra más pequeño y ligero del mercado.

De tamaño compacto, los cabezales de marcado por láser de fibra 7340 y 7440 se pueden integrar con facilidad en líneas de producción o maquinaria compleja, lo que permite una mayor variedad de oportunidades de instalación del láser.



## Instalación más rápida

Disfrute de una solución de láser de fibra versátil que se instala con rapidez y prácticamente sin consumibles. Los soportes reducidos para el montaje ofrecen un ajuste sencillo del cabezal de marcado por láser de fibra, lo que permite una configuración y un reposicionamiento más rápidos del cabezal del láser.

Los modelos 7340 y 7440, que cuentan con un proceso de instalación de alineación focal basada en un haz piloto, ofrecen una instalación más sencilla, más rápida y más precisa.



## Funcionamiento perfecto

Controle los láseres de fibra 7340 y 7440 mediante una amplia gama de interfaces conocidas de Videojet fáciles de usar, lo que garantiza un funcionamiento perfecto dentro de su línea de producción.

Videojet Touch Control Software (TCS+) ofrece el control remoto mediante la pantalla táctil de 10 pulgadas similar a una tableta o dispositivos compatibles basados en navegador.

El controlador láser avanzado Videojet CLARiTY™ es una interfaz de usuario alternativa, que cuenta con una pantalla táctil intuitiva que le resultará familiar a los usuarios de otras soluciones de marcado y codificación de Videojet.



## El láser de fibra más compacto

Con un peso inferior a 1 kg/2,2 libras y similar en tamaño a un cabezal de impresión de inyección de tinta continua de Videojet



## Cabezal de marcado IP69

Disfrute de un cabezal de marcado por láser de fibra higiénico e impermeable al agua y polvo, protegido contra lavados a alta presión y alta temperatura a corta distancia



## Grandes velocidades de marcado

Hasta 2000 caracteres por segundo



## Códigos permanentes, trazables y legibles

Códigos nítidos y resistentes con la misma vida útil del producto



## Prácticamente sin mantenimiento

Muy pocas piezas que se desgastan

**Tamaño real**  
205,0 mm/8,07 pulgadas



## Cambios de productos rápidos

Consiga una configuración rápida y cambios de productos rápidos con el localizador de enfoque integrado del haz piloto que puede reflejar el código y el tamaño real del campo de marcado



## Interfaces de usuario fáciles de usar

Interfaz de usuario familiar táctil en color



## Soportes para montaje reducido

El cabezal de marcado más ligero del sector requiere menos soportes para montaje, lo que facilita una configuración y reposicionamiento rápidos



## Seleccione entre el cable umbilical de 3 o 10 m

Ofrece flexibilidad en la posición de la unidad de suministro



# El láser de fibra compacto que es fácil de:

# Integrar

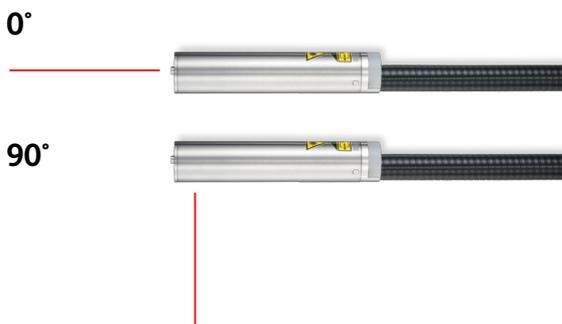
## Optimizado para entornos difíciles y de lavado

Desarrollado para fabricantes que requieren un uso sin problemas, en entornos difíciles y/o de lavado, el cabezal de marcado por láser de fibra Lightfoot tiene la calificación IP69 y no necesitará ninguna carcasa o equipo adicional de protección.



## Opción de cabezal de marcado de 0° o 90°

Los cabezales de marcado de 0° o 90° simplifican aún más la integración en máquinas de producción de tamaño reducido. El cabezal de láser de fibra 7340 y 7440 puede adaptarse a espacios mecánicos de tamaño reducido a diferencia de cualquier otro marcador láser.



## Disponible con la función opcional EtherNet/IP™ y PROFINET®

Adapte fácilmente su solución de marcado por láser para adaptarse a su línea de producción con los protocolos industriales opcionales EtherNet/IP™ y PROFINET®, lo que permite un mayor control, comunicación y recopilación de datos.

**EtherNet/IP**  
ODVA

**PROFI**  
**NET**

\*Ethernet/IP es una marca comercial de ODVA. PROFINET es una marca comercial registrada de Profibus y Profinet International (PI).

## Longitudes del cable umbilical

Tanto si el diseño de la línea de producción permite que el cabezal de marcado y la unidad de suministro estén cerca o requieran una mayor distancia, se dispone de dos opciones de longitud de cable umbilical para facilitar la integración y ofrecer flexibilidad en el posicionamiento del láser.



# Funcionar

Disponible con prácticamente cualquier sistema de marcado por láser de Videojet, nuestra gama de controladores láser permite un funcionamiento y creación de mensajes sencillos, lo que le ayuda a garantizar un funcionamiento perfecto en líneas de producción con un aspecto familiar.



Función	TCS+ en un navegador	TCS+ en TU440	CLARiTY™	SmartGraph	Datamaster
Diseño IP65 para lavado		✓			
Garantía de codificación			✓		
Pantalla táctil a color	✓*	✓	✓		
Interfaz del dispositivo activada por navegador	✓				
Interfaz de software para PC	✓**			✓	✓
Creación de mensajes sencilla	✓	✓	✓		
Creación de mensajes compleja				✓	
Requisito de datos variables					✓
Control de dispositivo de láser múltiple	✓***				✓

## Videojet TCS+

Los operarios se benefician de la introducción de mensajes automatizados y de código simple; una función de registro de eventos ayuda en el seguimiento de cambios del sistema; y el control mejorado de acceso de usuarios minimiza los errores de codificación y el tiempo de inactividad inducidos por el usuario.

\* En la tableta \*\* En el navegador del PC

\*\*\* Cada dispositivo controlado en una ventana del navegador individual.

## Videojet CLARiTY

El controlador láser incluye un software de Garantía de Codificación integrado que ayuda a minimizar los errores de codificación y marcado causados por errores del operario.

## Videojet SmartGraph

es un software para PC para la creación de trabajos más sofisticados y complejos, como aplicaciones de marcado sobre la marcha, códigos alfanuméricos, números de serie, códigos de barras y códigos en 2D.

## Videojet Datamaster

es una herramienta que suministra una gran cantidad de datos variables al láser, como, por ejemplo, para una aplicación de loterías.

# Servicio

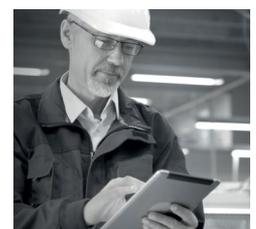
## Preventivo

Videojet ofrece una gama de sistemas de extracción de humo y filtros que mantiene su área de producción limpia y maximiza el tiempo de funcionamiento. La extracción de humos y los filtros son elementos importantes del mantenimiento preventivo, lo que ayuda a eliminar el humo y las partículas residuales que se generan durante el proceso de marcado.

## Remoto

### VideojetConnect™ Remote Service

permite supervisar las necesidades básicas de la impresora mientras se encuentra fuera de la línea de producción. Además, podrá hacer que Videojet supervise las alertas críticas y le envíe proactivamente un mensaje cuando se den tiempos potenciales de inactividad.



# Cumplimos sus estándares, sean cuales sean sus requisitos

Videojet comprende las dificultades que supone intentar adaptar un láser nuevo en una línea de producción, lo que supone que los fabricantes a menudo tienen que sacrificar una calidad de codificación óptima, con el consiguiente incremento potencial de desechos, para que la impresora pueda encajar.

Como el cabezal de marcado 7340 y 7440 de Videojet solo tiene 41,3 mm de diámetro, está diseñado para que se adapte a cualquier parte de su línea de modo que garantice un enfoque y densidad de potencia óptimos.

Estos láseres se han diseñado específicamente para...

Reduzca los desechos y los costes de repetición causados por los errores de codificación hasta en un 33 % con el localizador de enfoque de haz piloto integrado.



Láminas/films

## Fabricantes de alimentos, bebidas y bienes de consumo envasados (CPG)

Videojet entiende los desafíos adicionales los planes y procesos de limpieza a los que se enfrentan los fabricantes de alimentos, bebidas y CPG en sus líneas de producción.

Para satisfacer estas necesidades, el cabezal de marcado con la calificación IP69 se ha diseñado para funcionar en condiciones en las que el lavado forma parte esencial del proceso operativo diario. El diseño higiénico ayuda a eliminar la entrada de polvo y agua, lo que elimina la necesidad de retirar el cabezal de marcado de la línea durante el lavado.

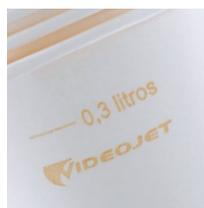
Con los láseres 7340 y 7440, puede mantener un funcionamiento eficiente de limpieza y un reinicio más rápido de la línea, al saber que el cabezal de marcado está protegido con el fin de lograr una productividad óptima, sin afectar a la calidad del código.



Contenedores metálicos



Latas de alimentos/bebidas



Recipientes



Tapones de bebidas



Plástico y metal



Tapas de viales

## Fabricantes que marcan piezas

El marcado por láser de fibra es una solución ideal para muchos fabricantes que marcan piezas donde se requiere el marcado de códigos complejos y permanentes directamente sobre varias formas, tamaños y sustratos de las piezas.

Diseñados específicamente para el marcado en plásticos de alta densidad, aluminio y acero inoxidable, los láseres de fibra 7340 y 7440 le proporcionan códigos permanentes, trazables y legibles.

Esto resulta especialmente importante para los fabricantes de piezas del sector de automoción y aeroespacial que requieren códigos DataMatrix y/o información legible para el usuario que debe presentarse en un formato resistente que perdure durante toda la vida útil del producto.



Piezas plásticas de automoción



Piezas plásticas electrónicas



Piezas metálicas



Piezas de acero inoxidable.

## Fabricantes de productos farmacéuticos y cosméticos

Los sistemas de marcado por láser de fibra Videojet 7340 y 7440 pueden marcar códigos permanentes a altas velocidades de producción en varios sustratos de envasado de alta densidad en una amplia variedad de materiales, incluidos metales, plásticos y láminas, sin que ello afecte a calidad del código, el rendimiento del tiempo de funcionamiento, la longitud del código o el contenido.

Cuando los materiales y tipos de envasado varían de un producto a otro y usted requiere la flexibilidad necesaria para cumplir con las normativas del mercado, los láseres 7340 y 7440 son soluciones de marcado compactas y flexibles. Al aumentar la eficiencia y proteger su marca, estos sistemas de marcado por láser pueden proporcionar la combinación ideal de velocidad de marcado y códigos permanentes para ayudar a garantizar la seguridad del producto.



Blisteres



Envasado en láminas



Tubos



Cartones de papel

# Un enfoque que le dará toda la tranquilidad

## Con el localizador de enfoque de haz piloto integrado

¡Basta con encenderlo para conseguir el enfoque!

Desarrollado pensando en su capacidad de uso sencilla, el cabezal de marcado Lightfoot incluye un localizador de enfoque de haz piloto integrado.

El haz piloto ofrece una alineación focal más sencilla, más rápida y más precisa durante el proceso de instalación o cuando precise limpiezas frecuentes de línea o cambios de productos.

No es necesario utilizar herramientas de medición o realizar ajustes extraños, ya que los operarios pueden ver con facilidad que el haz piloto está enfocado y el láser está preparado para codificar con la mayor calidad, gracias al sistema integrado mediante triangulación de dos haces.

del sector

1.º

Los haces de láser integrados se triangulan para colocar el punto dentro del círculo cuando se alcanza el enfoque



Sin mecánica ni herramientas



Localizador de enfoque integrado

122 22232 212

Una claridad tranquilizadora

### Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

- Logre una integración sencilla, menores costes de instalación y una mayor libertad de posicionamiento con un cabezal de marcado por láser de fibra compacto líder en su sector
- Simplifique el ajuste y el posicionamiento del cabezal láser con menos soportes de montaje del cabezal láser
- Migre fácilmente a una solución de marcado por láser con la ventaja añadida de reducir los consumibles
- Reduzca la necesidad de carcasas o equipos adicionales con un cabezal de marcado por láser IP69 impermeable al agua y al polvo, lo que facilita un uso sin preocupaciones en entornos difíciles y de lavado

### Garantía de Codificación

- Controle el láser mediante una gama de interfaces de usuario de Videojet familiares y fáciles de usar, para así reducir las necesidades de formación de los operarios y el riesgo de repeticiones y retiradas de productos
- Disfrute de un funcionamiento sencillo, creación de mensajes y menos errores del operario con Videojet Touch Control Software (TCS+) o el controlador láser Videojet CLARITY™



Fabricantes de equipos originales

# Una solución configurada para las aplicaciones de sus clientes

Videojet sabe que la integración puede resultar difícil en lo relativo al espacio y la necesidad de montar accesorios. Los láseres 7340 y 7440 son soluciones compactas, flexibles y sencillas de usar, y los accesorios compactos se han diseñado para ofrecer una integración perfecta y satisfacer las necesidades de las aplicaciones de sus clientes.

## Integración mecánica

Los productos de Videojet se adaptan a sus necesidades. Con el fin de garantizar un rendimiento óptimo de la línea y la codificación, los láseres de fibra 7340 y 7440 ofrecen las dimensiones más pequeñas de cabezales láser para una integración sencilla en maquinaria compleja y una amplia gama de soportes de montaje físico del marcador láser en su máquina sin interrumpir su funcionamiento.

## Facilidad de configuración

Videojet puede configurar nuestros láseres de fibra para que se adapten al flujo de trabajo de su equipo. Con sus cabezales de marcado de 0° y 90°, 3 distancias focales, 2 niveles de potencia y 2 longitudes del cable umbilical, estos láseres pueden instalarse en una amplia variedad de posiciones para adaptarse a lugares estrechos, por ejemplo, en una encartonadora.

## Productividad integrada

- Marque hasta 2000 caracteres por segundo
- Aproxímese más al producto con el cabezal de marcado por láser de fibra más pequeño del mercado
- Disfrute de una distancia focal más sencilla, rápida y precisa durante el cambio de línea o producto con el proceso de instalación de alineación focal basada en un haz piloto

## Capacidad de uso sencilla

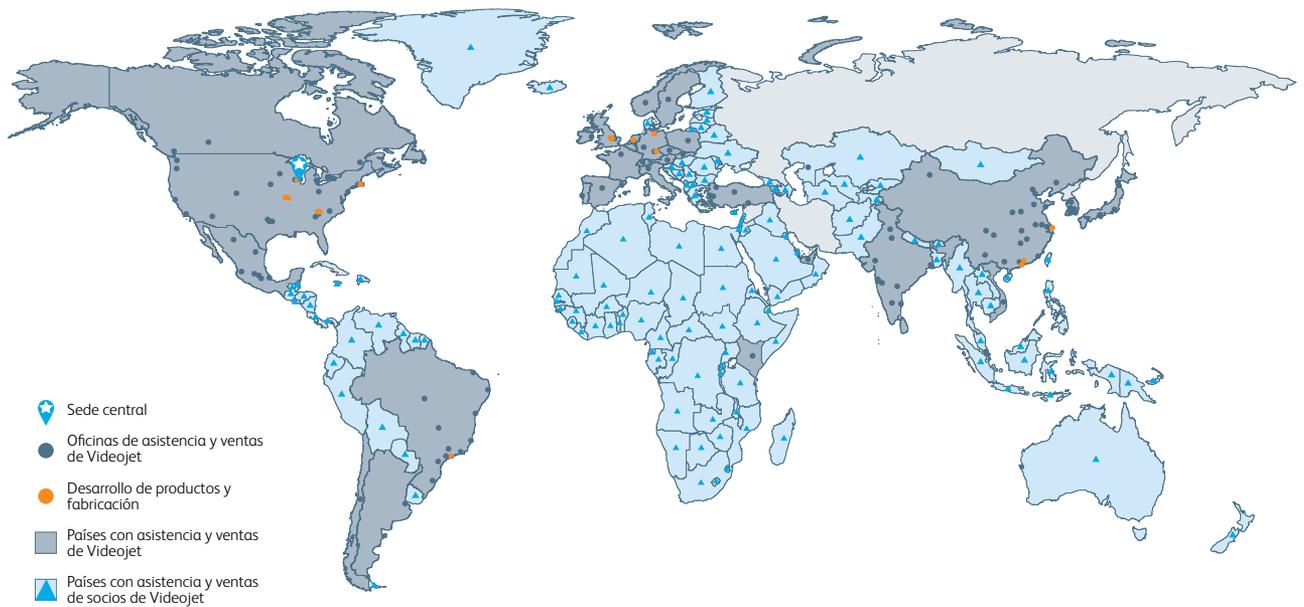
- Consiga una configuración sencilla y cambios de productos rápidos con el localizador de enfoque de haz piloto integrado que puede reflejar el código y el tamaño real del campo de marcado
- Disfrute de una capacidad de servicio sencilla gracias a la posibilidad de retirar o reemplazar la unidad láser de fibra en la línea de producción o dentro de maquinaria compleja
- Céntrese más en la producción y menos en la interacción con el usuario y el mantenimiento mediante una solución láser fácil de usar que es intuitiva para el operario sin necesidad de formación adicional

# La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en el mercado de la identificación de productos; proporciona soluciones de marcado, codificación e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios de LifeCycle Advantage™.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes de consumo envasados, farmacéuticos y de bienes industriales con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia en las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CI), inyección de tinta térmica (TIJ), marcado por láser, sobrepresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 400 000 impresoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet a la hora de realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia para ventas a clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con un equipo de más de 4000 miembros en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet se compone de más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales que prestan servicio en 135 países.



Teléfono: **+34 911984405**  
Correo electrónico:  
**informacion@videojet.com**  
o visite el sitio web **www.videojet.es**

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

© 2023 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.

N.º de pieza: SL000680  
br-7340-7440-es-0423

Patentes pendientes

#### RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE

EVITE LA EXPOSICIÓN DE LOS OJOS O LA PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA  
POTENCIA MEDIA MÁXIMA: 50 W  
ENERGÍA DE IMPULSOS MÁXIMA: 1.1 mJ  
DURACIÓN DE PULSO: 1-300 ns  
LONGITUD DE ONDA:  $\lambda = 1040 - 1090$  nm  
LÁSER CLASE 4  
(EN 60825-1:2014)

**VIDEOJET**