

# Serie de plataformas PLS

## Mayor potencia y productividad

Para los clientes con aplicaciones de más exigencia sugerimos la serie PLS de plataformas láser, que se caracteriza por varias mejoras diseñadas para aumentar la productividad en ambientes desafiantes. Los usuarios de la plataformas láser PLS disfrutan de un rendimiento de procesamiento significativo producto de una potencia de láser máxima 150% mayor que las plataformas láser VLS y una pantalla LCD incorporada que permite el ajuste de parámetros en un instante. Accesorios como el cabezal doble y el SuperSpeed™ aumentan el rendimiento de trama y vectorial aún más. Estas características de mejoramiento de la productividad hacen de la serie PLS la plataforma láser ideal para las operaciones concentradas en el rendimiento.



## Beneficios de la tecnología láser

- ▶ **Controlada por Software:** El láser puede controlarse por cualquier software con una función de impresión.
- ▶ **Diversos materiales:** Procesa una infinidad de materiales disponibles ahora y en el futuro.
- ▶ **Diversos procesos:** Corta, graba, marca y procesa imágenes fotográficas en un solo paso.
- ▶ **Sin contacto:** Modifica el material sin aplicar fuerza física.
- ▶ **A pedido:** Produce todo lo que necesita en tiempo real, sin la espera de grandes herramientas.

## Funciones exclusivas de Universal

### ▶ Fuentes láser ULR

Los diseños Free-Space Gas Slab Laser enfriados por aire patentados de Universal producen un haz de excelente calidad con una distribución pareja de la potencia y óptimas características de campo cercano o lejano, que son ideales para el procesamiento de materiales por láser.

### ▶ High Power Density Focusing Optics™

Las lentes High Power Density Focusing Optics (HPDFO) permiten que el haz de láser se enfoque en un punto mucho más reducido, lo que hace posible grabar texto más pequeño y producir imágenes más nítidas a tolerancias más ajustadas.

### ▶ 1-Touch Laser Photo™

1-Touch Laser Photo es un paquete de software patentado que permite producir de manera más rápida y fácil imágenes fotográficas en casi cualquier material.

### ▶ SuperSpeed™

SuperSpeed es apto para aplicaciones de imagen de trama y requiere la configuración láser doble. Este componente permite que se produzcan de manera simultánea dos líneas de una imagen de trama. Para el corte de vectores, los haces de láseres pueden combinarse para aprovechar la potencia superior.

### ▶ Configuración rápida de los láseres con Rapid Reconfiguration™

Las plataformas láser con Rapid Reconfiguration pueden reconfigurarse con nuevas fuentes láser en segundos, sin herramientas. Esto le permite configurar el sistema láser para adecuarlo a la tarea en cuestión, lo que aumenta la calidad y el rendimiento.

### ▶ Laser Interface+™

Este controlador basado en materiales determina automáticamente los ajustes de procesamiento óptimo para el material objetivo. Solo seleccione el tipo de material, ingrese el espesor del material e inicie el sistema láser.

### ▶ Configuración láser doble

La configuración láser doble combina ópticamente dos fuentes láser ULS en un solo haz de luz para obtener mayor potencia y flexibilidad.

## Especificaciones del sistema

	PLS4.75	PLS6.75	PLS6.150D
▶ Superficie del área de trabajo	610 x 457 mm	813 x 457 mm	813 x 457 mm
▶ Tamaño máximo de la pieza <sup>1</sup>	737 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm
▶ Dimensiones	914 x 991 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm
▶ Capacidad giratoria	Diámetro máx. 203 mm		
▶ Capacidad de elevación motorizada del eje Z	18 kg		
▶ Lentes focales disponibles	1.5 / 2.0 estándar / 2.5 / 4.0		
▶ Panel de la interfaz de la plataforma láser	El teclado y la pantalla LCD muestran el nombre de archivo actual, la potencia del láser, la velocidad de grabado, la densidad de píxeles y el tiempo de ejecución		
▶ Compatibilidad del sistema operativo	Requiere una PC confiable para poder funcionar. Compatible con Windows XP/Vista/7/8, de 32 o 64 bits		
▶ Conexión de la PC	USB 2 o superior		
▶ Tipo de gabinete	De pie		
▶ Protección de las lentes	Asistencia de aire opcional		
▶ Opciones de láser	10, 25, 30, 40, 50, 60 y 75 vatios	10, 25, 30, 40, 50, 60 y 75 vatios Equipada para láser doble	
▶ Peso aproximado	122 kg	147 kg	156 kg
▶ Requisitos de potencia	110V/10A; 220V a 240V/5A		220V a 240V/15A
▶ Conexión de la descarga	Un puerto de 102 mm 425 m <sup>3</sup> /h a 1.5 kPa	Dos puertos de 102 mm 850 m <sup>3</sup> /h a 1.5 kPa	

### EE. UU.

7845 E. Paradise Lane  
Scottsdale, AZ 85260 USA

+1 480-483-1214  
moreinfo@ulsinc.com  
[www.ulsinc.com](http://www.ulsinc.com)

### Europa

Lerchenfelder Gürtel 43  
1160 Vienna, Austria

+43 1-402-22-50  
eurosales@ulsinc.com

### Japón

The Yokohama Landmark Tower  
15th Fl.  
2-2-1-1 Minato Mirai, Nishi-ku  
Yokohama-shi, Kanagawa-ken  
220-8115 JAPAN

+81 45-224-2270  
japansales@ulsinc.com

Cerramiento de seguridad CDRH Clase 1 para láser<sup>2</sup> de CO<sub>2</sub>. Clase 3R para el indicador láser rojo.

<sup>1</sup> El tamaño máximo de la pieza definido como se utiliza con la lente 1.5

<sup>2</sup> El cerramiento de seguridad de láser CDRH Clase 1 proporciona una operación segura sin necesidad de un espacio intercalado ni gafas de protección.



ADVERTENCIA: LOS PRODUCTOS DE UNIVERSAL LASER SYSTEMS NO FUERON DISEÑADOS, PREVISTOS, PROBADOS NI AUTORIZADOS PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS, QUIRÚRGICAS, PRODUCCIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS U OTROS PROCESOS O PROCEDIMIENTOS SIMILARES QUE REQUIERAN DE LA APROBACIÓN, PRUEBA O CERTIFICACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS DE LOS ESTADOS UNIDOS U OTRAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES SEMEJANTES. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTA ADVERTENCIA COMUNÍQUESE CON UNIVERSAL LASER SYSTEMS O VISITE [WWW.ULSINC.COM](http://WWW.ULSINC.COM).

Los sistemas láser de Universal están protegidos por una o más patentes de EE. UU.: 5.661.746; 5.754.575; 5.867.517; 5.881.087; 5.894.493; 5.901.167; 5.982.803; 6.181.719; 6.313.433; 6.342.687; 6.423.925; 6.424.670; 6.983.001; 7.060.934; 7.415.051; 7.469.000; 7.715.454; 7.723.638; 7.947.919; 8.101.883. Otras patentes internacionales y de EE. UU. se encuentran aún pendientes. Hecho en EE. UU.

© 2014 Universal Systems, Inc. Todos los derechos reservados. El logotipo y el nombre de Universal Laser Systems son marcas comerciales registradas, en tanto que Rapid Reconfiguration, 1-Touch Laser Photo, SuperSpeed, HPDFO y DLMPT son marcas comerciales de Universal Laser Systems, Inc. Todos los demás nombres de compañías y de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

C0001-013114 REV2014.01