PRODUCT GUIDE

Creating Opportunities with Digital Laser Material Processing Technology

UNIVERSAL®
LASER SYSTEMS

VLS Desktop Series

CO_2 Laser 10 ~ 50 Watts

Versatile Laser System

→ Modular Architecture
최적화된 Module형 시스템 디자인

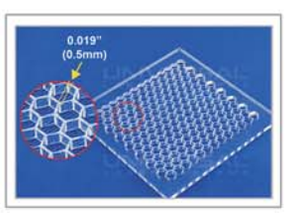
→ HPDFO (고해상도 렌즈)
세계 최소의 25μ Beam Spot Size

→ ULS Laser Source
OEM Laser가 아닌 자사 발진기

3M Protection Film

Package Design

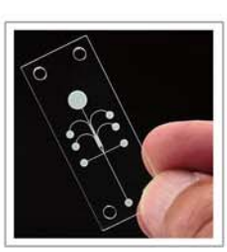
Signage & Awards



Precise Laser Cut

Product Specifications

	VLS2.30	VLS3.50
작업 영역	406 x 305 mm	610 x 305 mm
최대 파트 크기	476 x 370 x 102 mm	679 x 370 x 102 mm
장비 크기	661 x 356 x 635 mm	864 x 356 x 635 mm
로터리 사양	최대 직경 : 115 mm, 최소 직경 : 25.4 mm	
Z축 테이블 적재 무게	9 kg	
포커스 렌즈	1.5 in 2.0 in *standard	
PC 연결	USB 2.0	
레이저 출력 (Wavelength)	10.6㎛ : 10 ~ 30 Watts 9.3㎛ : 30 Watts	10.6㎛ : 10 ~ 50 Watts 9.3㎛ : 30 Watts
장비 무게	32 kg	43 kg
전력 사양	110V/10A;220V-240V/5A	
집진기 연결 사양	One 76 mm port 255 m3/hr at 1.5 kPa	One 76 mm port 425 m3/hr at 1.5 kPa



UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.

www.sjll.co.kr

VLS Platform Series

CO_2 Laser 10 ~ 60 Watts

Versatile Laser System

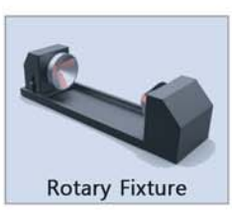
→ Intelligent Material Database
81종 이상의 소재별 가공값 내장

→ UCP Control Program
Direct Import (PDF, DXF, 3D 파일)

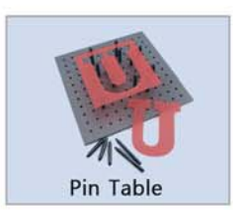
→ 1-Touch Laser Photo
이미지 마킹 변환 소프트웨어

고해상도 HPDFO

Laser Cartridge


Rotary Fixture

1 Touch Laser Photo


Pin Table

Air Compressor

Product Specifications

	VLS3.60	VLS4.60	VLS6.60
작업 영역	610 x 305 mm	610 x 457 mm	813 x 457 mm
최대 파트 크기	737 x 432 x 229 mm	737 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm
장비 크기	914 x 965 x 762 mm	941 x 965 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm
로터리 사양	직경 203 mm		
Z축 테이블 적재 무게	18 kg		
포커스 렌즈	1.5 in 2.0 in *standard 2.5 in 4.0 in		
PC 연결	USB 2.0		
광학 보호	Air Assist Optional		
레이저 출력 (Wavelength)	10.6㎛ : 10 ~ 60 Watts, 9.3㎛ : 35, 50 Watts		
장비 무게	107 kg	122 kg	147 kg
전력 사양	110V/10A;220V-240V/5A		
집진기 연결 사양	One 102 mm port 425 m3/hr at 1.5 kPa		Two 102 mm ports 850 m3/hr at 1.5 kPa

Cutting Table

Air assist cone

Back Sweep

PLS Series

Profesional Laser System

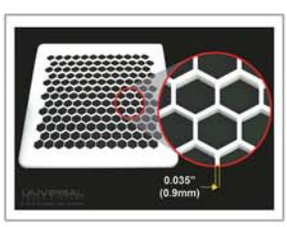
CO_2 Laser 10 ~ 150 Watts

→ Dual Laser Configuration
레이저 출력의 유연성

→ SuperSpeed (Dual Beam)
듀얼 레이저 빔으로 가공속도 향상

→ Dual Head
두 개의 레이저 헤드 장착

Wood Joint Cube



ABS Honeycomb Pattern Cut

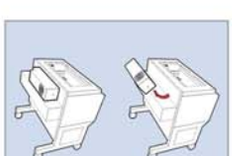
Architectural Model

Barcode Marking with Jig

Product Specifications

	PLS4.75	PLS6.75	PLS6.150D
작업 영역	610 x 457 mm	813 x 457 mm	813 x 457 mm
최대 파트 크기	737 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm
장비 크기	914 x 991 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm
로터리 사양	직경 203 mm		
Z축 테이블 적재 무게	18 kg		
포커스 렌즈	1.5 in 2.0 in *standard 2.5 in 4.0 in		
PC 연결	USB 2.0		
레이저 출력 (Wavelength)	10.6㎛ : 10 ~ 75W, 9.3㎛ : 35, 50, 75W		Up to 150 Watts
장비 무게	122 kg	147 kg	156 kg
전력 사양	110V/10A;220V-240V/5A		220V-240V/5A
집진기 연결 사양	One 102 mm port 425 m3/hr at 1.5 kPa	Two 102 mm ports 850 m3/hr at 1.5 kPa	

Dual Head



Rapid Configuration™

Dual Laser

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.

ILS Series

CO_2 Laser 10 ~ 150 Watts

Industrial Laser System

→ Universal Camera Registration
커팅 패스를 자동으로 찾아 주는 카메라 시스템

→ Rapid Reconfiguration
레이저 시스템의 재구성

→ Pass-Through
대형 소재 가공 작업

Cork Gasket Cutting & Marking

Instrument Panel Cutting & Engraving

Pass-Through

Product Specifications

	ILS9.75	ILS12.75
작업 영역	914 x 610 mm	1219 x 610 mm
최대 파트 크기	1029 x 762 x 305 mm	1334 x 762 x 305 mm
장비 크기	1448 x 1105 x 1168 mm	1753 x 1118 x 1168 mm
로터리 사양	직경 260 mm	
Z축 테이블 적재 무게	27 kg	
포커스 렌즈	2.0 in *standard 3.0 in	
PC 연결	USB 2.0	
레이저 출력 (Wavelength)	1.06㎛ : 40, 50W, 10.6㎛ : 10 ~ 150W, 9.3㎛ : 30, 50, 75W	
장비 무게	181 kg	215 kg
전력 사양	220-240V/10A(1 laser) 220-240V/16A(2 lasers)	
집진기 연결 사양	Two 102 mm ports 1190 m3/hr at 1.5 kPa	Two 102 mm ports 1700 m3/hr at 1.5 kPa

종이 공예

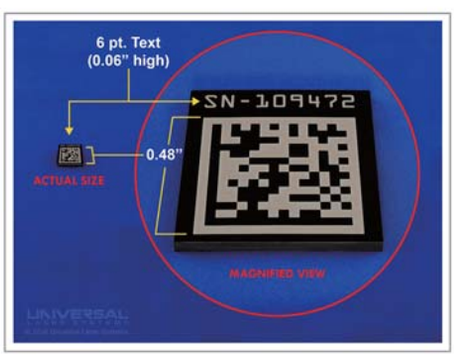
Wood for school

지형 모델

Fiber Laser Platform

금속, 비금속 겸용 레이저 시스템

Expanded Material Possibilities



Delrin® Barcode Marking

Multi-wave Hybrid Laser System

(다양한 레이저 파장대로 폭넓은 소재가공)

- → 10.6㎛ CO_2 Laser : 10 ~ 75W
- → 9.3㎛ CO_2 Laser : 30 ~ 75W
- → 1.06㎛ Fiber Laser : 40 ~ 50W

Halar® Serial Number Marking

Product Specifications

	PLS6MW
작업 영역	813 x 457 mm
최대 파트 크기	940 x 584 x 229 mm
장비 크기	1118 x 991 x 914 mm
로터리 사양	직경 203 mm
Z축 테이블 적재 무게	18 kg
포커스 렌즈	2.0 in*standard 4.0 in
PC 연결	USB 2.0
레이저 출력 (Wavelength)	1.06㎛ : 40, 50W, 10.6㎛ : 10 ~ 75W, 9.3㎛ : 30, 50, 75W
장비 무게	156 kg
전력 사양	110V/10A, 220-240V/5A
집진기 연결 사양	Two 102 mm ports 850 m3/hr at 1.5 kPa

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.

XLS Platform Series

Multi-wave Hybrid System

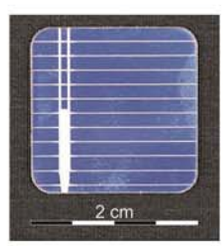
→ Hydrostatic Fluid Bearings
비접촉식 모션 시스템

→ Ultrasonic Auto Focusing
초음파 자동 초점 기능

→ Multi-Wavelength
9.3μm / 1.06μm / 10.6μm wavelength

Carbon Ablation, Marking and Cutting

Kapton™ Cut, Drill, Marking



Si Solar Battery Cut

Product Specifications

	XLS Platform
작업 영역	1016 x 610 mm
최대 파트 크기	1550 x 838 x 304 mm
장비 크기	1758 x 1550 x 1372 mm
레이저 안전 등급	Class 1 to 4 (consult factory for specifications)
Z축 테이블 적재 무게	36 kg
포커스 렌즈	2.0 in*standard 3.0 in
PC 연결	USB 2.0 or 3.0
레이저 출력 (Wavelength)	1.06㎛ : 40, 50W, 10.6㎛ : 10 ~ 250W, 9.3㎛ : 30, 50, 75W
장비 무게	386 kg
전력 사양	Dual receptacle 220-240V, 30A
집진기 연결 사양	External Exhaust or Air Cleaner Reqired (consult factory for specifications)

ULR-250 Watts Laser

UAC 4000 Air Cleaner

World-Wide Sales & Sevice Network

Learn more at www.sjitrps.co.kr

(주)세중정보기술 본사

서울시 서초구 남부순환로 333길 9, 4,5층
Tel. 02-3420-1114 Fax. 02-3420-1122
Web. www.sjit.co.kr

3D프린터 사업부 (제품 문의처)

서울시 구로구 디지털로 242 한화비즈메트로 207, 208호
Tel. 02-3420-1162 Fax. 02-2621-7096
Web. www.sjitrps.co.kr E-mail. 3dprinter@sjit.co.kr

©2014 Universal Systems, Inc. All Rights Reserved. The Universal Laser Systems logo and name are registered trademarks, Rapid Reconfiguration, 1-Touch Laser Photo, SuperSpeed, HPDFO, and DLMP, are trademarks of Universal Laser Systems, Inc. All other company and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

MC061-100114