

# LM-D series

J



technology at your hand



Manual  
welding laser

 **sisma**

# LM-D series



## High precision manual welding system

*Sistema di saldatura laser di alta precisione*

**Smart Spot** technology for a repeatable welding process: great depth of field and stable laser shot starting from the first pulses

*Tecnologia **Smart Spot** per un processo di saldatura ripetibile: ampia profondità di campo e sparo laser stabile già dai primi impulsi*

**SMART  
SPOT**

**Dedicated filter** that guarantees complete recovery of precious materials

*Filtro dedicato che garantisce il completo recupero dei materiali preziosi*

**Enhanced cooling system:** +60% cooling capacity (compared to previous model) which allows for reliable operation even in high-temperature spaces

*Sistema di raffreddamento avanzato: capacità di raffreddamento aumentata del 60% (rispetto al modello precedente) che permette un'operatività affidabile anche in ambienti a temperatura elevata*

**New ergonomic design and low operating noise** for complete operator comfort

*Il nuovo design ergonomico e la bassa rumorosità assicurano un totale comfort all'operatore*



## LM-D Ready

Sisma presents a wider range of LM-D models introducing Ready, the welding laser system with an **easier access** to the working area.

*Sisma arricchisce la gamma LM-D presentando Ready, il sistema di saldatura laser con un **accesso facilitato** alla camera di lavoro.*



by courtesy of Daniela Coaro



## LM-D Vision

- Patented **Syncro View** system for fluid and stress-less process vision even during the welding phase
- **Advanced software functions** for the customization of the welding image
- Sistema **Syncro View** brevettato per una visione del processo fluida e priva di stress anche durante la fase di saldatura
- **Funzioni software avanzate** per la personalizzazione delle immagini di saldatura

## LM-D series additional features

- **ECO mode** function switches off unused system components during idle times, thus guaranteeing lower power consumption
- **USB and Ethernet connectivity** for easy download/upload of welding programs, software and firmware updates and remote control through smartphone, tablet or computer
- **Full digital** electronic control for accurate diagnostics, higher pulse stability and longer lamp life
- **Barcode reader** for quick welding programs upload

## Caratteristiche aggiuntive LM-D series

- **Funzione ECO:** garantisce consumi ridotti disattivando componenti del sistema durante i periodi di inattività
- **Connettività USB e Ethernet** per download/upload delle ricette di saldatura, l'aggiornamento software e firmware e il controllo remoto tramite smartphone, tablet o computer
- **Controlli interamente digitali** che consentono un preciso monitoraggio dei consumabili, una elevata stabilità degli impulsi e una maggiore durata della lampada
- **Letto di codici a barre** per il rapido caricamento delle ricette di saldatura

# LM-D series

Technical data · *Dati tecnici*

	<b>150</b> LMD Ready	<b>180</b> LM-D / LM-D Vision	<b>210</b> LM-D / LM-D Vision
Source type · <i>Sorgente laser</i>	Nd: YAG (flash lamp)	Nd: YAG (flash lamp)	Nd: YAG (flash lamp)
Wavelength · <i>Lunghezza d'onda</i>	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power · <i>Potenza media laser</i>	60 W	80 W	85 W
Pulse duration · <i>Durata impulso</i>	0,3-20 ms	0,3-20 ms	0,3-20 ms
Pulse frequency · <i>Frequenza impulso</i>	0-50 Hz	0-50 Hz	0-50 Hz
Max peak power · <i>Potenza di picco max</i>	7,5 kW	9 kW	10,5 kW
Max pulse energy at 20 ms · <i>Energia max impulso a 20 ms</i>	150 J	180 J	210 J
Spot diameter · <i>Diametro spot</i>	0,2±2 mm (0,1 mm opt.)	0,2±2 mm (0,1 mm opt.)	0,2±2 mm (0,1 mm opt.)
Smart Spot	X	✓	✓
USB / Ethernet connectivity · <i>Connettività USB / Ethernet</i>	X	✓	✓
Power supply · <i>Alimentazione</i>	230 V ±10% 50/60 Hz	230 V ±10% 50/60 Hz	230 V ±10% 50/60 Hz
Dimensions · <i>Dimensioni</i>	567x744,5x512 mm	567x730x510 mm 567x730x612 mm (Vision)	567x730x510 mm 567x730x612 mm (Vision)
Weight · <i>Peso</i>	60 kg	60 kg	60 kg

## New interface

user-friendly

**Nuova interfaccia**  
semplice e intuitiva

## Dimmable LED light

ideal for reflective objects

**Luce LED regolabile**  
ideale per oggetti riflettenti

## Wide welding area

Ampia camera di lavoro

## Large access door

to welding area  
**Grande sportello di accesso**  
alla camera di saldatura

## High peak power

210 is the most powerful on the market

**Alta potenza di picco**  
210 è il modello più potente sul mercato

## Multifunctional mouse

for increased efficiency

**Mouse multifunzione**  
per maggiore efficienza

## Ergonomic arm supports

in soft and comfortable material

**Appoggipolsi ergonomici**  
in materiale morbido e confortevole



**sisma**

**SISMA S.p.A.**

via dell'Industria 1, 36013 - Piovone Rocchette (VI) Italy  
tel. (+39) 0445 595511 - fax (+39) 0445 595595  
info@sisma.com - sisma.com

SISMA SPA participates  
with Confindustria Vicenza in  
**MIT**  
INDUSTRIAL  
LASER  
PROGRAM

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001**