

# LM-D series

D



technology at your hand



Manual laser  
welding systems

 **sisma**

# LM-D series

## High precision manual laser welding systems

### *Sistema di saldatura laser manuale 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*



**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*

**ECO mode function** switches off unused system components during idle times, thus guaranteeing lower power consumption

*La **funzione ECO** garantisce consumi ridotti disattivando componenti del sistema durante i periodi di inattività*

**USB and Ethernet connectivity** for easy download/upload of welding programs, software and firmware updates and remote control through smartphone, tablet or computer

***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*



## LM-D Vision

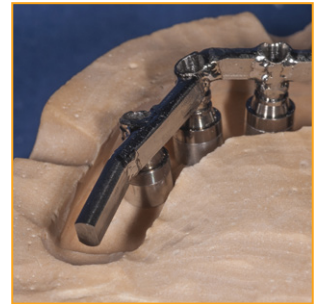
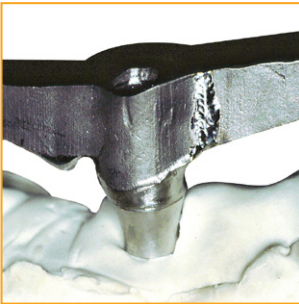
- Patented **Syncro View** system for fluid and stress-less process vision even during the welding phase
- **Advanced software functions** for the customization of the welding image
- Sistema **Syncro View** brevettato per una visione del processo fluida e priva di stress anche durante la fase di saldatura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



## LM-D 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.*



## LM-D series additional features

- **Enhanced cooling system:** +60% cooling capacity (compared to previous model) which allows for reliable operation even in high-temperature spaces
- **Full digital** electronic control for accurate diagnostics, higher pulse stability and longer lamp life

## Caratteristiche aggiuntive LM-D series

- **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
- **Controlli interamente digitali** che consentono un preciso monitoraggio dei consumabili, una elevata stabilità degli impulsi e una maggiore durata della lampada

# LM-D series

## Technical data - Dati tecnici

	150 LM-D READY	180 LM-D READY LM-D / LM-D VISION	210 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

\* not available on LM-D READY

### 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

**Appoggiapolsi ergonomici**  
in materiale morbido e confortevole



The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.  
Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

03/2017



**SISMA S.p.A.**  
via dell'Industria 1,  
36013 Piovene Rocchette (VI) Italy  
tel. (+39) 0445 595511 - fax (+39) 0445 595595  
info@sisma.com - sisma.com

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

