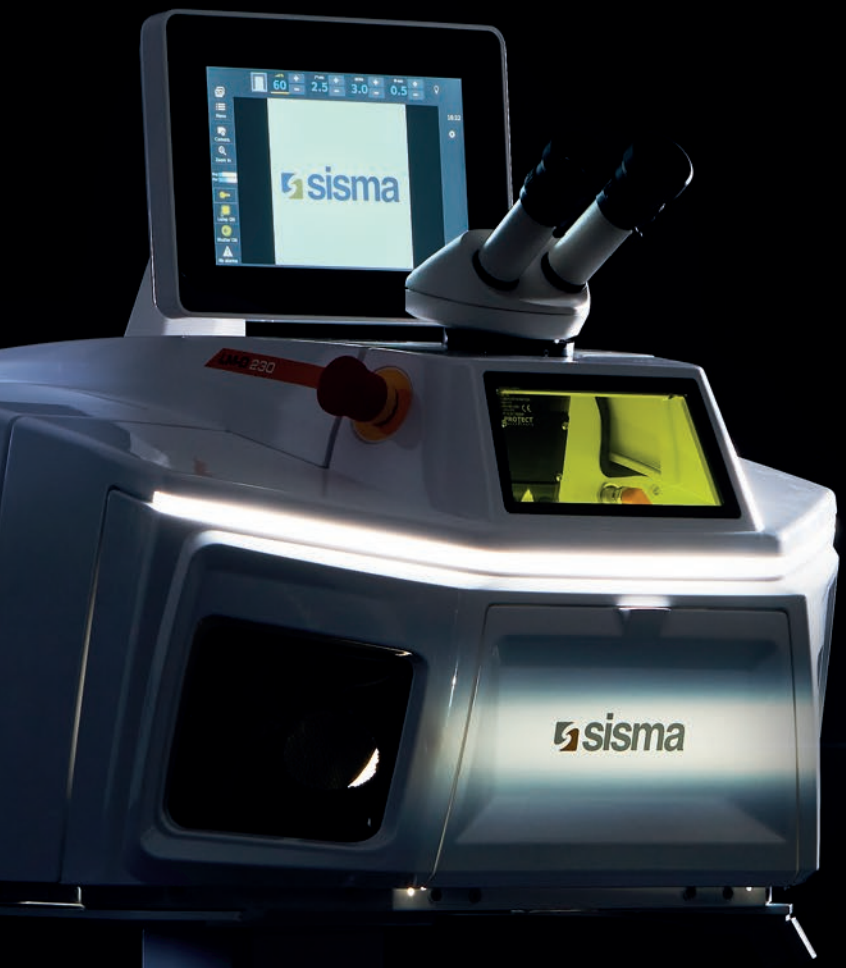


LM-D

INDUSTRY

New LM-D Series
advanced manual
welding systems

DISCOVER THE SERIES

sisma



LM-D

by SISMA

DEVELOPED WITH YOU, FOR YOU

The **new LM-D Series**, developed by Sisma, **represents the cutting edge of high-quality manual welding systems**. This updated version builds on the proven success of the original LM-D series, with thousands of units sold worldwide. The new LM-D series is the result of continuous dialogue with our customers, offering solutions that truly meet the day-to-day needs of professionals. Every detail carefully designed, tested, and refined to deliver superior performance and ergonomics.

DÉVELOPPÉE AVEC VOUS, POUR VOUS

La nouvelle série LM-D, développée par Sisma, représente l'avant-garde des systèmes de soudage manuel de haute qualité. Cette évolution s'appuie sur le succès éprouvé de la série LM-D originale, avec des milliers d'unités vendues dans le monde entier. La nouvelle série LM-D est le fruit d'un dialogue continu avec nos clients afin de proposer des solutions qui répondent réellement aux besoins quotidiens des professionnels. Chaque détail a été étudié, testé et perfectionné pour offrir des performances et une ergonomie supérieures.

WELDIN

THE KEY FEATURES / LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

REVOLUTIONARY DESIGN. OPTIMIZED FUNCTIONALITY

+ **Completely rethought operational efficiency** reducing processing time and boosting productivity.
+ **Modern, ergonomic design**, combining comfort, style, and full accessibility during operation.
+ **Intuitive user interface**, enabling smooth, straightforward control—even during the most complex tasks.

DESIGN RÉVOLUTIONNÉ. FONCTIONNALITÉS OPTIMISÉES

+ Efficacité opérationnelle entièrement repensée pour réduire les temps de traitement et augmenter la productivité.
+ Design moderne et ergonomique, confort, style et accessibilité maximale pendant l'utilisation.
+ Interface utilisateur intuitive, contrôle simple, fluide et immédiat, même pour les opérations les plus complexes.

HIGH PRECISION / HAUTE PRÉCISION

Ideal for detailed and complex welding tasks.
Parfaite pour les soudures détaillées et complexes.

EXTREME VERSATILITY
VERSATILITÉ EXTRÊME

Outstanding results in industrial, dental, and medical applications.
Adaptée aux secteurs industriel, dentaire et médical, avec des résultats exceptionnels.

UNMATCHED EASE OF USE
FACILITÉ D'UTILISATION INÉGALÉE

Designed for a smooth and intuitive user experience.
Conçue pour une expérience d'utilisation fluide et intuitive.

INNOVATIONS TO STAND OUT / LES INNOVATIONS QUI LA DISTINGUENT

+ Velvet Spot

This feature delivers a substantial enhancement of the welding spot, guaranteeing outstanding welding quality (only available on LM/LM-T 300).
Cette fonctionnalité améliore considérablement le point de soudure et garantit une qualité de soudage exceptionnelle (disponible uniquement sur LM/LM-T 300).

+ Nano Spot

The evolution of the Microspot: enables highly detailed welds with a spot size of just 0.05 mm (available on NS versions only).
L'évolution du Microspot permet de réaliser des soudures très détaillées avec un point de 0,05 mm (versions NS uniquement).

+ Power Boost

It delivers short bursts of high energy for demanding applications (available on LM/LM-T 300 only).
Fonction délivrant de brèves impulsions de forte énergie pour les applications exigeantes (uniquement sur LM/LM-T 300).

+ Work chamber / Chambre de travail

Expanded workspace for improved accessibility.
Espace de travail élargi pour une meilleure accessibilité.

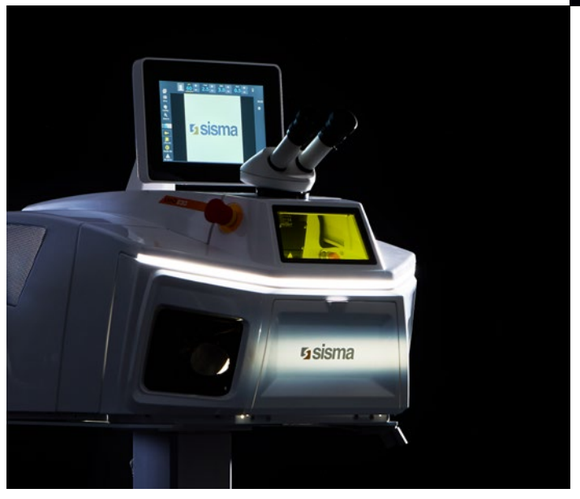
+ Access door / Porte d'accès

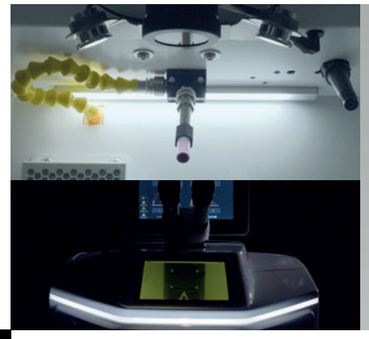
Wider opening, both in the closed version and further extended when fully open (+10% on average).
Ouverture élargie, à la fois en position fermée et davantage en position totalement ouverte (+10 % en moyenne).

+ Eco mode / Fonction Eco

A stand-by mode is available, featuring a programmable timer.
Mode veille disponible avec minuterie programmable.

Laser Welding









+ 20% efficiency / 20% d'efficacité

The new LM-D requires less electrical energy for the same laser power output.
Le nouveau LM-D, à puissance laser requise identique, consomme moins d'énergie électrique.

+ Control monitor / Moniteur de contrôle

Upgraded to a 10" HD display for clearer and more detailed viewing (except for LM-D READY).
Écran HD 10" amélioré pour une visualisation plus claire, (sauf LM-D READY).

+ Improved user interface
Interface utilisateur améliorée

The HMI layout and design have been restructured, inspired by feedback from expert users: ergonomic buttons and always-visible key parameters.
La structure et l'aspect graphique de l'interface HMI ont été repensés en nous inspirant des conseils de nos clients les plus expérimentés, avec des touches ergonomiques et des paramètres toujours visibles.

+ Advanced connectivity / Connectivité avancée

Wi-Fi and Bluetooth enabled for efficient communication and remote control (optional).
Connexion Wi-Fi et Bluetooth pour une communication et un contrôle efficaces (en option).

+ Status indicators / Indicateurs d'état

Multicolor LED signals for immediate machine status visibility (except LM-D READY).
Des LED multicolores indiquent immédiatement l'état de la machine (sauf LM-D READY).

+ Simplified maintenance & cleaning
Maintenance et nettoyage simplifiés

Accès facilité pour les opérations d'assistance et de maintenance.

WHERE INNOVATION MEETS DESIGN / LÀ OÙ L'INNOVATION RENCONTRE LE DESIGN



LM-D READY

Desktop manual laser welding system designed for high precision processing of metals. Available only in FLEX version with a 7'' screen.

Système de soudage laser manuel de table conçu pour l'usinage de haute précision des métaux. Disponible uniquement en version FLEX avec écran 7".



LM-D

Desktop manual laser welding system designed for high precision processing of metals. With a 10'' display and status LEDs, available in both FLEX and closed versions.

Système de soudage laser manuel de table conçu pour l'usinage de haute précision des métaux. Avec écran 10" et LED d'état, disponible en versions FLEX et fermée.



LM

Standalone welding system with wheeled, height-adjustable base. It features an advanced cooling system that allows to operate in any work environment. Velvet Spot function is included.

Système de soudage autonome avec base réglable en hauteur sur roulettes. Il intègre un système de refroidissement avancé permettant une utilisation dans tout environnement. Fonction Velvet Spot incluse.

POSSIBLE VERSIONS

FIND YOUR IDEAL CONFIGURATION / DÉCOUVREZ VOTRE CONFIGURATION IDÉALE



3D vision system that allows a high-resolution vision of the welding process and, in the meanwhile, an ergonomic working position.

Système de vision 3D offrant une vision haute résolution du processus de soudage tout en assurant une position de travail ergonomique.



The T version features a coaxial camera together with the microscope with the function SincroView, patented by Sisma, that allows a continuous visualization of the working point without any flashes or interruptions.

La version T est équipée d'une caméra coaxiale et d'un microscope avec fonction SincroView, brevetée par Sisma, permettant une visualisation continue du point de travail sans éblouissement ni interruption.



Improved and expanded access to the working chamber, including padded armrest.

Accès amélioré et élargi à la chambre de travail, avec repose-bras intégré.

NANO SPOT

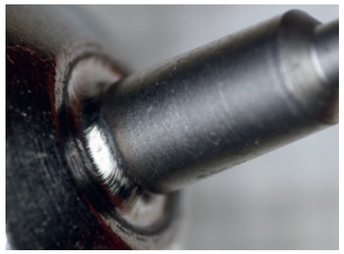
VELVET SPOT

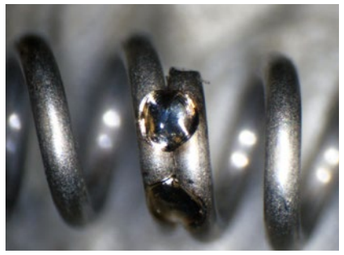
Technical Data | Données techniques

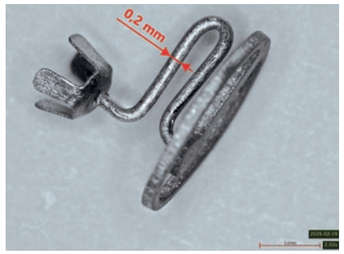
Description	LM-D 190 READY	LM-D 230 READY	LM-D 230	LM-D 260	LM 300 NS VS
Laser type - Type de laser	Nd:YAG		Nd:YAG		Nd:YAG
Laser class - Classe laser	4		4		4
Wavelength - Longueur d'onde	1064 nm		1064 nm		1064 nm
LYNX	not available - non disponible	available - disponible	available - disponible	not available - non disponible	not available - non disponible
T version	not available - non disponible		available - disponible		available - disponible
FLEX	standard		available - disponible		available - disponible
Nano Spot	not available - non disponible		available - disponible		standard
Velvet Spot	not available - non disponible		not available - non disponible		standard
Durée de l'impulsion - Pulse duration	0,55 - 25 ms		0,55 - 25 ms		0,55 - 25 ms
Fréquence de répétition de l'impulsion - Pulse repetition rate	0 - 50 Hz		0 - 50 Hz		0 - 50 Hz
Maximum average power - Puissance moyenne maximale	65 W	85 W	85 W	95 W	110 W
Maximum pulse energy - Énergie maximale de l'impulsion (@ 25 ms)	190 J	230 J	230 J	260 J	300 J
Peak power - Puissance de crête	7,5 kW	9 kW	9 kW	10,5 kW	11,2 kW
Focal spot diameter - Diamètre du spot	0,2 - 2 mm		0,2 - 2mm (0,05 - 2 mm with Nano Spot)		0,05 - 2 mm
Rated voltage - Tension nominale	AC 230 V 50/60Hz		AC 230 V 50/60Hz		AC 230 V 50/60 Hz
Maximum current - Courant maximal	12 A		12 A		14 A
Display HMI	7''		10''		10''
Plug type - Type de prise	CEE 7/7 (Schuko)		CEE 7/7 (Schuko)		CEE 7/7 (Schuko)
Widt - Largeur	600 mm	600 (710)* mm	600 (710)* mm	600 mm	615 mm (without trays - sans plateaux) 1130 mm (with trays - avec plateaux)
Depth - Profondeur	840 mm	840 (900)* mm	840 (900)* mm	840 mm	900 mm
Height - Hauteur	610 mm	610 (640)* mm	610 (640)* mm	610 mm	1390 - 1740 mm
Weight - Poids	68 kg	68 (73)* kg	68 (73)* kg	68 kg	145 kg

* with LYNX

CASE HISTORY: LM-D SERIES PROCESSING / APPLICATIONS DE LA SÉRIE LM-D





WHERE INNOVATION MEETS DESIGN / LÀ OÙ L'INNOVATION RENCONTRE LE DESIGN



SMART ERGONOMICS. UNIVERSAL COMFORT

Designed for a global audience, the new LM-D Series has been completely re-engineered to ensure maximum comfort for operators of all body types and working styles. Every ergonomic detail has been optimized to support long working sessions with high precision and minimal fatigue.

+ Reduced arm span, allowing for a more natural posture and less shoulder strain.
+ Optional headrest and Ergokit for personalized comfort.
+ Armrest cushions, (Flex version) providing soft, stable support throughout the welding process.

The new LM-D is not just a welding machine - it's a tool designed to adapt to the operator.


Example of use of headrest

ERGONOMIE INTELLIGENTE. CONFORT UNIVERSEL

Conçue pour un public international, la nouvelle série LM-D a été entièrement repensée pour garantir un confort maximal aux opérateurs, quelles que soient leur morphologie et leur façon de travailler.
Chaque détail ergonomique a été optimisé afin de permettre de longues sessions de travail avec une précision maximale et une fatigue minimale :

+ Écartement réduit entre les bras, pour une posture plus naturelle et moins de tension sur les épaules.
+ Repose-tête en option et Ergokit pour un confort personnalisé.
+ Coussinets de repose-bras sur la version Flex, pour un soutien souple et stable.

La nouvelle LM-D n'est pas seulement une machine de soudage : c'est un outil conçu pour s'adapter à l'opérateur.

MULTIPLE CONFIGURATIONS: OPTIONAL ACCESSORIES / CONFIGURATIONS MULTIPLES : ACCESSOIRES EN OPTION

MAXIMUM VERSATILITY

To meet the specific needs of every professional, the new LM-D Series offers a comprehensive range of optional accessories designed to enhance efficiency, comfort, and ergonomics.

POLYVALENCE MAXIMALE

Pour répondre aux besoins spécifiques de chaque professionnel, la nouvelle série LM-D offre une gamme complète d'accessoires en option conçus pour améliorer l'efficacité, le confort et l'ergonomie.



+ **Lower box for large pieces**
Caisson inférieur pour grandes pièces
+ **Inner chamber camera**
Caméra dans la chambre de travail
+ **Multifunction pedal**
Pédale multifonction
+ **Arm rest**
Kit repose-bras

+ **Forehead rest**
Support frontal
+ **Cone kit for coaxial flow of gas**
Kit cône pour flux coaxial de gaz
+ **Ergokit**
+ **Ergomodul**
+ **Height-adjustable stand**
Support réglable en hauteur
+ **Machine upper trays (left + right)**
Plateaux supérieurs de la machine (gauche + droite)
+ **Machine side trays (left + right)**
Plateaux latéraux de la machine (gauche + droite)
+ **Leather FLEX protections (left + right)**
Protections en cuir FLEX (gauche + droite)
+ **Gas bottle holder**
Support pour bouteille de gaz
+ **Remote assistance**
Assistance à distance

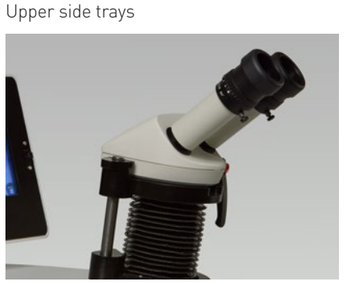
DETAILS / DÉTAILS


Leather FLEX protections


Upper side trays


Height-adjustable table holder


Lower box for larger pieces


Ergokit


Gas bottle holder

LM-D



sisma

SISMA S.p.A.
Via dell'Industria, 1 | 36013 Piovene Rocchette | VI - Italia
Tel. +39 0445 595511 | info@sisma.com
www.sisma.com