

AXprinter

THUNDER
LASER-FRANCE



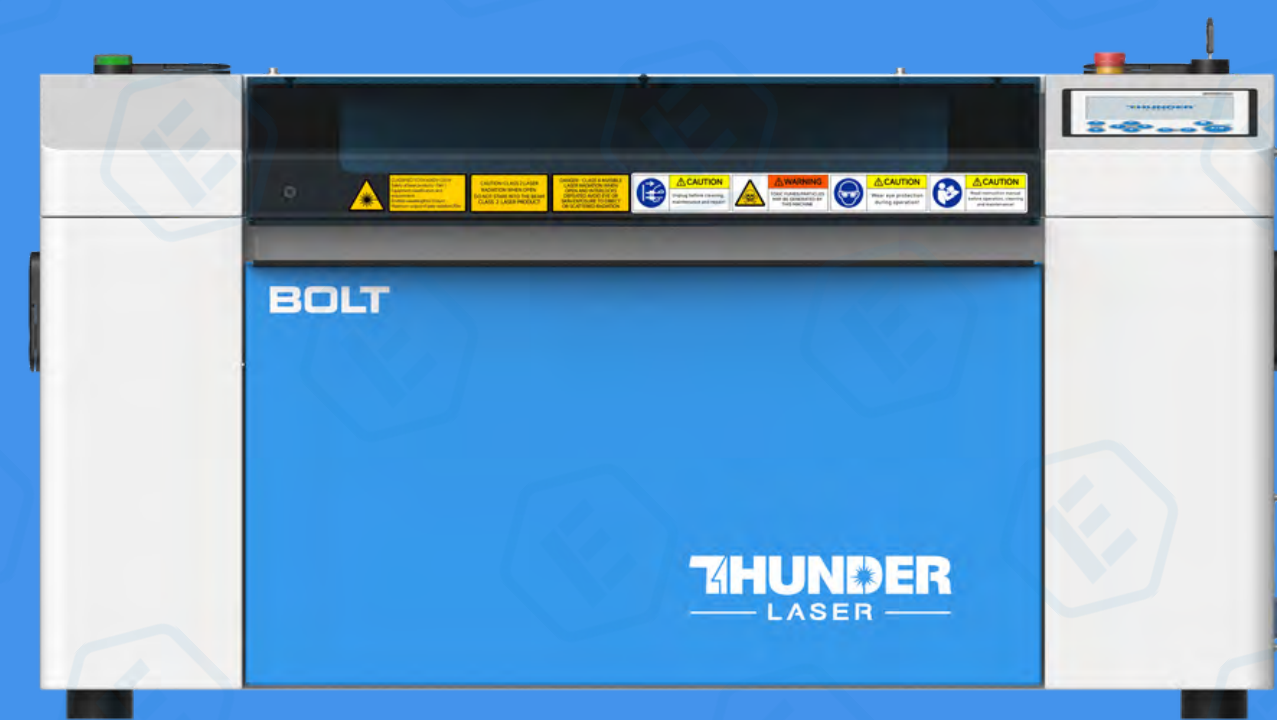
**GARANTIE
5 ANS**

THUNDER BOLT SERIES

Compactes, optimisées pour la gravure et équipées pour découper de fines épaisseurs de matériaux, que ce soit pour des applications industrielles, artistiques ou éducatives, les machines de la Série THUNDER BOLT se distinguent par leur rapidité et leur flexibilité.

Posée sur un bureau ou une table de travail, les machines BOLT et BOLT PLUS, malgré leur taille réduite, vous offrirons un excellent confort d'utilisation, une fiabilité professionnelle, et des projets réalisés avec précision.

Créée pour la gravure à hautes vitesses, les machines BOLT PRO se déclinent en deux zones de travail grands formats, et offrent encore plus de puissance et de vitesse lors de la réalisation de vos travaux.



BOLT			BOLT PLUS		
30W RF (SPT)	-- Puissance --	30W RF (COHERENT)			
941 x 724 x 498 mm	-- Encombrement --	941 x 724 x 498 mm			
557 x 357 mm	-- Dimensions Table --	557 x 357 mm			
508 x 305 mm	-- Zone de Travail --	508 x 305 mm			
110 mm	-- Hauteur max. Pièce --	110 mm			
1 000 mm/s	-- Vitesse de Gravure --	1 500 mm/s			
3 G	-- Accélération --	5 G			
Manuelle	-- Assistance Air --	Automatique			
145 mm	-- Ø Échappement Fumées --	145 mm			
1	-- Nbre de Caméras --	1			
77 kg	-- Masse --	78 kg			
10 kg	-- Masse max. Pièce --	10 kg			

Caractéristiques communes :

- Système laser de Classe 2
- Source laser RF (radiofréquence) refroidie par air - Longueur d'onde 10 600 nm (CO2)
- Ventilateur d'extraction des fumées et compresseur d'air intégrés à la machine
- Système de filtration BOFA adapté à chaque puissance et à chaque zone de travail (en option)
- Mise au point automatique de la distance focale
- Caméra(s) de positionnement
- Vitesse et puissance contrôlées manuellement ou par ordinateur, de 0 à 100 %
- Modes raster, vecteur et combiné optimisés
- Résolution de gravure contrôlée par l'utilisateur, de 100 à 2000 DPI
- Connexions Ethernet et USB (câble ou clé)
- Mémoire tampon de 1 Go
- IHM via un panneau LCD de 3,5", affichant le fichier actuel, le temps de travail total, la puissance du laser, la vitesse, l'origine machine, etc...
- Exigences électriques de 110~240 volts / 50~60 Hz, monophasé
- Système de contrôle de mouvement avec moteurs pas à pas à grande vitesse (précision à 0,01 mm)
- Table de travail en nid d'abeilles



BOLT PRO 22			BOLT PRO 32		
30W RF (COHERENT)	-- Puissances --	55W RF (COHERENT)			
1 050 x 852 x 1 020 mm	-- Encombrement --	1 304 x 980 x 1 020 mm			
660 x 453 mm	-- Dimension Table --	914 x 580 mm			
559 x 381 mm	-- Zone de Travail --	813 x 508 mm			
182 mm	-- Hauteur max. Pièce --	182 mm			
2 000 mm/s	-- Vitesse de Gravure --	2 000 mm/s			
5 G	-- Accélération --	5 G			
Automatique	-- Assistance Air --	Automatique			
195 mm	-- Ø Échappement Fumées --	195 mm			
1	-- Nbre de Caméras --	2			
187 kg	-- Masse --	233 kg			
20 kg	-- Masse max. Pièce --	20 kg			

THUNDER NOVA SERIES

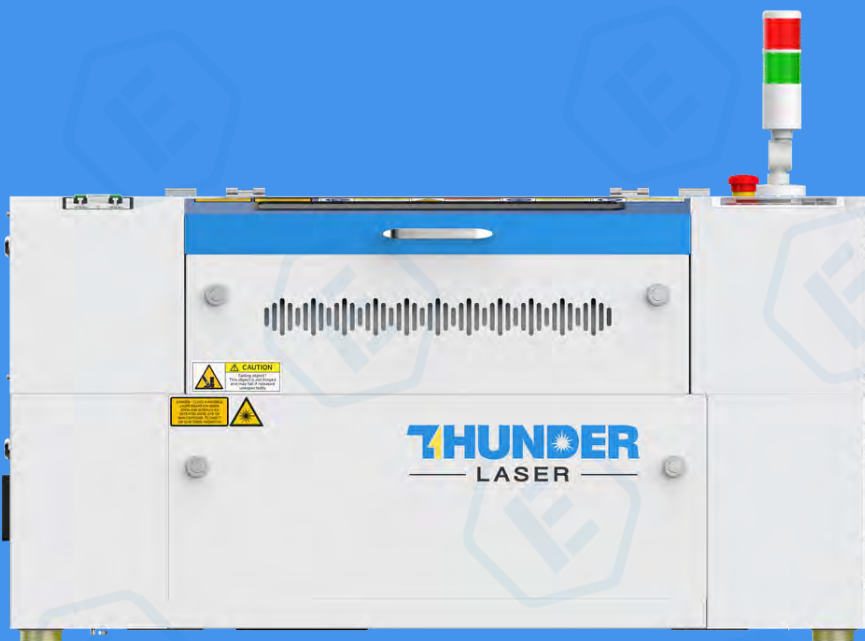
Conçues pour les utilisateurs souhaitant avoir des capacités de production supérieures, pour la gravure et la découpe de panneaux de grandes tailles et d'épaisseurs variées, les machines de la Série THUNDER NOVA sont les plus polyvalentes de la gamme.

En effet, avec la possibilité d'intégrer des types de sources laser de différentes puissances provenant de plusieurs fabricants, cette machine sera un atout majeur si vous êtes en recherche de productivité.

Proposées en 4 tailles de zone de travail différentes, ces machines sont un excellent choix pour les entreprises et les artisans cherchant à investir dans des équipements de découpe et de gravure laser performants et fiables.

Caractéristiques communes :

- Système laser de Classe 2
- Source laser CC (Courant Continu, tube en verre) refroidie par eau, ou source laser RF (Radiofréquence, tube en métal) refroidie par eau ou par air, en fonction de la puissance et du fabricant
- Longueur d'onde 10 600 nm (CO2)
- Ventilateur d'extraction, compresseur d'air et refroidisseur de la source laser fournis avec la machine
- Système de filtration BOFA adapté à chaque zone de travail (en option)
- Mise au point automatique de la distance focale
- Caméra de positionnement (en option) ou caméra CCD (en option)
- Vitesse et puissance contrôlées manuellement ou par ordinateur, de 0 à 100 %
- Modes raster, vecteur et combiné optimisés
- Résolution de gravure Contrôlé par l'utilisateur de 100 à 500 DPI avec une tête laser standard, et jusqu'à 1 000 DPI avec une tête HR équipée d'une lentille de 1,5"
- Connexions Ethernet et USB (câble ou clé)
- Mémoire tampon de 1 Go
- IHM via un panneau LCD de 3,5", affichant le fichier actuel, le temps de travail total, la puissance du laser, la vitesse, l'origine machine, etc...
- Système de régulation d'air comprimé double flux (pour découpe et/ou gravure) avec afficheur digital
- Exigences électriques de 220~240 volts / 50~60 Hz, monophasé
- Système de contrôle de mouvement avec servomoteurs (précision à 0,01 mm)
- Table de travail en nid d'abeilles + Plate-forme avec lames en aluminium



NOVA 24



NOVA 35



NOVA 51



NOVA 63

40W / 60W (Sources CC)	-- Puissances de Série --	80W / 100W / 130W (Sources CC)
30W / 55W (Sources RF)	-- Puissances en Option --	≤ 150W (Sources RF)
1 120 x 831 x 652 mm	-- Encombrement --	1 520 x 1 152 x 1 115 mm
645 x 500 mm	-- Dimensions Table --	991 x 691 mm
600 x 400 mm	-- Zone de Travail --	900 x 600 mm
155 mm	-- Hauteur max. Pièce --	225 mm
615 x 470 x 155 mm	-- Dim. max. Pièce -- (Porte avant fermé et capot fermé)	931 x 651 x 225 mm
610 x ∞ x 20 mm	-- Dim. max. Pièce -- (Porte avant ouverte et capot fermé)	960 x ∞ x 20 mm
1 000 mm/s	-- Vitesse en mode Remplissage --	1 000 mm/s
300 mm/s	-- Vitesse en mode Ligne --	300 mm/s
2.5 G	-- Accélération --	2.5 G
141 kg	-- Masse --	311 kg
20 kg	-- Masse max. Pièce --	40 kg

100W / 130W / 150W (Sources CC)	-- Puissances de Série --	100W / 130W / 150W (Sources CC)
≤ 150W (Sources RF)	-- Puissances en Option --	≤ 150W (Sources RF)
1 920 x 1 452 x 1 115 mm	-- Encombrement --	2 220 x 1 552 x 1 115 mm
1 391 x 995 mm	-- Dimensions Table --	1 691 x 1 095 mm
1 300 x 900 mm	-- Zone de Travail --	1 600 x 1 000 mm
225 mm	-- Hauteur max. Pièce --	225 mm
1 331 x 955 x 225 mm	-- Dim. max. Pièce -- (Porte avant fermé et capot fermé)	1 631 x 1 055 x 225 mm
1 360 x ∞ x 20 mm	-- Dim. max. Pièce -- (Porte avant ouverte et capot fermé)	1 660 x ∞ x 15 mm
1 000 mm/s	-- Vitesse en mode Remplissage --	1 000 mm/s
300 mm/s	-- Vitesse en mode Ligne --	300 mm/s
2.5 G	-- Accélération --	2.5 G
431 kg	-- Masse --	471 kg
30 kg	-- Masse max. Pièce --	30 kg

THUNDER AURORA SERIES

Systèmes de marquage laser à scanner galvanométrique, les machines de la Série AURORA permettent d'effectuer des opérations de marquage et de gravure sur tous types de matériaux, grâce aux longueurs d'onde de 1 064 et 355 nm (respectivement sources Fibre et UV).

En fonction de l'épaisseur du matériau et de la puissance de la source laser, il est tout à fait possible d'effectuer des travaux de gravure profonde, voire de découpe de matériaux.

De conception robuste et sécurisée, permettant de balayer une zone très rapidement, cette gamme de machines est un outils incontournable pour débutants exigeants et opérateurs qualifiés.



AURORA

20W / 50W Q-Switched	-- Puissances de Série --
20 ~ 60 kHz	-- Plage de Fréquences --
755 x 430 x 799 mm	-- Encombrement --
375 x 288 mm	-- Dimensions Table --
110 x 110 mm 150 x 150 mm 200 x 200 mm	-- Zone de Travail -- (En fonction de la lentille F-Thêta)
430 mm	-- Course max. axe Z --
7 000 mm/s	-- Vitesse de marquage/gravure --
À ouverture / fermeture manuelle	
Vitre de protection en polycarbonate, teintée masse pour longueur d'onde 1 064 nm	-- Type de Capot --
90 kg max.	-- Masse --
Lightburn / Ezcad2	-- Logiciels compatibles --



AURORA MOPA

20W / 60W / 100W MOPA	
1 ~ 4000 kHz	
755 x 430 x 799 mm	
375 x 288 mm	
110 x 110 mm 150 x 150 mm 200 x 200 mm	
430 mm	
7 000 mm/s	
À ouverture / fermeture manuelle	
Vitre de protection en polycarbonate, teintée masse pour longueur d'onde 1 064 nm	
94 kg max.	
Lightburn / Ezcad2	

Caractéristiques communes :

- Système laser de Classe 2 (cycle avec capot fermé) ou de Classe 4 (cycle avec capot ouvert)
- Sources laser Fibre et UV refroidies par air
- Travail de gravure profonde avec superposition de couches (uniquement avec AURORA PRO)
- Dongle de sécurité à l'intérieur de la machine
- Ventilateur d'extraction des fumées optimisé intégré dans la machine (sortie arrière Ø 100 mm)
- Système de filtration BOFA adaptée (en option)
- Mise au point automatique de la distance focale
- Caméra de positionnement intégrée
- Connexion USB (câble uniquement)
- Interface pour axe rotatif avec fiche de connexion à l'intérieur du volume de travail
- Panneau de contrôle intégré, avec clé de démarrage propre à la machine et bouton d'arrêt d'urgence
- Fermeture/ouverture automatique du capot de sécurité (sauf sur le modèle AURORA)
- Ouvertures latérales présentes sur le capot, pour le passage d'objets longs (largeur 155 mm).
- Possibilité d'effectuer un travail avec le capot en position haute. Dans ce cas, le port d'une paire de lunettes de protection spéciales pour longueur d'onde 1 064 nm (AURORA, AURORA MOPA et AURORA PRO) ou 355 nm (AURORA UV) est obligatoire. Une paire est fournie avec la machine.
- Indicateurs lumineux latéraux (en attente, travail en cours, ouverture de porte forcée)
- Exigences électriques de 220~240 volts / 50~60 Hz, monophasé
- Table de travail en aluminium avec rainures en T et perçages taraudés



AURORA PRO

50W Q-Switched 20W / 60W / 100W MOPA 20 ~ 60 kHz pour Q-Switched 1 ~ 4 000 kHz pour MOPA	-- Puissances de Série --
20 ~ 60 kHz pour Q-Switched 1 ~ 4 000 kHz pour MOPA	-- Plage de Fréquences --
755 x 430 x 799 mm	-- Encombrement --
375 x 288 mm	-- Dimensions Table --
110 x 110 mm 150 x 150 mm 200 x 200 mm	-- Zone de Travail -- (En fonction de la lentille F-Thêta)
430 mm	-- Course max. axe Z --
10 000 mm/s	-- Vitesse de marquage/gravure --
À ouverture / fermeture automatique	
Vitre de protection en polycarbonate, teintée masse pour longueur d'onde 1 064 nm	-- Type de Capot --
94 kg max.	-- Masse --
Ezcad 3	-- Logiciels compatibles --



AURORA UV

5W UV	
20 ~ 150 kHz	
770 x 430 x 799 mm	
375 x 288 mm	
110 x 110 mm 150 x 150 mm 200 x 200 mm	
430 mm	
7 000 mm/s	
À ouverture / fermeture manuelle	
Vitre de protection en polycarbonate, teintée masse pour longueur d'onde 355 nm	
93 kg max.	
Lightburn / Ezcad 2	