



# UV LASER LASER GRAVEER MACHINE

Industriële UV lasers voor graveren en markeren van PCB materiaal, kunststof of glas

MetaQuip's UV-laser machine is geschikt voor graveren en markeren van een groot aantal materialen zoals PCBs, glas en een groot aantal kunststoffen. Razendsnel plaatsen van serienummers, teksten, barcodes, logo's of afbeeldingen.

<b>LASERGRAVEREN</b>	Laser graveren en markeren van PCBs, glas en kunststoffen
<b>SOFTWARE</b>	Geïntegreerde computer met EzCAD lasersoftware
<b>WERKOPPERVLAK</b>	100x100 mm en extra 200x200 mm lens
<b>VERMOGEN</b>	3W of 5W UV
<b>FOCUSHOOGTE</b>	Snel en eenvoudig handmatig focushoogte instellen
<b>VEILIGHEID</b>	Laserklasse 3R (gesloten), 4 (open uitvoering)
<b>CERTIFICERING</b>	CE gecertificeerd - voldoet aan all geldende machinerichtlijnen



## METAQUIP

EXPERTS IN LASERMACHINES

# PCB en kunststof lasergraveren!

MetaQuip UV-lasers zijn beschikbaar in een open en gesloten uitvoering en door de speciale 355nm golflengte perfect geschikt om PCB, glas en kunststof snel en onuitwisbaar te lasergraveren.

## COMPLEET GELEVERD

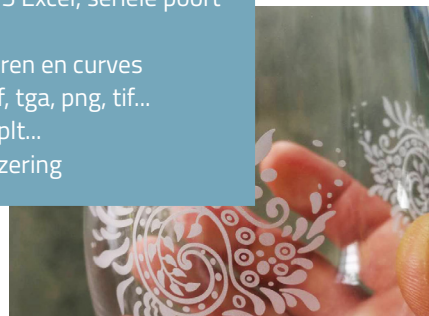
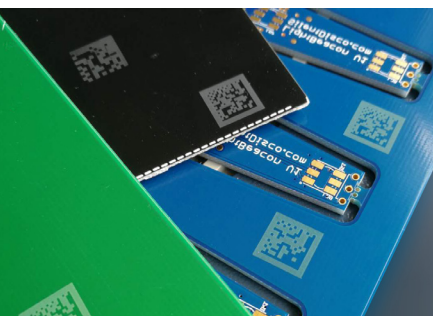
- UV-Laser machine: open of gesloten (z tot 600mm)
- Industriële XY tafel, handmatige focus instelling, lens voor werkoppervlak van 100x100mm en 200x200 mm, waterkoeler
- Industriële luchfilter (voldoet aan ISO 15012-4:2016)
- Cercertificeerde laserveiligheidsbril (alleen bij open uitvoering)
- Product & software handleiding (NL & EN)

## OPTIES

- Rotatie module
- Lens voor 300x300mm werkoppervlak
- 3D laserkop: real-time focushoogte aanpassing voor gecurve objecten.
- Automatisering via vrije IO poorten
- Gemotoriseerde focushoogte instelling (z as)
- Schuifdeur (z tot 500mm) ipv een rotatiedeur (z tot 600mm)

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Werkgebied: 100x100mm en 200x200mm
- Laser type: pulsed, high-energy laser (Nd:YVO4)
- Golflengte laser: 355 nm
- Laser vermogen: 3W, 5W
- Minimale spotdiameter: 0.01 mm
- Minimale lijnbreedte: 0.01 mm
- Lineaire markeersnelheid: 0-12000 mm/s
- Karakter graveersnelheid: > 800 karakters/sec
- Herhaalbaarheid +/- 0.001 mm
- Markeerdiepte: 0.01 - 1 mm
- Voedingsspanning: 230 Vac +/- 10%, 50-60 Hz
- Machine Vermogen: <750 W
- Afmetingen [B x D x H]: 60 x 75 x 180cm (gesloten)
- Behuizing: open tafel of gesloten, met geïntegreerde aansturing, laserbron, PC en beeldscherm
- Temperatuur: 13-28°C (werk), -40-70°C (opslag)
- Fonts: TrueType, SHX, JSF (Single line), DMF (Dot Matrix) , 1D / 2Dbarcode
- Variabele tekst: ja voor automatisch opnummeren
- Koppeling: data inlezen via MS Excel, seriële poort of netwerk
- Tekenen van eenvoudige figuren en curves
- Image formaten: bmp, jpg, gif, tga, png, tif...
- Vector formaten: ai, dxf, dst, plt...
- IO poorten: ja, voor automatisering



## WAAROM KIEZEN VOOR METAQUIP?

Met eerlijk advies en technische kennis helpen graag met het kiezen van de juiste machine. We testen zonodig uw product, of komen bij u kijken.

## HET GEBRUIK

We geven natuurlijk uitleg over het gebruik van de machine, maar we geven ook speciale trainingen. Informeer naar de mogelijkheden.

## LASERVEILIGHEID

Uw veiligheid is belangrijk. UV lasers zijn beschikbaar in gesloten en open uitvoering. Gesloten: laserveiligheidsklasse 3R, intrinsiek veilig. Open: klasse 4, tijdens het werken met deze machine zijn extra laserveiligheidsmaatregelen nodig om uw veiligheid te garanderen. Denk hierbij onder andere aan gecertificeerde laserveiligheidsbrillen. MetaQuip kan u adviseren wat er verder nodig is om veilig te werken.

## SUPPORT

Natuurlijk kunt u altijd bij ons terecht met vragen over uw machine. We helpen u altijd snel weer op weg. Op [www.metaquip.nl](http://www.metaquip.nl) krijgt u als klant toegang tot handleidingen, lasersoftware en video's. U kunt er ook ervaringen uitwisselen met andere gebruikers.

## ANDERE ZAKEN?

De mensen van MetaQuip hebben uitgebreide technische kennis. Zij kunnen u ook adviseren of ondersteunen bij het uitzoeken van nieuwe toepassingen, specifieke oplossingen of productie-automatisering.

## GARANTIE & CERTIFICERING

2 jaar garantie op de machine, 20.000 uur op de laserbron (verwachte levensduur 20.000 tot 40.000 uur, afhankelijk van de condities waaronder de machine gebruikt wordt). CE gecertificeerd, laserklasse 4 (open) of 3R (gesloten).



laserveiligheidsklasse 4 of 3R