



# Laser de marquage industriel iCON2 par Macsa



- Compact
- Rapide & flexible
- Facile à utiliser
- Fiable

## Secteurs d'activité



Agro-alimentaire



Pharmaceutique



Cosmétique



Industrie de l'emballage

## Supports et types d'impression :

Code-barres, codes 2D, textes, logos, sur plastique, verre, bois, carton, carton métallisé, caoutchouc,...



# Applications

## Boisson

- Eau, vin, spiritueux ou boissons gazeuses...
- Tous les emballages pour boissons peuvent être codés avec l'iCON 2, qu'ils soient en PET, verre, étiquettes en papier ou carton.
- L'iCON 2 peut tout faire et le fait très vite. Il offre une vitesse de marquage élevée associée à une maintenance minimum, il peut vous accompagner dans l'amélioration de votre productivité quelle que soit la complexité des codes à marquer.

## Agroalimentaire

- Le laser iCON 2 fournit un codage clair et permanent sur les produits alimentaires dans une variété de matériaux tels que le carton en papier, le PET, le film... frais, surgelé, individuel ou emballé. Par ailleurs son nouveau châssis métallique permet l'amélioration de son indice de protection IP et garantit une meilleure fiabilité dans les environnements difficiles (eau, poussière,...).
- Le laser iCON 2 est rapide et flexible et s'adapte à chaque nouvelle production en quelques minutes. Enfin, son nouveau système de refroidissement assure une fiabilité extrême même en cas de variations de température importantes.

## Cosmétique

- Discret, précis et de haute qualité, l'iCON 2 réalise un codage parfait pour des produits qui prennent grand soin de l'apparence. Il s'adapte à votre packaging en restant discret et esthétique en fonctions de vos besoins.
- L'iCON 2 offre également une solution de marquage indélébile garantissant ainsi un premier niveau de protection de votre marque en cas de contrefaçon. Enfin, il peut être déplacé facilement d'une ligne de production à une autre pour une plus grande flexibilité.

## Pharmaceutique

- L'iCON 2 répond aux normes de haute qualité des laboratoires pharmaceutiques pour le codage de blisters, bouteilles plastiques, étiquettes, tubes et boîtes.
- Le laser iCON 2 est compatible avec les normes 21 CFR Part 11 et GAMP suivies dans l'industrie pharmaceutique. Il permet d'assurer une traçabilité sans faille grâce à un marquage permanent et contrasté.
- Enfin, sa capacité à imprimer des codes 2D en standard, fait de l'iCON 2 une solution économique pour la mise en place d'une démarche de sérialisation.



# Solutions

## Une conception optimisée



L'iCON 2 est basé sur la plateforme de l'iCON qui a fait ses preuves grâce aux 25 ans d'expérience de Macsa dans la conception de lasers de codage. L'iCON 2 conserve tout ce qu'il y avait de bon dans le design d'origine et le rend meilleur - le résultat est un laser plus pointu, respectueux de l'environnement et économe en énergie.

Les améliorations apportées à la conception d'origine comprennent un châssis robuste entièrement métallique qui permet d'améliorer l'indice de protection IP et une alimentation électrique plus efficace et fiable. Sachant que la saleté et la poussière sont les ennemis des systèmes laser, iCON 2 est conçu avec de meilleurs filtres pour améliorer la fiabilité de l'électronique embarquée. L'architecture de ce laser a été conçue de manière compacte et avec une interface de commande déportée pour une meilleure intégration sur la ligne de production et un déplacement facile d'une ligne à l'autre.

## Solution logicielle avec interface simplifiée



Tout le monde peut utiliser l'iCON 2. Il est facile à utiliser grâce à son écran tactile couleur intégré et son interface intuitive avec des menus contextuels qui facilitent la navigation. Les nouveaux utilisateurs apprendront rapidement. Les utilisateurs experts feront encore plus. Alors que la connectivité réseau était disponible en option sur l'iCON, elle est fournie en standard avec l'iCON 2.

Un atout majeur pour l'iCON 2 est la possibilité d'imprimer des codes-barres linéaires et 2D. Le code-barres statique est disponible en standard et le code-barres dynamique est disponible en option. Cela permet l'introduction du codage laser pour une nouvelle gamme d'applications, comme la sérialisation, à un prix plus bas que par le passé. Un contrôleur externe peut être branché si nécessaire.

## Pas de consommables et une maintenance minimum



L'iCON 2 n'utilise pas d'encre. Cela signifie un coût d'exploitation plus faible : pas de budget de consommables et pas de système d'encre à entretenir. De plus, le fait de ne pas utiliser d'encre favorise un environnement de production plus propre.

Enfin, la maintenance de l'iCON 2 est réduite au strict minimum, à savoir le nettoyage de la lentille de temps en temps. A ce titre, afin d'améliorer la fiabilité de votre laser nous vous recommandons vivement l'utilisation d'un extracteur de fumées pour limiter le dépôt de poussières sur la lentille et ainsi les marquages inconstants.

## Extracteurs de fumée



Les extracteurs de fumée permettent d'éliminer les fumées et les particules produites lors d'un marquage au laser. Ils sont indispensables pour assurer un environnement de travail sécurisé en accord avec la réglementation.

Ils permettent également de diminuer l'entretien des lasers, leur assurent une plus longue durée de vie et améliorent votre productivité. Ils autorisent enfin une excellente qualité de marquage dans le temps en protégeant le laser des poussières générées par le codage.

# Caractéristiques techniques

Modèles		<b>iCON 2 - 10</b>		<b>iCON 2 - 30</b>	
Puissance nominale		10 W		30 W	
Longueur d'onde		10.6 µM			
Alimentation		100 V / 240 V - 50 / 60 Hz			
		1 phase + N - 300 VA		1 phase + N - 650 VA	
Dimensions en mm		603 x 118,5 x 190		725 x 186 x 237	
Poids net		10 kg		22 kg	
Poids brut		12 kg		25 kg	
Unité centrale		laser, scanner, alimentation, contrôle électronique et écran de contrôle intégré			
		Ø du faisceau	densité de puissance (kW/cm <sup>2</sup> )	Ø du faisceau	densité de puissance (kW/cm <sup>2</sup> )
		324	24	324	73
		µ: microns - conçu pour marquage à 90°			
Spécifications focales	taille de la lentille	35 x 35 mm			
	distance de travail	95 mm			
	distance focale	100 mm			
	zone de marquage	30 x 30 mm			
	Ø du faisceau	< 360 µ - S			
Logiciel		ScanLinux, V 5.3.8 et plus			
Interface de contrôle		écran tactile déporté (en standard) - écran tactile multi-fonctions (en option) avec logiciel Macsa ou Tiflex			
Tête de marquage		tube laser scellé au CO <sub>2</sub> - technologie R.F. - longueur d'onde : 10.6 microns			
Accessoires		kit encodeur - écran tactile externe - kit alarme - extracteur de fumée			
Environnement		température extérieure : 10 à 40°C - H.R. < 95% non condensée - sans vibration			

