Macsa id
a code you can trust

# SUSTENTABLE

## LÁSER DE CODIFICACIÓN DE CARACTERES PEQUEÑOS DE MACSA

LA NUEVA **iCON** por **MACSA**

Limpio. Inteligente. Asequible

# LA NUEVA iCON 3

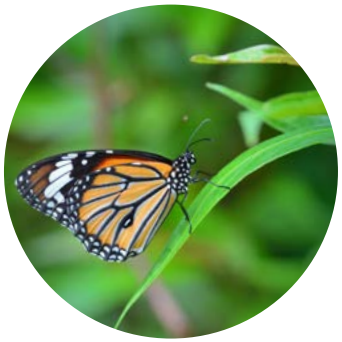
## Macsa id, el especialista en codificación láser tecnología

Macsa id lleva más de 30 años liderando el desarrollo de láseres para codificación y marcaje. Ha sido responsable de muchas innovaciones líderes en la industria, desde el primer láser para la codificación dinámica en las líneas de producción hasta el primer láser de fibra para el marcado en línea y el primer codificador láser desarrollado específicamente para la codificación de caracteres pequeños, a saber, el iCON.

Macsa invierte el 10% de sus ingresos en I+D+i y posee patentes en más de 30 países. Además de desarrollar productos y servicios que permitan a sus clientes cumplir con el medio ambiente, también encabeza la implementación de la Industria 4.0. soluciones

## El iCON fue el primer pequeño especialista codificador láser de caracteres

Macsa presentó el iCON en 2008. Fue el primer codificador láser en competir directamente con los sistemas de inyección de tinta y se caracteriza por ser fácil de instalar, fácil de usar y fácil de mantener.
Al primer codificador de 10w pronto se unió un modelo de 30w. El iCONnet llegó en 2012 y el iCON 2 en 2018. Macsa lanzará el iCON 3 en 2021 con más mejoras para que su instalación, uso y servicio sean aún más simples y fáciles de usar, al tiempo que garantiza que el láser en sí mismo sea aún más confiable y duradero que antes.



# HACIENDO NUESTRO PAPEL PARA AYUDAR A SALVAR NUESTRO PLANETA

El cambio climático y la necesidad de reducir las emisiones de carbono son la prioridad mundial número uno en la actualidad. Con la declaración de emergencia climática por parte de los gobiernos a todos los niveles, las empresas se esfuerzan por encontrar formas en las que puedan contribuir, ya sea reduciendo sus propias emisiones o suministrando bienes y servicios para que otros puedan hacer lo mismo.

Los codificadores láser son alternativas atractivas a la inyección de tinta en lo que respecta a las emisiones de carbono porque consumen menos energía y porque no hay emisiones de solventes. Además, Macsa id está trabajando con sus proveedores de componentes clave para reducir las emisiones de carbono asociadas a la fabricación de sus productos.

Además de esto, el uso de la tecnología láser también tiene un impacto positivo en el medio ambiente debido a que no se producen residuos, por lo que se elimina la necesidad de reciclar productos residuales potencialmente dañinos.

## Los láseres son fundamentalmente mejores

1. **Sin consumibles.** Utilizan tecnología limpia sin residuos.
2. **Son libres de tinta y solventes.** No hay emisiones de compuestos orgánicos volátiles..
3. **El consumo de energía es bajo.** Los láseres solo consumen electricidad cuando están activos.

# LA NUEVA **iCON 3**

# EXTREMADAMENTE CONFIABLE

con un rendimiento de alta calidad a un precio muy competitivo. Esta es tu oportunidad de cambiar.

### FÁCIL DE INSTALAR

Es compacto, ligero y fácil de conectar. El nuevo WIZARD reduce el tiempo de preparación evitando el enfoque de prueba y error de otros equipos.

Integración con producción línea y PLCs para la gestión del estado de los equipos

### FÁCIL DE INTEGRAR

Las múltiples opciones de comunicación permiten una fácil integración incluso en líneas de producción más complejas.

Conectividad Ethernet para controlar el equipo de forma remota

### FÁCIL DE MANEJAR

Listo para trabajar con Integranet 4.0. El estado de todos los equipos se puede controlar para monitorear la eficiencia de sus líneas de producción y planificar el mantenimiento.

### FÁCIL DE USAR

La nueva interfaz de usuario y el software de creación de mensajes permiten un funcionamiento más rápido y sencillo. Las nuevas plantillas reducen los tiempos de creación de mensajes hasta en un 50%.

### FÁCIL DE MANTENIMIENTO

Su avanzada tecnología láser y su funcionamiento sin consumibles reducen al mínimo los presupuestos de mantenimiento. Los tutoriales en video en línea permiten un mantenimiento rápido y fácil.

Cubierta metálica completa

Indicador LED de estado

### FÁCIL DE COMPRAR

El bajo costo total de propiedad de un codificador láser iCON 3 desafía los mitos sobre el costo de los sistemas láser. Un codificador láser iCON 3 es significativamente más asequible que una impresora de inyección de tinta equivalente.

# UN NUEVO MEJORADO VERSIÓN DEL ICONO

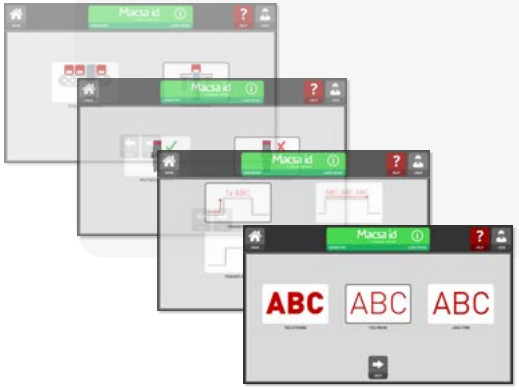
## La última innovación tecnológica de Macsa en tus manos

El nuevo terminal portátil es una de las muchas mejoras importantes que ofrece el iCON 3. Es más que una pantalla táctil: es su punto de acceso a la potencia y funcionalidad completa del láser ya la información relacionada con su línea de producción.

El iCON 3 es mucho más fácil de usar gracias al nuevo software más intuitivo y las ayudas visuales en formato de video en línea con las que cualquier persona puede dominar el iCON 3 rápidamente y sin conocimientos técnicos previos.

### NUEVO ASISTENTE

Esto reduce el tiempo de configuración del láser gracias a una guía paso a paso. El tiempo del operador para configurar un nuevo sistema se puede reducir hasta en un 90 % al evitar el sistema de prueba y error de otros equipos.




### NUEVAS PLANTILLAS

El iCON 3 incorpora muchas plantillas nuevas que incluyen códigos de barras, fechas de vencimiento, códigos QR y Datamatrix. Estos pueden reducir los tiempos de creación de mensajes hasta en un 50%.

### TUTORIALES EN VÍDEO DE MANTENIMIENTO

Los videotutoriales de iCON 3 disponibles a través del nuevo terminal portátil guían al operador en el mantenimiento del láser, de forma gráfica e intuitiva. Al optimizar el funcionamiento y la eficiencia del láser, el tiempo de mantenimiento no debe exceder los 5 minutos.

### EFICIENCIA Y MANTENIMIENTO

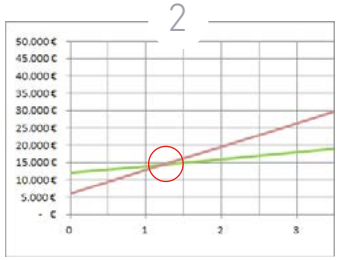
Puedes controlar la eficiencia de tu equipo y el mantenimiento de tu iCON desde una misma pantalla táctil.

## LA NUEVA iCON 3

# LIMPIO. INTELIGENTE. ASEQUIBLE.

1

2




3

4

5

## NO CONSUMIBLES

El iCON 3 no usa tinta ni solventes y esto reduce significativamente los costos de funcionamiento ya que hay
no es necesario presupuestar los consumibles. Además de un entorno de trabajo más limpio e higiénico, la ausencia de emisiones de carbono relacionadas con los disolventes y los residuos nocivos también significan que las líneas de producción cumplirán con las normas medioambientales.

## COMPLETAMENTE ASEQUIBLE

**El iCON 3 es único.**
El precio ya no es una excusa para no elegir la tecnología láser. El iCON 3 es un láser de alta calidad a un precio muy competitivo. Después de poco más de un año, el láser habrá costado menos que un sistema de inyección de tinta.

** Costo total de propiedad basado en la impresión de un mensaje de 2 líneas de 20 caracteres (10 por línea), 100*

*productos por minuto, 2 turnos por día, 5 días por semana.*

## COMPACTO Y VERSÁTIL

Por su tamaño y diseño compacto, **el iCON 3 se puede adaptar a cualquier instalación.** Es adecuado para aplicaciones dinámicas y estáticas. La nueva pantalla iCON 3 permite un control sencillo incluso cuando es difícil acceder directamente al láser.

## REALMENTE CONFIABLE

Se puede confiar en el iCON 3. **Se basa en los más de 30 años de experiencia de Macsa ID en tecnología láser.** Su fiabilidad significa que los costes de mantenimiento y reparación se reducen al mínimo. Además, funciona con la mayoría de sustratos de embalaje: etiquetas, cajas de cartón, una amplia gama de plásticos, vidrio, madera y textiles.

## CODIFICACIÓN PERMANENTE Y NÍTIDA

**No hay sorpresas.** El marcado láser iCON 3 es permanente durante toda la vida útil del producto y no se mancha como la inyección de tinta. Capaz de producir consistentemente marcas únicas y altamente definidas como códigos QR, el iCON 3 puede ayudar a mejorar el compromiso del cliente.

# CAMBIAR A LASER
# NUNCA HA SIDO MÁS FACIL

6

## RÁPIDO Y PODEROSO

**El iCON 3 es un velocista.** Utiliza lentes de alto rendimiento, hardware potente (hay disponibles versiones de 10 W y 30 W) y software avanzado que permite que el láser maneje las altas velocidades de la mayoría de las líneas de producción de empaques.

7

## SUSTENTABLE

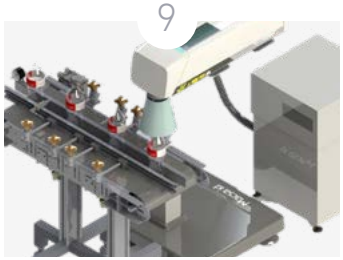
**No hay residuos y no hay emisiones.** Con el iCON 3 puedes minimizar tu impacto en el medio ambiente y mantener condiciones de trabajo limpias, contribuyendo al cumplimiento de la normativa ambiental y de responsabilidad social corporativa.

8

## FACIL DE USAR

**Cualquiera puede usar el iCON 3** gracias a su nueva pantalla táctil a color y al software más intuitivo basado en menús. Una nueva herramienta Wizard permite una fácil configuración del láser a través de un simple proceso paso a paso.

9



## ACCESORIOS

**Macsa ofrece una amplia gama de accesorios** para integrar el iCON 3 a cualquier tipo de equipo, adaptando el sistema láser a las necesidades de la mayoría de las líneas de producción de envases.

10

## SEGURIDAD TOTAL

**El marcado láser es permanente e indeleble.** De esta manera el código impreso no puede ser alterado o manipulados, asegurando así la trazabilidad del producto a lo largo del proceso de fabricación y cadena de suministro.

# UN LÁSER ADECUADO PARA LOS PRODUCTOS DE CONSUMO MÁS EMPAQUETADOS

1

2

3

4

5

## COMIDA

El láser iCON 3 codifica de forma clara y permanente en productos alimenticios envasados: frescos y congelados, individuales y multipack.

## FARMACÉUTICA

El iCON 3 cumple con altos estándares de calidad con respecto a los requisitos de serialización de la industria farmacéutica para codificar etiquetas, productos, tubos y cajas.

## BEBIDA

Agua, vino, licores y refrescos. Todos los envases de bebidas se pueden codificar con el iCON 3. Ya sea que estén hechos de PET, vidrio, papel, etiquetas o cartón, el iCON 3 puede manejarlo.

## COSMETICOS

Discreto, preciso y de alta calidad, el iCON 3 garantiza una codificación perfecta para productos de cuidado personal que necesitan cuidarse mucho.

## CUIDADOS DEL HOGAR

El iCON 3 ofrece soluciones de alta velocidad y alto contraste para las aplicaciones más complejas en el envasado de productos de limpieza y cuidado del hogar.

# MARCAJE DE ALTA CALIDAD

## PARA UNA AMPLIA GAMA DE MATERIALES

| MATERIAL | | TECHNOLOGIA |
|---|---|---|
| Familia | Substrato | CO2 |
| | | wavelength 10.6 µm |
| Papel, madera y cartón | Madera | ● |
| | Etiqueta térmica | ● |
| | Papel | ● |
| | Cartón | ● |
| | Tablero metalizado | ● |
| Comida | Frutas y vegetales | ● |
| Cristal | Cristal | ● |
| | Fibra de vidrio | ● |
| Cerámicas | Ceramica | ● |
| Plasticos | Polipropileno (PP) | ● |
| | Polietileno de baja densidad (LDPE) | ● |
| | Polietileno de alta densidad (HDPE) | ● |
| | Poliestireno (PS; GPPS and HIPS) | ● |
| | ABS | ● |
| | Poliacetal (POM; polioximetileno) | ● |
| | Poliamida (PA) | ● |
| | policarbonato (PC) | ● |
| | Tereftalato de polietileno (PET) | ● |
| | Tereftalato de polibutileno (PBT) | ● |
| | Cloruro de polivinilo (PVC) | ● |

● Excellent Reaction ● Good Reaction ● Poor Reaction

| MATERIAL | | TECHNOLOGY |
|---|---|---|
| Family | Substrate | CO2 |
| | | longitud de onda 10.6 µm |
| | Recubrimiento de silicona | ● |
| | Resina epoxi | ● |
| | Resinas fenólicas | ● |
| | Poliuretano | ● |
| Espumas plasticas | Espuma de poliestireno | ● |
| | Espuma de polietileno | ● |
| | Espuma de poliuretano | ● |
| Películas y láminas de plástico | Lámina aluminizada | ● |
| | Tereftalato de polietileno (PET) | ● |
| | Polipropileno orientado (OPP) | ● |
| Metales | metal revestido | ● |
| | Anodizado aluminio | ● |
| | Acero | ● |
| | Aluminio | ● |
| | Cobre | ● |
| | Oro | ● |
| | Hierro | ● |
| | Tablero metalizado | ● |
| | Níquel | ● |
| Goma | Caucho natural | ● |
| | Caucho sintético | ● |

# MACSA ID

## SOLUCIONES Y EQUIPAMIENTO PARALA **INDUSTRIA 4.0**

| PRODUCTOS | SERVICIOS | DATOS |
|---|---|---|
| Gestión y control de la línea de producción. | Soporte remoto y mantenimiento preventivo | Supervisión del rendimiento |

### RASTREO Y SEGUIMIENTO

Monitoreo en tiempo real de la producción con 12 alertas de advertencia si no se cumplen los estándares de calidad predefinidos.

### EFICIENCIA Y MEJORAMIENTO

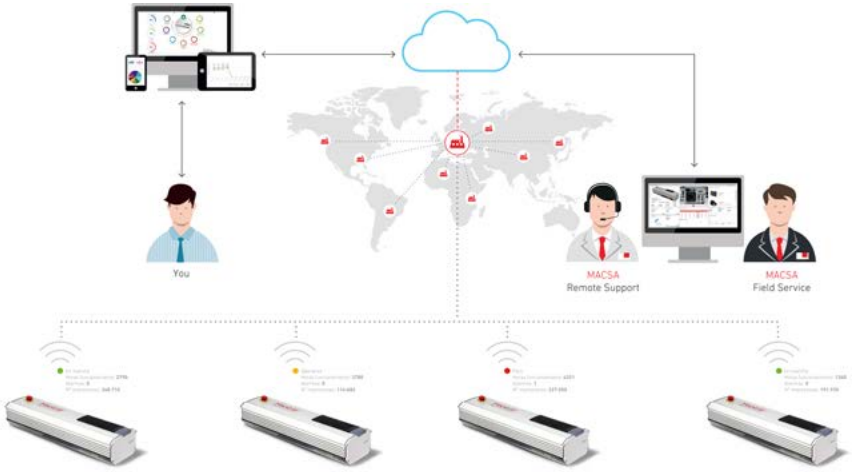
Dependiendo de los datos de uso, los procesos pueden resaltarse para condiciones de operación más apropiadas en términos de velocidad, escala y costos.

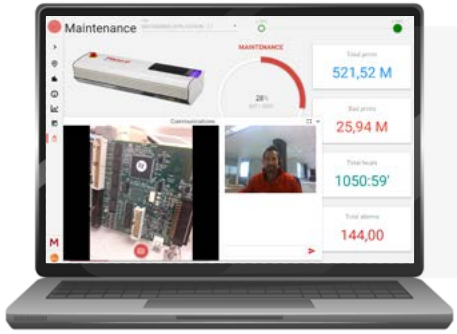
### MANTENIMIENTO SERVICIOS

A través de un monitoreo continuo, se puede predecir la necesidad de mantenimiento, evitando interrupciones de producción no deseadas y minimizando los costos de servicio.

### MEJORAR PROCESOS

Con los datos de uso generados por los equipos conectados, es posible identificar la necesidad de desarrollar o rediseñar nuevos componentes y procesos para evitar fallas específicas y eliminar funciones no utilizadas.




integra™ Macsa id

integraoptima

integratrack&trace

integranet 4.0

# iCON by MACSA

Clean. Fast. Affordable.

| MODELO | iCON 3 | |
|---|---|---|
| PODER | 10W | 30W |
| LONGITUD DE ONDA | 10.6µm | |
| ALIMENTACIÓN DE RED | (Fase 1 + N) 115V / 230 V<br>50/60 Hz | |
| DIMENSIONES (AxBxC) | 300 VA<br>603x118,5x190 mm | 600 VA<br>650 x 169,20 x 235 mm |
| PESO | Peso neto: 10 kgs<br>Peso bruto: 12 kgs | Peso neto: 18,5 kgs<br>Peso bruto: 21 kgs |
| SISTEMA | Láser, escáneres, fuentes de alimentación, electrónica de control y CPU en el sistema láser. | |
| OPTICOS | Diámetro de rayo (µm): > 485 | |
| | Densidad de potencia (kWcm²): 52 | Densidad de potencia (kWcm²): 156 |
| | Marcaje de 90º incorporado | |
| CABEZAL DE IMPRESIÓN | • Tubo láser sellado con CO2.<br>• Tecnología RF<br>• Longitud de onda: 10,6 µm | |
| SOFTWARE | • ScanLinux V5.6.5 y superior<br>• • Software Marca Lite | |
| INTERFAZ DE USUARIO | • Pantalla táctil TSL-V3<br>• Ordenador | |
| CONTROL | • Pantalla táctil con software ScanLinux<br>• Software Marca® | |
| ACCESORIOS/OPCIONES | Terminal de pantalla táctil para iCON 3 - Kit de fotocélula - Fotocélula - Kit de codificador - Kit de alarma - Extractor de humo - Protección de plexiglás - Soporte de suelo - Soporte de montaje U-ARM - Mochila - Soporte de suelo de trípode - Agarre de trípode horizontal - Agarre de trípode vertical - Protección de mesa - Papeles para marcar - Gafas de seguridad - Puntero de distancia focal | |
| CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES | • Temperatura externa de 10 ºC (50 ºF) a 40 ºC (104 ºF)<br>• Humedad relativa <95 %, sin condensación<br>• Área libre de vibraciones | |

| CONTROLADOR | TSL – V3 Touch Screen |
|---|---|
| DIMENSIONES (AxBxC) | 264x186x45mm |
| TIPO | Pantalla táctil capacitiva |
| TAMAÑO | 10,1" |
| | 1064 x 600 |
| COLOR | 16,2M |
| LUMINANCIA | 340 cd/mq |
| CPU | MX6ULL 800MHz 128MB DDR |
| MEMORIA | 2 GB |
| VOLTAJE | 12 VDC |
| CONECTIVIDAD | Conector Ethernet RJ45 + LEMO |
| SOFTWARE | MarcaTouch™ OS 2.0 o posteriores |
| IDIOMAS | 26 idiomas (inglés, árabe, chino, checo, alemán, danés, finlandés, francés, griego, hebreo, magiar, indonesio, italiano, japonés, coreano, malasio, holandés, polaco, portugués, ruso, serbio, español, sueco, tailandés , turco, vietnamita) |
| INTERFAS | Tecnología WYS/WYG que muestra lo que se va a imprimir. |
| LONGITUD DEL CABLE | 1,5m |
| CUBIERTA | Aluminio |
| Grado de protección IP | IP54 |
| AMBIENTE | humedad -20 – 70ºC, 80% |

## iCON 3

# EL CODIFICADOR LÁSER DE CARACTERES PEQUEÑOS ESPECIALISTA POR MACSA

T. 93 873 87 98
macsa@macsa.com
**www.macsa.com**
**www.iconbymacsa.com**

Sede Macsa ID
Pl. Pla de Santa Anna 08272
Sant Fruitós de Bages
(Barcelona)
Teléfono: +34 938 738 798
España

ID Macsa Reino Unido
13d Camino del Puente
Viejo Shefford
Bedfordshire SG175HQ
Teléfono: +44 (0)1462
816091 Reino Unido

Macsa ID Portugal Rua
Ing. Federico Ulrich n.
2650.
4470 - 605 Moreira Maia
Tel: +351 229962204
Portugal

Macsa ID Malasia
E-8-03, The Gamuda Biz Suites
12, Jln Anggerik Vanilla 31/99,
Kota Kemuning,
40460 Shah Alam
Selangor
Tel: +60 3 5525 1608 Malasia

**Macsa Coding Technology (Shenzhen) Co, Ltd**
East side of 2/F, 7 Building
Lijincheng Technology Industry Park
Jihua Road.
Longhua Street, Longhua District
518100 Shenzhen
Tel: +86 0755-23611591
China