

S-PRINT Series

S-PRINT

Impresión en alta definición



Impresión en alta definición para embalaje, cerámica y pallets

Diseñados y fabricados en España por Smart Coding, los equipos de la serie HD lideran la impresión de alta resolución en superficies porosas. Esta gama fusiona un diseño **ultra-compacto** con máxima fiabilidad y **eficiencia energética**, garantizando un bajo consumo y una fácil integración en cualquier línea de producción sin comprometer el rendimiento.

Perfectas para la **identificación de cajas de cartón, madera, pallets y superficies cerámicas**. Su diseño robusto las hace aptas para entornos exigentes como el sector alimentario o químico, entre otros, permitiendo la impresión de textos, números, logotipos, códigos de barras, QR o imágenes a tiempo real de forma integrada con la línea de producción.

Imprimen sobre el producto a una **velocidad de hasta 50 m/min**, con una resolución entre 180 o 360 DPIs. Con una **altura máxima de 70 mm** (modelos LITE 70 y PRO 70) o **17 mm** (modelos LITE 17 y PRO 17). Cuenta con diversas configuraciones de impresión y la mayor flexibilidad para adaptarse a cualquier necesidad.



Tecnología de impresión

Con una resolución de **180 o 360 DPI** y un **volumen de gota configurable hasta 75 pl**, garantizando un alto contraste y una calidad de impresión constante.

Su **distancia de proyección de hasta 10 mm** protege el cabezal de colisiones y salpicaduras, eliminando eficazmente la obstrucción de los inyectores.

Opcionalmente se puede integrar el **guiado de producto y absorción de impactos**, garantizando la máxima protección del cabezal y de sus productos.



Eficiencia operativa y control de consumos

La Serie S-Print destaca por su gestión inteligente de la tinta: el operario puede visualizar en tiempo real el porcentaje restante en la botella de 0,5L y el número exacto de impresiones disponibles.

Además, el **sistema de purga automatizado recupera la tinta** mediante un proceso de filtrado y retorno al depósito, eliminando cualquier desperdicio.



Impresora fiable y robusta

Sistema de impresión robusto y preciso para entornos de alta productividad que exigen una repetitividad absoluta. Con una **estructura de aluminio y acero inoxidable**, el equipo ofrece un control total mediante diagnósticos en tiempo real en su pantalla de 8" y una fotocélula de distancia ajustable.

Además, la **certificación EPAL y GS1** de nuestras impresoras y tintas garantiza el cumplimiento de los estándares internacionales más estrictos para el marcaje.



Integración Inteligente y Software Avanzado

La conectividad es el núcleo de nuestra tecnología. El sistema se integra sin fricciones en entornos de Industria 4.0, permitiendo la comunicación bidireccional con PCs, BBDD, ERPs y sistemas de visión o lectura de códigos.

Para la creación de mensajes, **el equipo incluye un software de edición integrado**, compatible con los principales programas de etiquetado del mercado, ofreciendo además una herramienta propia para el desarrollo de plantillas personalizadas.



Integra el **Smart Label Editor**, un editor avanzado de etiquetas con galería de códigos de barras, validación automática y reglas de sustitución, entre otras. Su conversor nativo permite transformar plantillas de software externos de forma fluida. También incorpora el **S_Control**, el ecosistema de gestión inteligente diseñado por S_Coding que simplifica el marcado industrial. Más que una interfaz, es un centro de mando intuitivo que permite monitorizar, configurar y optimizar el rendimiento de impresión en tiempo real.

Compromiso con la Codificación Sostenible

Apostamos por una tecnología que protege su producto y el planeta. Utilizamos **tintas MOF (Mineral Oil Free) formuladas a base de aceites vegetales**, que garantizan un impacto ambiental mínimo y no interfieren en la reciclabilidad del embalaje de cartón.

Este compromiso con la economía circular se completa con nuestras **botellas de tinta, que son totalmente reciclables**, asegurando una codificación eficiente, limpia y responsable.



Cambio de tinta fácil y rápido

El cambio de tinta en la S-PRINT es un proceso limpio y rápido: basta con abrir la tapa superior, sustituir la botella agotada por una nueva y dejar que el sistema se encargue del resto. Al insertarla, la botella se perfora automáticamente para vaciar el contenido en el depósito interno.

Además, gracias a su diseño que garantiza el **aprovechamiento del 100% de la tinta**, las botellas son **totalmente reciclables**, reduciendo al mínimo el residuo generado.



GAMA S-PRINT SERIES



S-PRINT LITE

Máxima flexibilidad en formato reducido: **imprima con total libertad en cualquier dirección**, con modelos que alcanzan los 17 mm o 70 mm de altura según sus necesidades.

También **disponible en versión INOX**, diseñada para cumplir con los estándares más exigentes de la industria alimentaria.



S-PRINT PRO

Este equipo compacto permite impresiones de 17 mm o 70 mm en cualquier dirección, siendo **la solución ideal para espacios de acceso restringido**.

Su módulo impresor cuenta con un brazo extensible de 60 mm y una capacidad de rotación de hasta 90°, lo que **facilita el marcado vertical o en cintas transportadoras inclinadas** con total precisión.

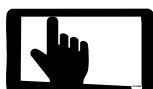


S-PRINT MODULAR

La arquitectura modular del sistema S-PRINT es la solución definitiva para líneas de producción con **espacio limitado o accesos complejos**.

Gracias a su extraordinaria flexibilidad, el cabezal permite un marcaje total en **cualquier posición: superior, inferior, lateral** (estándar o invertido), **perpendicular y trasera**. Disponible en versiones de 17 mm y 70 mm para ajustarse a cada necesidad de impresión.

Tecnología intuitiva diseñada para el operario



Interfaz de alto rendimiento: Pantalla táctil a color con resolución HD. Disponible en versión 8" (1280x800) para los modelos Lite y Pro; y de 10,1" (Display Controlador) para el modelo Modular, permitiendo la gestión de hasta 4 cabezales. Su arquitectura basada en iconos intuitivos garantiza un control total, visual y directo de todo el sistema.



Diagnóstico y control en tiempo real: Software optimizado que ofrece información instantánea del estado del equipo para una respuesta inmediata ante incidencias.



Seguridad personalizada: Sistema de gestión de usuarios con niveles de acceso configurables. Proteja sus procesos limitando las funciones según el perfil y la responsabilidad de cada operario.



Ajustes sin herramientas: Configuración de altura y profundidad mediante un sistema de regulación rápida y precisa. Cambie de formato en segundos, sin necesidad de utillaje externo y minimizando los tiempos de parada.

Diseño modular

Su diseño basado en **módulos independientes** permite el reemplazo rápido del cabezal en caso de daños en los inyectores, minimizando los tiempos de parada. Además, esta flexibilidad facilita la reconversión de un equipo LITE en un modelo PRO en sencillos pasos, adaptándose al crecimiento de su producción.

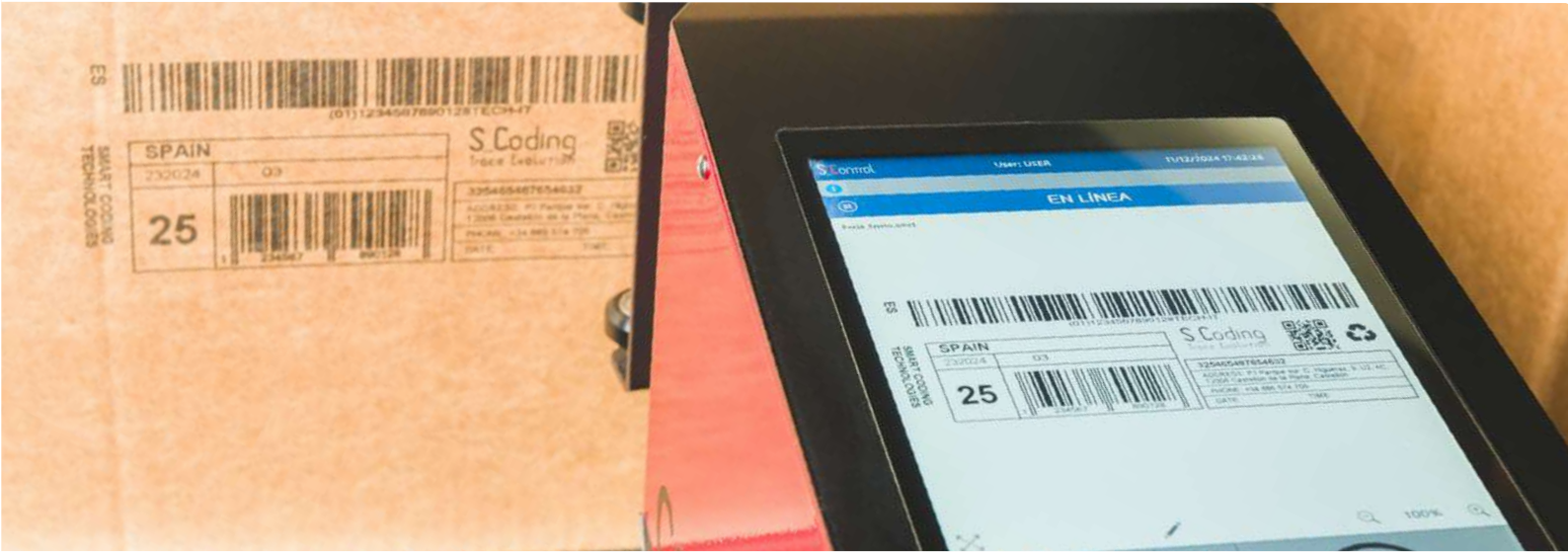


Solución certificada para el sector de la madera

Las impresoras S-PRINT son la herramienta definitiva para el **marcaje de maderas y pallets**, ofreciendo una legibilidad excepcional incluso en superficies porosas e irregulares. Gracias a nuestra tecnología avanzada, garantizamos un sellado indeleble y preciso que cumple con los estándares más exigentes de la industria.

De hecho, nuestros sistemas cuentan con la **certificación oficial de EPAL** (European Pallet Association), lo que asegura que cada impresión cumple estrictamente con la normativa internacional para la identificación y el intercambio de pallets en la cadena de suministro global.





MÉTODO DE IMPRESIÓN	Cabezal Piezoeléctrico
IMPRESORA	LITE 17, LITE 70, PRO 17, PRO 70, MODULAR 17 y MODULAR 70
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	Hasta 50 m/min. Con encóder a 34m/min
RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN	Hasta 360 dpi a 75 pl
ALTURA MÁX. IMPRESIÓN	17 mm (LITE 17, PRO 17, MODULAR 17) 70 mm (LITE 70, PRO 70, MODULAR 70)
LONGITUD MÁX. IMPRESIÓN	2000 mm
CAPACIDAD BOTELLA TINTA	500 ml
INTERFAZ ESTÁNDAR	USB 2.0 (Tipo A), Ethernet (IPv4/v6)
REQUISITOS DE ENERGÍA	AC100V – AC240V $\pm 10\%$, 50/60 Hz, Fuente de alimentación con calibración automática
CONDICIONES AMBIENTALES	5-45°C / 10-85% HR (sin condensación)
CERTIFICACIONES	CE, EPAL, GS1
PESO	LITE 4,5 Kg (sin incluir soporte) / PRO 5,5 Kg (sin incluir soporte)
DIMENSIONES	LITE: 150 x 195 x 412,5 mm (Ancho x Alto x Profundo) PRO: 150 x 195 x 592 mm (Ancho x Alto x Profundo)

Características estándar

INTERFAZ USUARIO	Pantalla táctil LCD color 8" resolución 1280x800
DETECTOR DE PRODUCTO	Fotocélula PNP reflexión directa, rango ajustable (otros tipos opcionales)
BALIZA DE ADVERTENCIA	Indicador de estado de 3 colores
DIAGNÓSTICOS EN PANTALLA	Mensajes de información por pantalla
INFORMACIÓN POR PANTALLA	Estado, contadores de impresión, Monitor de error, Sensor de producto, Monitor de estado de la impresora, nivel de tinta

Características opcionales

BALIZA DE ADVERTENCIA	Indicador de estado modular de 3 colores
SOPORTE FIJO	Regulación de 750 a 1100 mm
SOPORTE A BANDA	Fijación a bandas de transporte existentes
SISTEMA GUIADO PRODUCTOS	Protección del producto y del cabezal de impresión
SISTEMA ABSORCIÓN IMPACTOS	Protección del producto y del cabezal de impresión
DETECTOR DE PRODUCTO	Fotocélula supresora de fondo PNP, reflexión directa y rango ajustable
CONTROLADOR	Display Controlador 10.1" para 1 cabezal y Controlador Multicabezal hasta 4 cabezales

TRÉBOL GROUP PROVIDERS S.L,
Av. Pedro Díez 28, 4º - 28019 Madrid - España
+34 915 398 142
info@trebolgroup.com

Todos los nombres de marcas y productos citados en el folleto son propiedad de Smart Coding Technologies.