

NUEVA

HITACHI
Inspire the Next

Soluciones de Codificación y Marcaje

Impresoras Inkjet

UX2 Series



Invierte en
codificación
sostenible

FIABILIDAD

Garantía de fiabilidad en entornos de trabajo exigentes

EFICIENCIA

Respetuosa con el medio ambiente y con bajos costes operativos

FACILIDAD DE USO

Fácil manejo y video guías en la pantalla táctil

Desde hace 45 años, Hitachi diseña y fabrica impresoras para marcaje industrial de alto rendimiento basadas en el Sistema de Inyección de Tinta Continua (CIJ).

Las impresoras industriales CIJ de Hitachi permiten una impresión sin contacto, fiable, incluso a las más altas velocidades. Diseñadas para la impresión de fechas, lotes, textos, logos, códigos de barras y 2D (Datamatrix y QR), lo que convierte a la nueva serie UX2 en la solución perfecta para cualquier aplicación de trazabilidad.

Máxima Fiabilidad

Hitachi es garantía de fiabilidad, especialmente en los entornos de trabajo más exigentes. Los principales componentes de las impresoras son de diseño y fabricación propia, garantizando su máxima fiabilidad y con una excelente relación calidad-precio.

Ahorro

Con el nuevo sistema de ahorro de aditivo, que consigue el consumo más bajo del mercado y unos costes de mantenimiento mínimos, la serie UX2 reduce drásticamente el coste total operativo (TCO) del equipo.

Red Global de Ventas y Servicio

¿Estás buscando una compañía global que trabaje localmente?

Hitachi ofrece lo mejor en ambos sentidos. Una empresa de reputación intachable, perspectiva global y enorme experiencia a lo largo de todo el planeta. Sea cual sea la aplicación, Hitachi cuenta con una solución similar en algún lugar del mundo, cuyo conocimiento nos ayudará a realizar el trabajo de la forma más eficaz.

Somos expertos en proyectos transfronterizos para clientes multinacionales, coordinando proveedores, fabricantes y OEMs de todo el mundo.

Queremos asegurar una excelente atención a nuestros clientes, por lo que trabajamos con una cuidada red de distribuidores nacionales de primer nivel. Nuestros distribuidores son expertos en el sector de la codificación, proporcionando el mejor asesoramiento y un servicio al cliente rápido y cercano. Conocimiento global y trato especializado: La clave del éxito.

La nueva UX2 – Diseñada para la producción del mañana

INTUITIVA
INTERFAZ

GUÍA DE VÍDEO
EN PANTALLA

LIMPIEZA
AUTOMÁTICA
DEL CABEZAL -
ESTACIÓN DE
AUTOLIMPIEZA
(OPCIONAL)

SISTEMA MEJORADO
PARA ALARGAR
LIMPIEZAS DE
CABEZAL Y
REDUCIR PARADAS

CALIDAD DE
IMPRESIÓN
MEJORADA



Cabezal de impresión
estándar (hasta 6 líneas)

Cabezal de impresión
corto (hasta 2 líneas)

Rediseñada para permanecer más limpia, más tiempo

Mayor Producción – Menor tiempo de Inactividad

Impresoras Convencionales

En los **cabezales de impresión** convencionales, se depositan nubes de tinta* en los componentes de control del chorro.

Con el tiempo, la acumulación de tinta puede dar lugar a un **tiempo de inactividad que conduce a una pérdida de producción.**

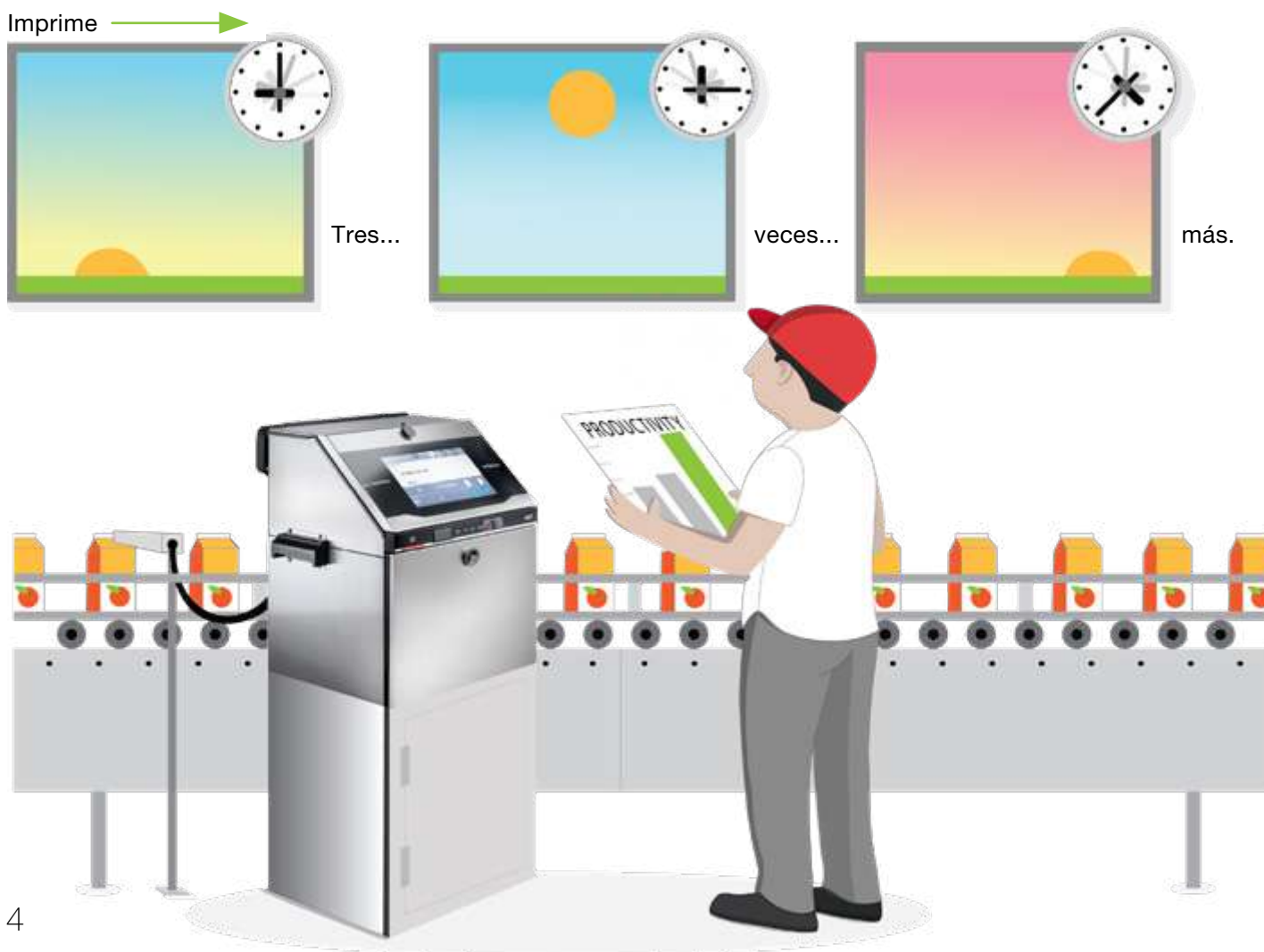
*1 La acumulación de nubes de tinta puede variar según las condiciones de funcionamiento.

Imprime hasta 3 veces más

Las impresoras UX2 pueden imprimir **tres veces más** que las generaciones anteriores*² gracias al **diseño único del cabezal de impresión.**

La función de Control de Gota atrae la nube de tinta a una zona de acumulación alejada de los componentes de impresión sensibles. El resultado son **menos problemas en la calidad de impresión y una limpieza menos frecuente del cabezal.** Continúa con tu producción en funcionamiento mientras se mantiene un **entorno de producción limpio.**

*2 Resultados obtenidos de la comparativa con la UX estándar en el mismo entorno de prueba y condiciones ambientales.



Códigos más nítidos

Códigos más claros y precisos a las velocidades más exigentes

Utilizando **algoritmos de control de gota mejorados**, la nueva impresora UX2 es capaz de imprimir **códigos totalmente legibles** y con una calidad excelente a las **más altas velocidades de producción**.

Impresión a 2 líneas

Ahora un **40%** más rápida* →



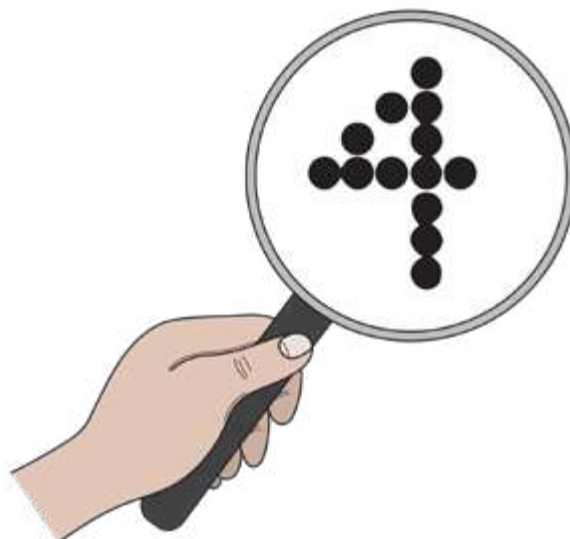
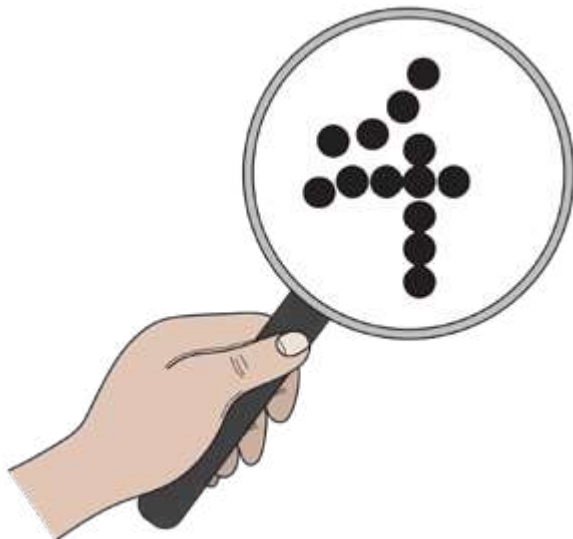
Impresión a 3 líneas

Ahora un **45%** más rápida* →



Dos tamaños de cabezal para una calidad óptima de impresión

El **cabezal estándar** imprime con una calidad óptima de 1 a 6 líneas de texto. El cabezal “corto”, que es configurable en línea, está especialmente diseñado para las aplicaciones de impresión más exigentes en cuanto a velocidad que requieren 1 o 2 líneas de texto.**



* Con tintas compatibles con la alta frecuencia

** Impresión posible solo a 2 líneas

Estación de Autolimpieza

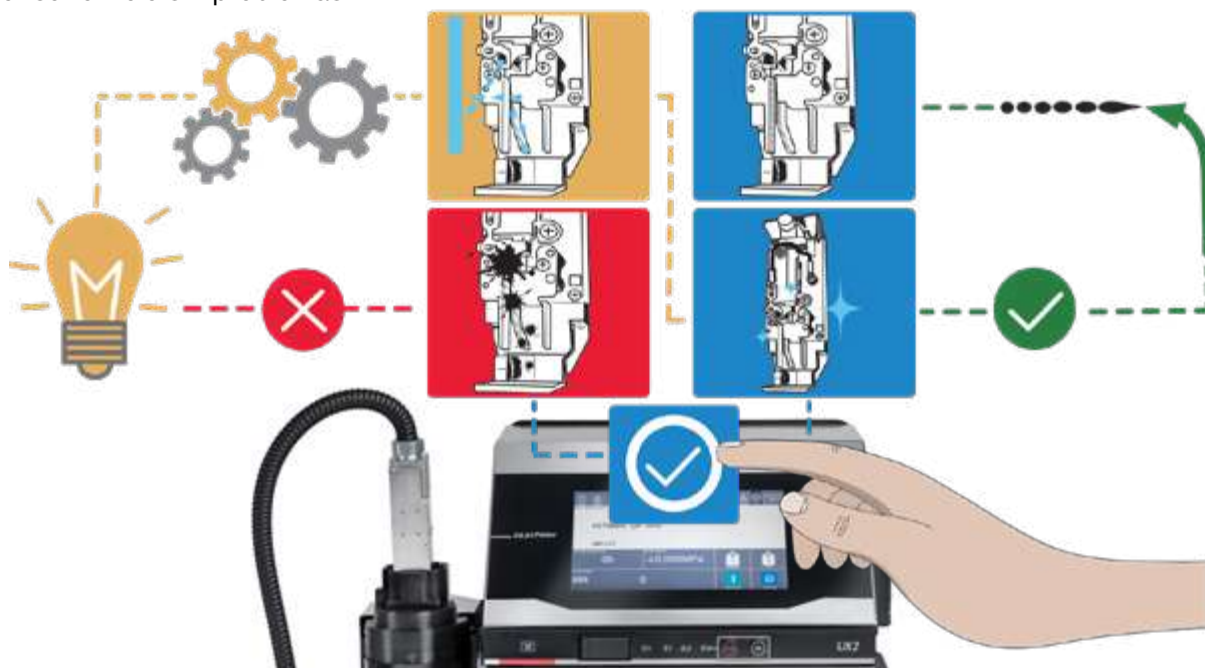
Comodidad y seguridad incorporadas

La estación de autolimpieza, totalmente sellada y segura, **limpia y seca a fondo en una sola operación**. Elimina la necesidad de manipular el disolvente para limpiar el cabezal de impresión. El disolvente al secarse se evapora y es aspirado por la bomba de aire y drenado a través del conducto de escape, por lo que el operario no está expuesto a estos vapores. Todo el disolvente utilizado en el proceso es almacenado en un depósito sellado, para su eliminación segura.



Autodiagnóstico mediante la nueva función Smart Start

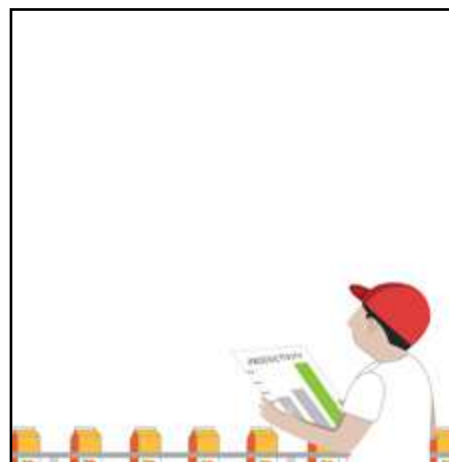
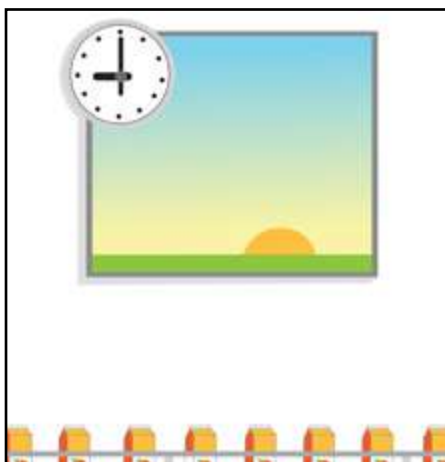
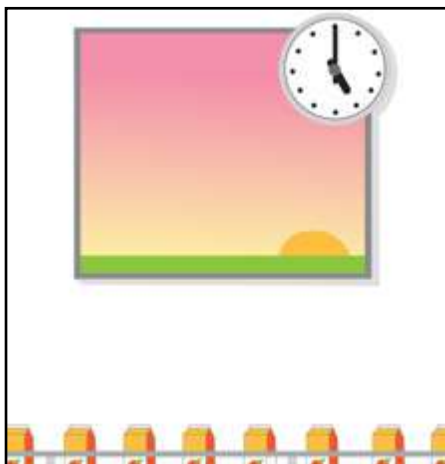
Normalmente, el tiempo de inactividad de una impresora inkjet es causado por una boquilla sucia. La función Smart-Start y la estación de Autolimpieza se pueden usar para limpiar automáticamente la boquilla revirtiendo el flujo de disolvente cuando sea necesario, lo que ayuda a garantizar que la impresora inkjet se reinicie sin problemas.



Siempre lista para imprimir

Incluso después de largos periodos de inactividad, la estación de limpieza elimina la acumulación de tinta seca ejecutando periódicamente una limpieza automática de la boquilla de acuerdo con un calendario programado.

Esto significa que la impresora siempre está lista para imprimir y no necesitará ninguna limpieza manual al inicio de la producción.

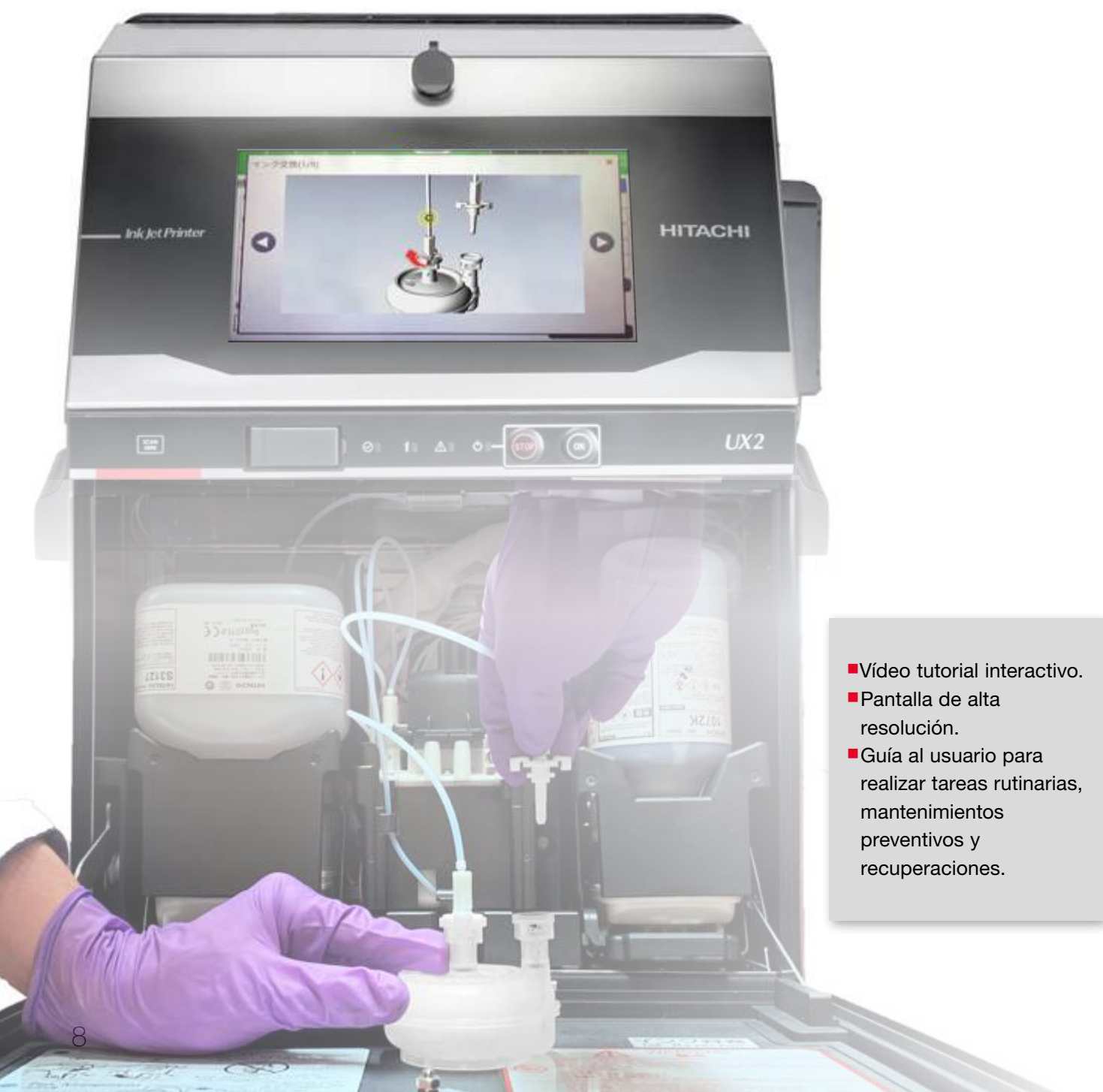


Diagnóstico de problemas incorporado

Guía de vídeo en pantalla para mantenimiento Preventivo y Recuperación

Un vídeo interactivo en la pantalla de la inkjet **guía a los usuarios para realizar tareas rutinarias, actividades de mantenimiento preventivo** o incluso reactivar la impresora ante una situación de fallo. Unos vídeo tutoriales sencillos, intuitivos y muy fáciles de seguir.

La interacción diaria con la UX2 es intuitiva y sin sorpresas. Cuando el usuario lo necesite, podrá acceder al vídeo tutorial para ver cómo realizar tareas rutinarias como limpiar el cabezal de impresión o añadir la tinta y disolvente, entre otras.



- Vídeo tutorial interactivo.
- Pantalla de alta resolución.
- Guía al usuario para realizar tareas rutinarias, mantenimientos preventivos y recuperaciones.

Pantalla intuitiva y fácil configuración de la impresora

Flexibilidad para adaptarse a tus necesidades

La pantalla de la impresora está **diseñada pensando en la flexibilidad**. En su pantalla de inicio configurable, podrás elegir qué información es fundamental para mostrar a los operadores.

- Elige la información clave para tus **necesidades de producción**.

Pantalla con Iconos Intuitivos

Una **pantalla intuitiva** con indicaciones basadas en iconos que permite a los usuarios identificar rápidamente el estado de la máquina y los niveles de tinta y disolvente.



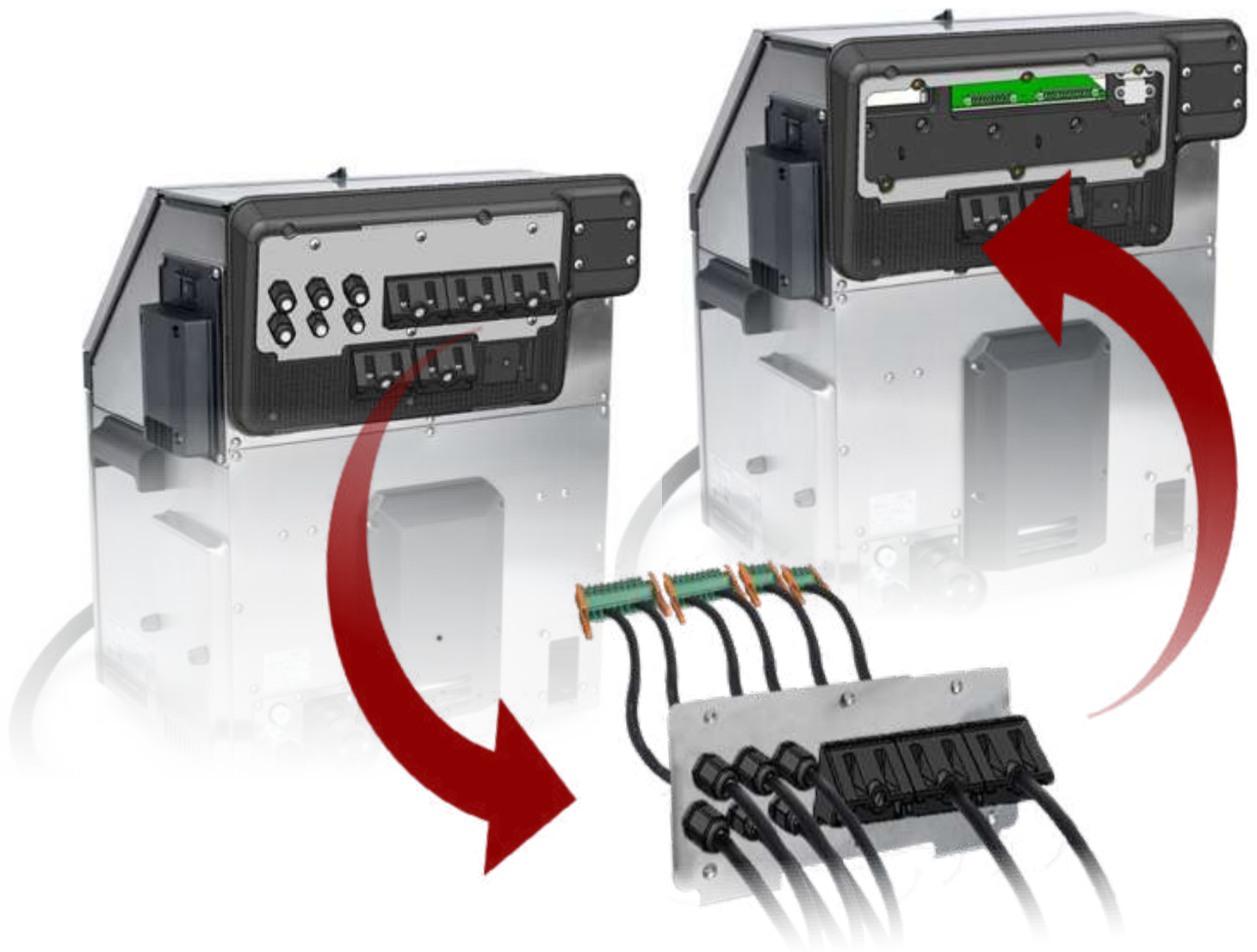
Pantalla táctil con una funcionalidad de uso similar a la de un smartphone o tablet.

Cambios rápidos de Línea

Mueve las impresoras Inkjet con facilidad

Nuestros conectores de entrada y salida (E/S) de cambio rápido, te permiten trasladar las impresoras de una línea a otra rápidamente.

Eliminando errores humanos, posibles averías por equivocación a la hora de conectar cables y pérdidas de tiempo preconfigurando la ruta E/S por adelantado.



Integración con protocolos industriales modernos

Protocolos modernos de Comunicación

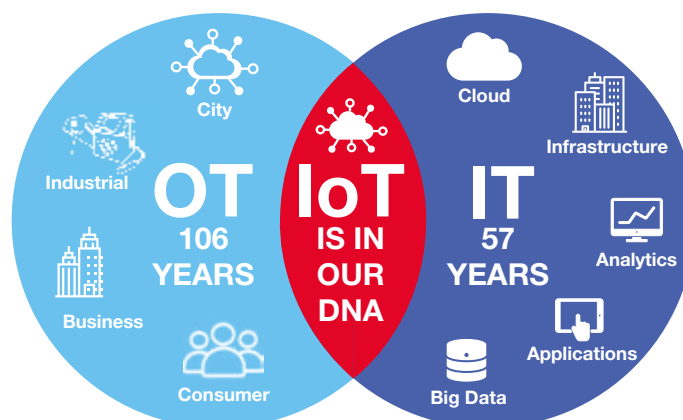
Al emplear protocolos modernos abiertos como OPC-UA, las impresoras de Hitachi están preparadas para la revolución de la Industria 4.0/IoT. Esta conectividad de estilo abierto permite que la impresora sea compatible con cualquier plataforma en red, independientemente del sistema operativo. Además, las últimas impresoras UX están equipadas con Ethernet/IP, OPC-UA, Modbus y RS-232. Actualmente Hitachi es el primer fabricante de CIJ en obtener la aprobación ODVA* para Ethernet/IP.

* ODVA es una organización comercial y de desarrollo de estándares, con sede en Michigan, Estados Unidos.



Mejora las operaciones, calidad y transformación con IoT Analytics

Hitachi es una de las pocas compañías del mundo con décadas de experiencia y profundos conocimientos tanto en OT (tecnología operativa) como en IT (tecnología de la información). En el ámbito industrial está desarrollando soluciones inteligentes de fabricación y mantenimiento basadas en datos, que están desplazando rápidamente a los procesos tradicionales.



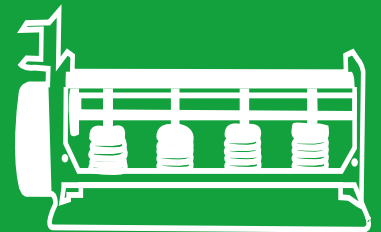
Invierte en un futuro de codificación sostenible

Hitachi tiene un claro compromiso contra el cambio climático. Su misión es colaborar en la resolución de problemas ambientales y conseguir una mejor calidad de vida a través de una sociedad más sostenible.

Diseño sostenible

La serie UX2 emplea una bomba con tecnología innovadora y sostenible que no solo garantiza una alta fiabilidad y un menor costo operativo, sino que también reduce las emisiones de COV* al disminuir la cantidad de aire que aspira el circuito de tinta en el cabezal de impresión.

*COV: Compuestos orgánicos volátiles que se encuentran en tintas y disolventes



Tintas libres de MEK

Las tintas libres de MEK de Hitachi están diseñadas para funcionar con impresoras de la serie UX2. Son una alternativa sostenible a las tintas estándar que además de reducir la frecuencia de recargas también lo hacen con el nivel de emisiones. Disminuye el desperdicio de envases hasta en un tercio.



Comprometidos con la creación de soluciones de codificación y marcaje eficientes y eco-friendly.



Estación de Autolimpieza

Un entorno de trabajo seguro es fundamental para todos los empleados de producción. Hitachi ha creado una innovadora estación de autolimpieza del cabezal de impresión, que no solo mantiene a los operadores libres de contaminación por fluidos, también limpia de manera profesional el cabezal utilizando la mínima cantidad de fluido. Esto da lugar a un importante ahorro de tiempo y reducción de residuos líquidos.



Modo Ahorro de Energía

Gracias al diseño de la bomba, el consumo de energía de la impresora en funcionamiento es uno de los más bajos, de tan solo 73VA. Sin embargo, la Serie UX2 de Hitachi también incorpora el modo de ahorro de energía que atenúa o apaga la pantalla táctil después de tres minutos sin uso, reduciendo aún más la factura de energía y su huella de carbono.

Más información sobre las iniciativas medioambientales de Hitachi.



Especificaciones Modelo UX2

		UX2 UX2-D160W
Tamaño boquilla		65µm
Máximo número de líneas		Hasta 6 líneas
Máximo número de caracteres		240 caracteres (opcional hasta 1.000 caracteres)
Fuente (Horizontal x Vertical)	4x5	1 a 6 líneas (opción cabezal Corto: Hasta 2 líneas)
	5x5	1 a 6 líneas (opción cabezal Corto: Hasta 2 líneas)
	5x8 o 5x7	1 a 4 líneas (opción cabezal Corto: Hasta 2 líneas)
	9x8 o 9x7	1 a 4 líneas (opción cabezal Corto: Hasta 2 líneas)
	7x10	1 a 3 líneas (opción cabezal Corto: 1 línea)
	10x12	1 a 2 líneas (opción cabezal Corto: 1 línea)
	12x16	1 a 2 líneas (opción cabezal Corto: 1 línea)
	18x24	1 línea
	24x32	1 línea
	30x40	1 línea
	36x48	1 línea
Altura de caracter		2-10mm (opción cabezal Corto: 2.0-6.5mm)
Pantalla y entrada de datos		Diseño WYSWYG Display: 10.1" a color TFT LCD, WSVGA(1024x600) Dispositivo de entrada: Pantalla táctil, entrada de sonido incluida
Máxima velocidad de marcaje (Caracter por segundo) (Fuente 4x5, espacio 1 punto, 1 línea, 76.9kHz)		Hasta 1.538 (opcional hasta 3.076)
Caracteres estándar		Alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9), símbolos (27) y espacio: Total 90
Patrones de usuario		200 patrones por matriz de puntos (50 patrones de tamaño libre)
Impresión código de barras		code39, ITF, NW-7, JAN-13, JAN-8, code128/EAN128, UPC-A, UPC-E, GS-1 Databar
Impresión 2D		Data Matrix (Alfanumérico: 49 caracteres / Numéricos: 98 caracteres), Código QR (Alfanumérico: 61 caracteres / Numéricos: 101 caracteres), Micro Código QR (Alfanumérico: 11 caracteres / Numéricos: 18 caracteres)
Funciones de impresión		Calendario, Contadores, (Opción: Código de turno)
Almacenamiento de mensajes		300 mensajes (opcional: hasta 2000 mensajes)
Señales de entrada		Detección de objeto de impresión, parada de impresión, pulso de codificador rotativo, Impresión recíproca, control remoto (marcha, parada, encendido/apagado, alto voltaje, reinicio), (seleccionable NPN/PNP)
Señales de salida		Impresión en curso o impresión completa, Online (seleccionable NPN/PNP), impresión lista, fallo y aviso (solo NPN)
Pantalla personalizable		✓
Vídeo guías animadas		✓
Estación Autolimpieza		Opcional
Interfaz de datos		Convertidores USB/RS-232 con velocidades de transmisión seleccionables hasta 115.200 bps
Ethernet (Comunicación)		Modbus, EtherNet/IP, OPC-UA
Longitud de manguera / ángulo		4m (en línea / 90 grados)
Temperatura de trabajo		0-50°C (tinta 1067K)
Rango de humedad		30-90%RH (sin condensación)
Protección ambiental		IP65
Alimentación (selec. Voltaje automático)		AC100-120/200-240V±10%, 50/60Hz
Dimensiones		460 x 425 x 534 mm (Ancho x Fondo x Alto)
Peso aproximado		27 kg

EtherNet/IP™



ODVA™

Fuente (Horizontal x Vertical)								
5 x 5	1 LÍNEA	0123456789ABCDEF6H 012345678	2 LÍNEAS	012345678 ABCDEFGHI	3 LÍNEAS	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	6 LÍNEAS	0123456789 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXY ZABCDEFGHI JKLMNOPQR
5 x 7	1 LÍNEA	0123456789ABC 0123456	2 LÍNEAS	012345678 ABCDEFGHI	3 LÍNEAS	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	4 LÍNEAS	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZA
7 x 10	1 LÍNEA	0123456789 012345	2 LÍNEAS	01234567 ABCDEFGH	3 LÍNEAS	0123456789013456 ABCDEFGHIJKLNOPQ TUVWXYZABCDEFGHIJ		
10 x 12	1 LÍNEA	0123456789ABC 0123456789			2 LÍNEAS	01234567890 ABCDEFGHIJK		
12 x 16	1 LÍNEA	0123456789ABC 0123456		01			2 LÍNEAS	012 ABC
18 x 24	1 LÍNEA	0123456789 0123456ABC						
24 x 32	1 LÍNEA	012345ABCD						
30 x 40	1 LÍNEA	012345ABCDEF						
36 x 48	1 LÍNEA	012345ABCD						



Oficinas de ventas

América

Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC
Teléfono: +1 866 583 0048
www.hitachi-iesa.com/marking
Marking.Info@hitachi-iesa.com

Asia

Hitachi Asia Ltd.
Teléfono: +65 6305 7400
www.hitachi.com.sg/ice

China

Hitachi Industrial Equipment Systems (China) Co., Ltd.
Teléfono: +86 21 5489 2378
www.hitachi-iec.cn

Europa

Hitachi Europe GmbH
Teléfono: +49 211 5283 0
www.hitachi-industrial.eu
info@hitachicoding.com

Oceania

Hitachi Australia Pty Ltd.
Teléfono: +61 2 9888 4100
www.hitachi.com.au/products



Síguenos en:



DB-UX2-D160W-09/22-ES

Distribuidor Oficial España y Portugal

TRÉBOL GROUP PROVIDERS, S.L.

Algorta 33, 5º
28019 Madrid – España
Tel: +34 91 539 81 42
info@trebolgroup.com
www.trebolgroup.com



Este catálogo ha sido impreso en papel reciclado.

Todos los nombres de marcas y productos que aparecen en este folleto son propiedad de las respectivas compañías.

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. (Hitachi) no será responsable de pérdidas de fabricación, ni de ningún daño al producto debido a problemas o al mal funcionamiento de la impresora de chorro de tinta. Hitachi mejora continuamente sus productos, por lo tanto, se reserva el derecho de modificar los diseños y/o las especificaciones sin previo aviso. La información en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso.