

NOVO

**HITACHI**  
Inspire the Next

# Soluções de Codificação & Marcação

# Software Suite

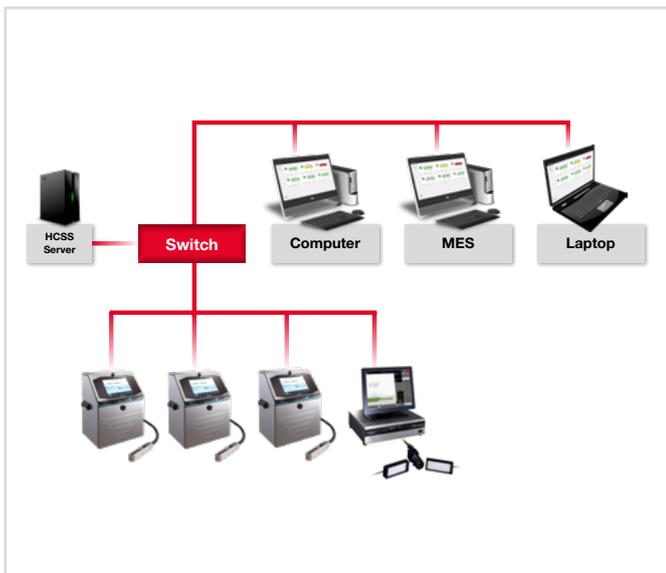


# Pacote de Software de Codificação & Marcação

O elemento central das soluções de codificação e marcação da Hitachi, o Coding Software Suite (HCSS) da Hitachi possui uma arquitetura cliente/servidor com uma interface de usuário flexível baseada em navegador da Web para que os operadores possam criar etiquetas, controlar, gerenciar e monitorar dispositivos de codificação e marcação, como impressoras e sistemas de visão. Além disso, permite que eles acessem os painéis de controle da impressora e configurem e gerenciem dinamicamente aplicativos de impressão automatizados.

## Interface Cliente-Servidor Baseada na Web

Acesse de qualquer lugar por meio de um navegador da Web\* no PC, tablet ou smartphone. (Mesma Rede)



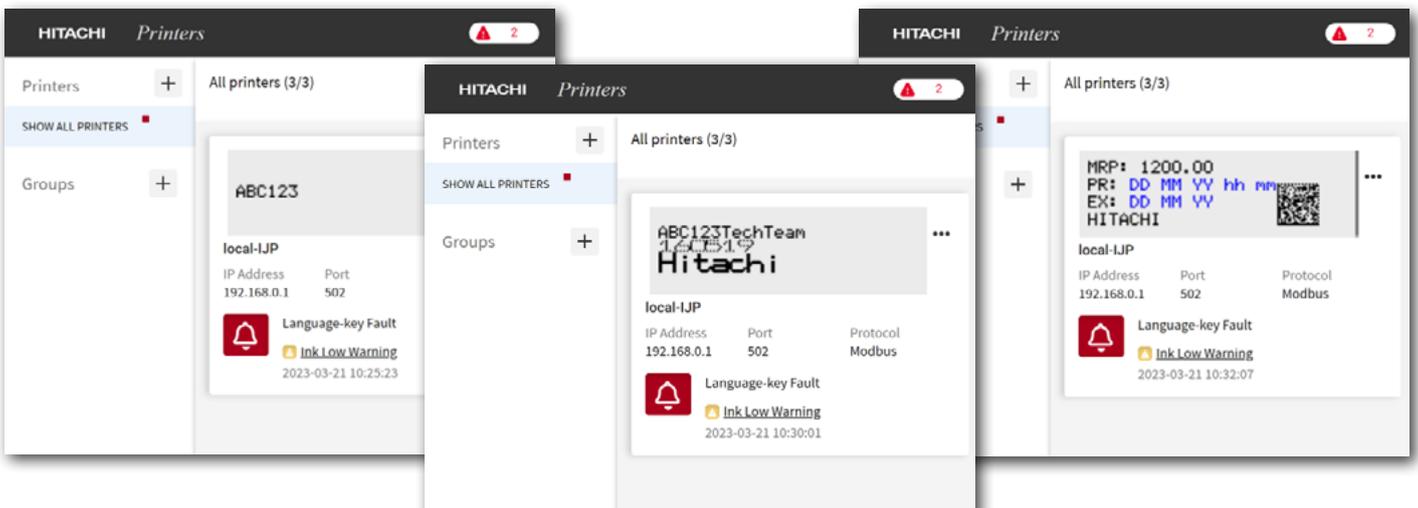
## Desenhador de Mensagem

Poderoso designer de mensagens WYSIWYG (o que você vê é o que você obtém) para impressoras de jato de tinta contínuo Hitachi.



## Gerenciamento das Impressoras

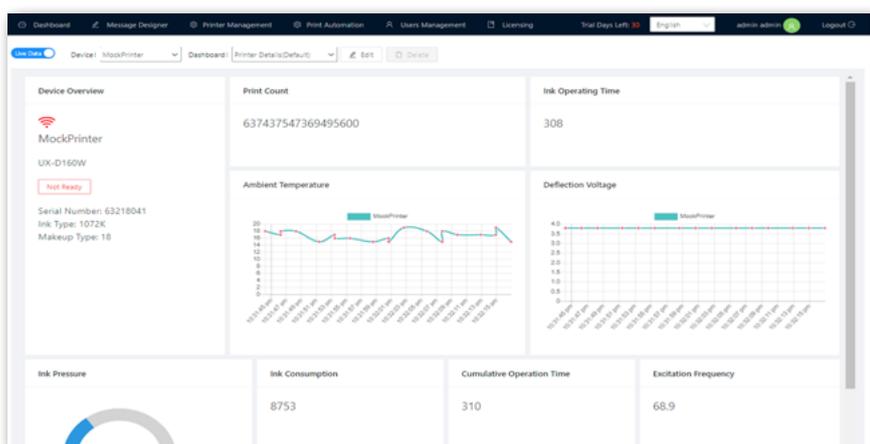
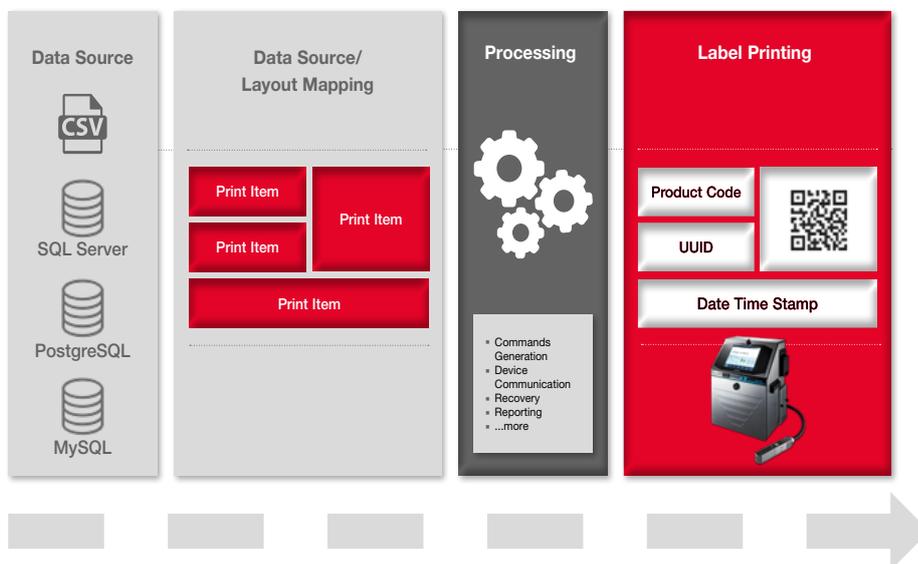
Impressoras individuais, e/ou grupos de impressoras incluindo o sistema de visão (MC20S) podem ser gerenciados como dispositivos de destino e o status desses dispositivos em rede pode ser visualizado em uma visão agregada ou em detalhes individualmente. Visualização de mensagens e operações básicas do dispositivo remoto disponíveis para impressoras a jato de tinta, bem como operações remotas básicas para o MC20S.



# Codificação Automatizada de Ponta a Ponta

## Impressão Automatizada

Plataforma poderosa e configurável para obter dados de fontes de dados de clientes locais ou remotos e preencha rótulos dinamicamente para atender a vários requisitos de aplicativos.

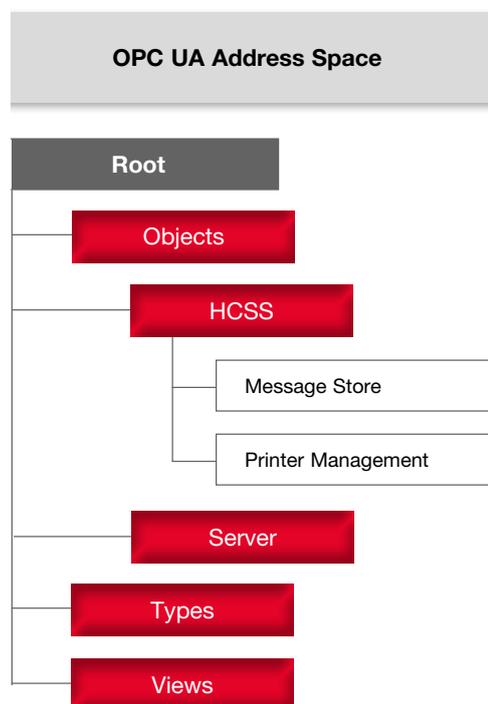


## Painel de Controle

Todos os dados e status críticos da impressora podem ser visualizados em painéis predefinidos ou personalizados para monitorar e gerenciar impressoras remotamente nas linhas de produção.

## Conexão OPC-UA

O aplicativo de servidor OPC-UA flexível fornece lógica de negócios poderosa e serve como uma ponte para conectar o sistema MES e ERP dos clientes às impressoras de rede.



# Codificação Automatizada de Ponta a Ponta

## Design de mensagem

**Interface de usuário intuitiva que permite aos usuários definir:**

- **Estilo de Mensagem**
  - Individual
  - Design gratuito
  
- **Formato de impressão**
  - Definir número de linhas
  - Adicionar/remover colunas
  - Negrito, matriz de pontos, espaçamento entre caracteres e espaçamento entre linhas
  
- **Especificação de impressão**
  - Altura do caractere
  - Uso de gotas de tinta
  - Largura e orientação do caractere
  - Atraso no início da impressão
  - Alinhamento com a velocidade do produto
  - Compensação de velocidade e controle fino
  - Fator de divisão da taxa de pulso do codificador
  - Velocidade da linha
  - Distância de impressão (da cabeça ao alvo)
  - Largura alvo de impressão
  - Largura de impressão real
  - Repetir contagem e intervalos
  - Temporizador e filtro do sensor de destino
  - Régua de carga de gota de tinta
  
- **Calendário e condição de contagem**

**Crie a mensagem com vários conteúdos, por exemplo:**

- Alfanumérico
- Calendário
- Contar
- Contagem de tempo
- Elementos do logotipo (\*.bmp)
- Códigos 1D e 2D compatíveis com GS1 (consulte o manual do usuário HCSS para códigos permitidos)

Poderoso gerenciamento de mensagens, persistência e controle que permite a transferência de mensagens criadas entre o sistema de arquivos/banco de dados e a impressora ou grupos de impressoras.

Visualização e lista de mensagens WYSIWYG.

## Gerenciamento de Dispositivo

- **Gerenciamento de registro de impressoras**
  - adicionar/remover impressoras ou grupos de impressoras
- **Gerenciamento de registro de impressoras**
  - crie e edite grupos de impressoras
- Envie e imprima mensagens em impressoras de grupo simultaneamente
- Visualização de mensagens na impressora
- Operação remota (iniciar, desligar, pronto, espera, eliminar falhas, online/offline)
- Registro de sistemas de visão e monitoramento de status
- Operação remota do sistema de visão básico
- Gerenciamento de trabalhos de verificação de discagem

**Monitor que indica o estado em tempo real das impressoras ou grupos de impressoras:**

- Tempo de operação da tinta
- Nível de tinta (restante)\*
- Nível de solvente (restante)\*\*
- Pressão da tinta
- Aviso de troca de tinta/solvente
- Contagem de impressões
- Informações ambientais e de manutenção
- Gerenciamento dinâmico de alarmes de impressora. Visão geral de impressoras individuais e agrupadas em uma tela única. Visualização da fonte de dados & projeto de mensagem.

\* disponível apenas na série UX-D

\*\* não disponível para UX-B e UX-D860W

## Impressão Automatizada

- Fonte de dados CSV, texto ou banco de dados (SQL server, PostgreSQL, MySQL)
- Suporte de protocolos IJP para Modbus (TCP) ou RS-232C (tunelamento)
- Visualização de dados
- Mapeamento intuitivo entre elementos de rótulo e campos de fonte de dados
- Trabalhos de automação de impressão dinâmica
- Visualização da fonte de dados e layout da mensagem
- Configurando impressoras de destino individuais ou em grupo
- Velocidade de impressão automática
- Repetir a função de impressão
- Crie vários trabalhos de impressão
- Monitoramento e relatórios de status de impressão

## Conexão OPC-UA

- Conecte-se ao HCSS usando o protocolo OPC-UA
- Lista de impressoras jato de tinta
- Leia os parâmetros das impressoras jato de tinta
- As seguintes operações podem ser realizadas:
  - Definir/redefinir contagem de impressões
  - Ver contagem de alarme
  - Ver histórico de alarmes
  - Listar mensagens
  - Enviar mensagem para impressora
  - Enviar mensagem para grupo
  - Enviar mensagem para grupo
  - Ler mensagem atual
  - Lógicas de negócios do cliente incorporadas

## Painel de Controle

Ele exibe uma visão detalhada do status geral de todas as impressoras conectadas usando um conjunto de diferentes tipos de widgets

- Diferentes painéis de controle para mostrar os dados do estado das impressoras disponíveis e o tempo restante de funcionamento das peças que requerem manutenção e troca regulares.
- Os painéis de controle podem ser personalizados redimensionando, substituindo e reposicionando elementos.
- Alternar entre o modo de tempo real e histórico
- Seleção de intervalo de datas (data/hora) para filtrar dados
- Os parâmetros relatados incluem:
  - Níveis de tinta/maquiagem (somente série UX)Viscosidade da tinta, pressão da tinta, tempo de uso da tinta
  - Contagem de impressões, tempo operacional cumulativo, temperatura ambiente
  - Tensão de Deflexão, Excitação V-Ref, Frequência de Excitação
  - Tempo restante de uso dos filtros, válvulas e bomba
  - Status da operação, aviso
  - Tipo de impressora, número de série
  - OEE Básico (Eficiência Geral do Equipamento)



### Teste de 30 dias

URL: <https://hitachicoding.com/en/software-suite/download-page>

## As especificações técnicas

### Requisitos de sistema:

- Permissões de administrador são necessárias para a instalação
- 8 GB de RAM ou mais
- Sistema operacional Windows 10 64 bits
- 30 GB de espaço em disco (para um grande número de mensagens, pode ser necessário espaço em disco adicional)
- O instalador gerencia todos os outros pré-requisitos
- Navegador recomendado: cromada

### Idiomas de exibição:

Inglês, japonês, chinês simplificado e tradicional, espanhol, francês, alemão, português, vietnamita, árabe, coreano

### Médio:

RX-SD/RX2-SD (Modbus/TCP)

Série UX\*

\* não disponível para UX-B e UX-D860W

A usabilidade do HCSS (Hitachi Marking and Coding Software Suite) pode ser limitada dependendo dos dispositivos que estão sendo usados e tamanhos de tela.

## Gerenciamento de Usuários

- Gestão de autorização
- Cadastro de usuários e gerenciamento de senhas
- Criação e definição de papéis
- Gerenciamento de permissões de funções e recursos



### Central de Ajuda do Hitachi Software Suite

URL: <https://hitachicoding.com/en/software-suite>

## Escritório Principal

### Japão

☎ Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
Telefone: +81 3 4345 6000  
[www.hitachi-ies.co.jp](http://www.hitachi-ies.co.jp)  
[info@hitachicoding.com](mailto:info@hitachicoding.com)

## Escritórios Comerciais

### Americas

☎ Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC  
Telefone: +1 866 583 0048  
[www.hitachi-iesa.com/marking](http://www.hitachi-iesa.com/marking)  
[marking.info@hitachi-iesa.com](mailto:marking.info@hitachi-iesa.com)

### Ásia

☎ Hitachi Asia Ltda.  
Telefone: +65 6305 7400  
[www.hitachi.com.sg/ice](http://www.hitachi.com.sg/ice)

### China

☎ Hitachi Industrial Equipment Systems (China) Co., Ltd.  
Telefone: +86 21 5489 2378  
[www.hitachi-iec.cn](http://www.hitachi-iec.cn)

### Europa

☎ Hitachi Europe GmbH  
Telefone: +49 211 5283 0  
[www.hitachi-industrial.eu](http://www.hitachi-industrial.eu)  
[info@hitachicoding.com](mailto:info@hitachicoding.com)

### Oceânia

☎ Hitachi Australia Pty Ltd.  
Telefone: +61 2 9888 4100  
[www.hitachi.com.au/products](http://www.hitachi.com.au/products)

Siga Hitachi Industrial Equipment & Solutions America:



DB-Software Suite 2023-EN-HIESA

Todos os nomes de empresas e produtos neste folheto são de propriedade de suas respectivas empresas.