

Solutions de codage industriel

# Imprimante Jet d'encre

Série UX



Depuis 40 ans, Hitachi conçoit et fabrique des imprimantes jet d'encre haute performance basées sur la technologie éprouvée du jet continu dévié (CIJ) pour le codage industriel.

Les imprimantes jet d'encre Hitachi utilisent une méthode d'impression sans contact à haute vitesse idéale pour une large gamme d'applications. Elles sont capables d'imprimer des dates de péremption, des logos, des codes-barres, des numéros de lots ou des codes Datamatrix, ce qui fait de la nouvelle UX la solution parfaite pour les applications standard ou plus complexes.

## Fiabilité

Les produits Hitachi sont connus pour leur grande fiabilité en conditions difficiles. Toutes les pièces sensibles sont fabriquées par Hitachi en interne. L'utilisation de composants Hitachi autorise un très haut niveau de qualité, de fiabilité et un excellent rapport qualité / prix.

## Coût total d'exploitation

Grâce à la nouvelle technologie brevetée Hitachi, le modèle Premium intègre le « Fluid Consumption Reduction System » conçu pour réduire considérablement le coût d'exploitation. Ce système permet à l'UX d'obtenir la consommation d'additif la plus basse du marché.

## Un réseau mondial pour les services

Êtes-vous à la recherche d'une entreprise mondiale éprouvée qui puisse travailler avec vous au niveau local ? Hitachi offre un réseau mondial de vente et de services lorsque les défis de marquage, de codage et de traçabilité exigent une réponse coordonnée. Pour chacun de vos pays et pour l'ensemble de votre organisation, nous soutiendrons vos projets en offrant un réseau international, une perspective globale, une grande expertise et un service structuré avec des contacts dédiés. Notre équipe mondiale propose son expertise technique pour vous accompagner de manière pertinente. Nos résultats tangibles et nos solutions éprouvées sont le fruit de notre analyse des activités et de la mise en oeuvre de vos projets. Intégration mécanique assistée par la conception CAO 3D, schémas électriques, circuits sur-mesure, spécifications d'application et documents personnalisés. En outre, la gestion et la coordination de projets transfrontaliers entre fournisseurs, OEM et utilisateurs finaux font partie de nos compétences. Vous gagnez en visibilité, gagnez du temps et de l'argent.

# Série Hitachi UX



**RÉCUPÉRATION  
EFFICACE DE L'ENCRE**



**INTERFACE  
UTILISATEUR  
SIMPLIFIÉE**



**CARTOUCHES  
INTELLIGENTES**



**TÊTE D'IMPRESSION  
DURABLE**



**SYSTÈME DE  
CIRCULATION FIABLE**



**GESTION SIMPLE DES  
FLUIDES**



**La série Hitachi UX est le leader incontesté pour vos besoins en impression sans contact.**

L'Hitachi UX est l'imprimante de choix pour les besoins d'impression sans contact. La série UX améliore les produits à jet d'encre continu Hitachi existants déjà fiables et est suffisamment polyvalente pour fournir un marquage de pointe sur les produits alimentaires, les boissons et les produits laitiers, les produits de santé et de beauté et une variété de contenants allant des tubes de baume à lèvres aux sacs et aux tuyaux en PVC de grande taille.



# Simplicité

## Système de cartouches sécurisées



Avec notre système de cartouches sécurisées, les erreurs ne sont plus possibles, pas de risque d'imprimer avec la mauvaise encre, ni d'installer la mauvaise référence. Les nouvelles cartouches se remplacent facilement sans stopper l'impression, ce qui évite les arrêts de ligne.



## Reconnaissance RFID \*\*\*



La réduction des erreurs est la clé pour augmenter la productivité et c'est pour cette raison que la série UX est équipée d'une puce RFID pour le remplacement des consommables. Un scan rapide de chaque cartouche permet d'identifier le fluide concerné et d'informer l'opérateur sur sa bonne compatibilité.

\* Identification par radiofréquence

\*\* Certains pays sont exclus



## Mise au rebut simple et économique



Les cartouches d'encre et d'additif sont utilisables jusqu'à la dernière goutte et se vident complètement de leurs réservoirs respectifs. L'évacuation complète des fluides permet d'éliminer facilement les contenants d'encre et d'additif et évite de recourir à des solutions d'élimination coûteuses et dangereuses.



## Restez informé

Les icônes à l'écran fournissent un retour visuel simple à l'opérateur. Les indicateurs de niveau d'encre et d'additif indiquent le niveau actuel du fluide et signalent quand il est temps de remplacer l'encre. Cela permet une utilisation plus efficace, évite le gaspillage et contribue à la réduction des coûts.

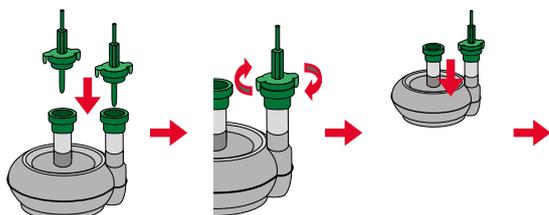


## Remplacement des filtres sans outils



Les filtres à encre peuvent être remplacés sans utiliser d'outils et sans technicien, ce qui permet un temps d'intervention pratiquement nul et un entretien facile. Plus d'arrêt obligatoire dû au fonctionnement de la machine.

(Brevet Hitachi : EP 226 1037 A1 / EP 230 5470 A1)



## Carte IC avec fonction RFID



Avec la nouvelle carte IC Hitachi chaque information de connexion et les messages à imprimer peuvent être gérés rapidement, facilement et en toute sécurité.

### Identifiant de connexion

En scannant la carte IC, l'utilisateur pourra se connecter de manière sécurisée sans mot de passe, ce qui permettra de limiter les accès et d'éviter les erreurs humaines.

### Sélection des messages

Scanner la carte IC permettra également de sélectionner le bon message à imprimer et d'éviter les erreurs liées à une opération manuelle.

\* Option



# Interface utilisateur simplifiée

## Interface utilisateur simplifiée

Notre nouvelle interface tactile couleur de 10.4 pouces offre une navigation simple et directe. Des icônes indiquent le niveau d'encre ou le remplacement des consommables. De plus, lors d'un changement de message, une prévisualisation permet à l'opérateur de vérifier qu'il s'agit bien de la bonne impression.



## Guide d'utilisation à l'écran

La série UX intègre un guide d'utilisation disponible à l'écran qui permet d'aider les opérateurs à trouver rapidement les bonnes solutions et ainsi diminuer les arrêts de ligne.



## Conservez et récupérez votre message

Les messages peuvent être facilement sauvegardés sur une clé USB pour un transfert facile sur plusieurs imprimantes.

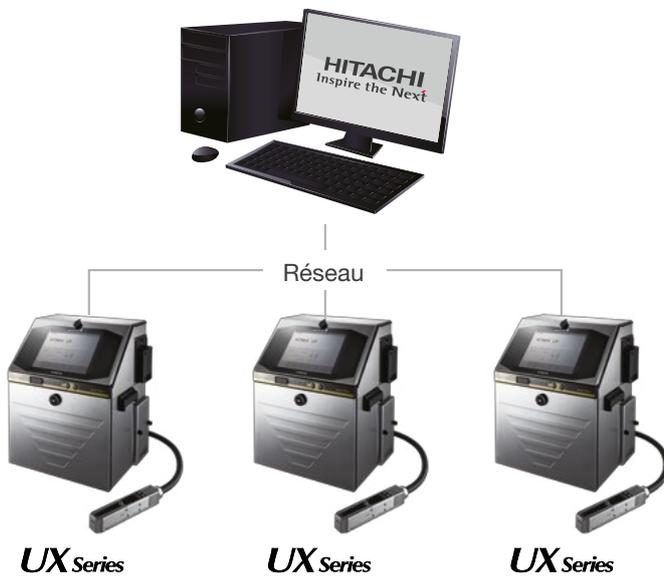


## Intégration réseau



La connexion Ethernet en standard\* réduit le temps de câblage et renforce la compatibilité réseau. Le système hôte permet une gestion plus aisée des données et la mise en réseau de plusieurs imprimantes facilement.

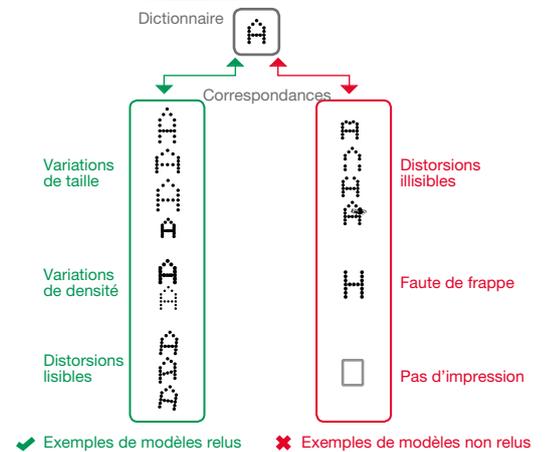
\*sauf UX-B



## Reconnaissance d'erreur d'impression



Le système de vision Hitachi a été optimisé pour reconnaître les matrices de caractères typiques du jet d'encre. Il vérifie instantanément le contenu de chaque message imprimé tout en permettant des variations d'impression, assurant une qualité de marquage optimale.

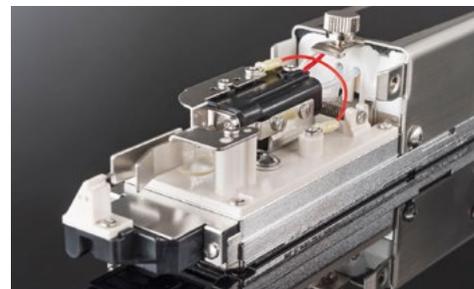


# Tête d'impression polyvalente et durable

## Composants de haute qualité

HQ

La tête d'impression de la série UX est conçue pour durer, pour que votre marquage et votre codage restent opérationnels. Ouvrez la tête d'impression et vous verrez des pièces Hitachi de haute qualité qui résistent aux environnements hostiles tout en réduisant vos temps d'arrêt et en augmentant l'efficacité de votre imprimante.



## Plaquage Ni-Cr plus résistant



Ni-Cr

Le nouveau plaquage Nickel-Chrome de la tête d'impression de l'UX, lui procure une résistance exceptionnelle à la corrosion et prolonge la durée de vie de la tête dans les environnements les plus difficiles (lavage à grande eau, produits chimiques corrosifs ...).

\* partiellement Ni-Cr

## Tête d'impression ergonomique



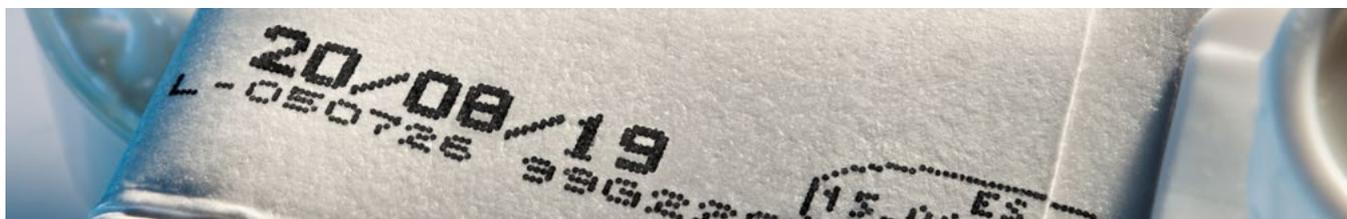
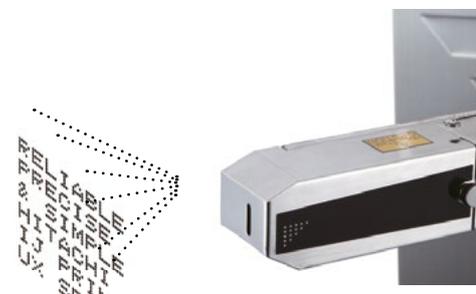
La distance avec le produit peut-être problématique avec une tête d'impression standard mais la nouvelle tête ergonomique de l'UX permet de se rapprocher au plus près de la zone à marquer pour une meilleure qualité d'impression.



## Jusqu'à 6 lignes de texte



Une seule tête d'impression peut marquer jusqu'à 6 lignes de texte grâce à un système de contrôle innovant. Il est également possible d'imprimer une seule ligne à très haute vitesse avec une très bonne qualité de marquage. La fonction d'impression entrelacée permet un marquage très lisible quelle que soit la hauteur des caractères.



# Fiabilité

## Pompe (vannes et cames)



Au Coeur des imprimantes de la série UX se trouve un système de circulation d'encre à cames unique en son genre, ce système, associé à des vannes à membrane améliore considérablement la fiabilité, ce qui conduit à une réduction du coût total d'exploitation.

Un viscosimètre dédié contrôle en temps réel la viscosité de l'encre, ce qui augmente encore la fiabilité et la disponibilité



## Réduction du coût de fonctionnement et de la consommation d'additif



Grâce à la nouvelle technologie brevetée Hitachi, le modèle Premium intègre le » Fluid Consumption Reduction System « conçu pour réduire considérablement le coût d'exploitation.

Ce système permet à l'UX d'obtenir la consommation d'additif la plus basse du marché en conditions réelles d'utilisation. Le modèle Premium UX-E parvient à une consommation de seulement 2.5 ml/h.

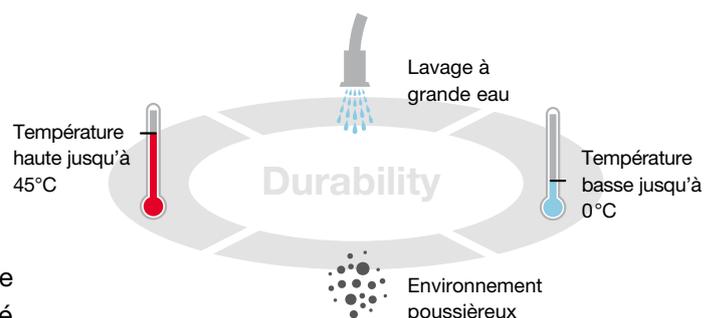
# 2.5 ml/h\*

\*Encre Hitachi 1067k à 20 °C

## Intégration sans souci - Conçu pour les environnements difficiles



L'imprimante modèle UX est IP-65, ce qui lui permet d'être intégrée dans une grande variété d'environnements de production sans modifier les processus de production tels que les lavages à grande eau. L'UX peut fonctionner à des températures aussi basses que 0° C et jusqu'à des températures de 45° C, ce qui signifie que le modèle UX est capable d'assurer le marquage dans une grande variété d'environnements - ce qui en fait un choix idéal pour la plupart des installations.

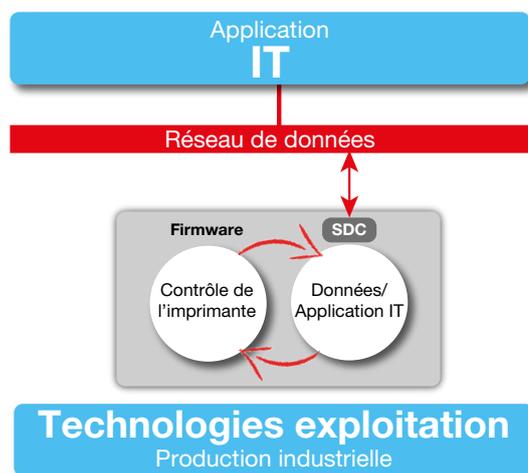


# Se connecter au futur - Prêt pour l'industrie 4.0

## Contrôle personnalisé par logiciel

Dans les faits, le SDC ajoute une nouvelle façon intuitive pour nos clients de communiquer avec notre imprimante. Le SDC est en mesure d'établir un lien direct avec votre système ERP d'entreprise ou tout autre système de gestion de production. Dans les environnements de production traditionnels, la connexion des systèmes informatiques de l'entreprise avec l'usine pose de nombreux défis. Il en résulte souvent un mélange complexe de systèmes propriétaires avec des problèmes de performance et de support importants. Mais maintenant, avec le SDC, Hitachi assure un pont direct entre le système informatique et l'exploitation de l'usine.

Voici un exemple : Un informaticien pourrait facilement extraire les données nécessaires à la gestion de l'entreprise à partir d'imprimantes situées dans l'usine sans avoir une connaissance approfondie des processus internes de l'imprimante. En bref, le SDC peut être utilisée pour mettre en œuvre de manière transparente la performance de l'entreprise.



## Protocoles de communication modernes

En utilisant des protocoles ouverts modernes tels que OPC-UA, les imprimantes Hitachi sont prêtes pour la révolution industrielle 4.0/IoT à venir. Cette connectivité de données ouverte permet à notre imprimante d'être compatible avec pratiquement n'importe quelle plate-forme en réseau, quel que soit le système d'exploitation. De plus, les dernières imprimantes UX\* sont équipées d'Ethernet/IP, OPC-UA, Modbus et RS-232 série. Hitachi est actuellement le premier fabricant de CIJ à obtenir l'approbation ODVA

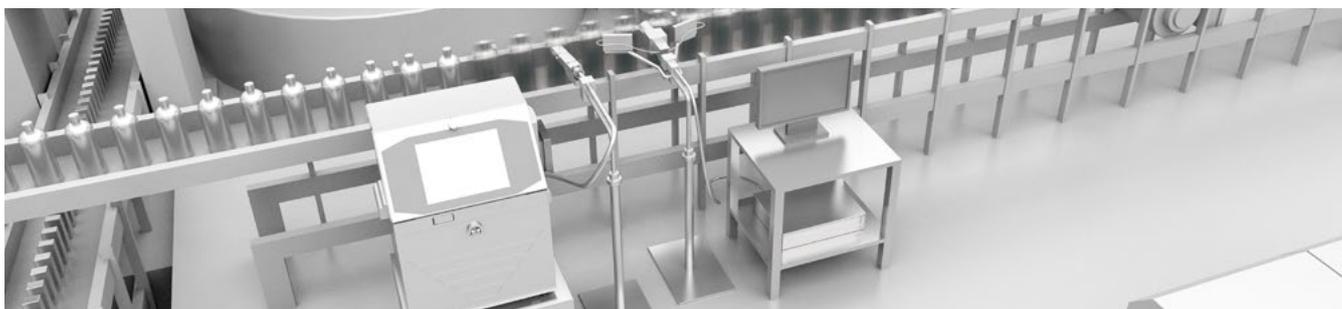


ODVA est un organisme d'élaboration de normes et de développement commercial

## Réponse immédiate de l'IHM

La puissance de traitement améliorée permet à l'imprimante\* de réagir instantanément aux actions de l'opérateur, offrant ainsi à l'utilisateur une expérience d'une rapidité fulgurante. L'interface guidée et intuitive vous sera familière dès la première utilisation.

\*Disponible pour UX-D (D161W, D151W) et UX-P (UX-P161W)



# UX-P pour encres pigmentaires

## UX-P pour encres pigmentaires



L'imprimante UX-P a été conçue pour réaliser des marquages à fort contraste sur des surfaces sombres grâce aux encres pigmentaires. Cela est particulièrement adapté aux marquages des pièces automobiles, des câbles, des tubes plastiques ou des composants électroniques.

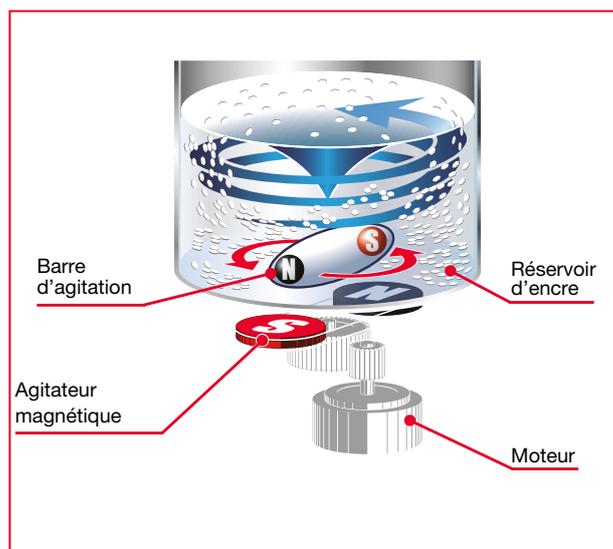


## Agitateur électrique pour encres pigmentaires



L'agitateur électrique évite la sédimentation des pigments dans le réservoir.

De plus, le modèle UX-P est équipé d'un système de contrôle de la circulation qui permet à l'encre de circuler même lorsque l'imprimante est en veille pour assurer un redémarrage facile lors de la reprise de la production.



Agitateur électrique

## Système d'agitation sans air



La plupart des systèmes à jet d'encre pigmenté nécessitent de l'air pour empêcher la sédimentation et l'agglomération, mais l'imprimante à jet d'encre UX-P repose sur un système Magitate simple, mais très efficace. Ce système réduit le colmatage des filtres et des buses et élimine le recours coûteux à un système d'air comprimé.

**Magnet + Agitate = Magitate**



# Modèle Bi-jet

## Impression flexible 8 lignes



La double tête d'impression UX offre maintenant la capacité de produire 8 lignes de texte en combinant deux buses en une seule plus compacte. De plus, en utilisant l'unique technique de contrôle d'impression entrelacée disponible sur le marché et développée par Hitachi les messages à plusieurs lignes sont imprimés de manière claire et lisible, réduisant ainsi les erreurs de codage dues à un problème d'impression.

## Impression haute vitesse



Deux buses dans une tête permettent de doubler la vitesse de codage, ce qui permet d'assurer même une production à grande vitesse avec un marquage de haute qualité quel que soit le nombre de lignes d'impression.

## 64 points polyvalents



La conception innovante d'Hitachi permet désormais de produire 64 points d'impression verticale, ce qui donne des caractères gras et volumineux. L'imprimante UX à deux buses est idéale pour marquer des logos d'entreprise ou normatifs et tout autre motif jusqu'alors inatteignable avec les têtes d'impression traditionnelles.



## Assemblage de caractères

Une des fonctionnalités remarquables de la nouvelle imprimante UX Bi-jet est la possibilité d'assembler les deux buses ensemble. Il en résulte que les caractères sont plus grands et plus épais que jamais, par rapport à ceux imprimés par des buses standards. Ceci est particulièrement utile lorsqu'une reconnaissance de caractères est nécessaire à distance du produit.

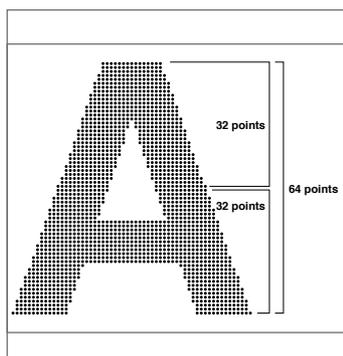
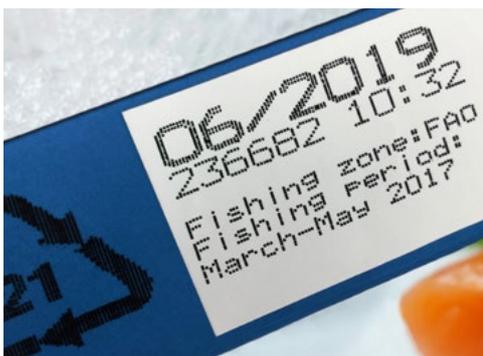


Image pour illustration



**Échantillons  
d'impression**

Standard

**Spécifications**

Standard

# Modèle UX-B / Modèle UX-D / Modèle UX-E

65µm (Base / Standard / Prime)

Font (Horizontal x Vertical)	UX-E160W (Prime)				UX-D161W (Standard)
	Série UX				
5 x 5	1 LIGNE 0123456789ABCDEFGH	2 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI	3 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	6 LIGNE 0123456789 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ 0123456789 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	
5 x 7	1 LIGNE 0123456789ABC	2 LIGNE 0123456 ABCDEFGHI	3 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	4 LIGNE 0123456789 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ	
7 x 10	1 LIGNE 0123456789	2 LIGNE 012345 ABCDEFGH	3 LIGNE 0123456789013456 ABCDEFGHIJKLNOPQ TUVWXYZABCDEFGHIJ		
10 x 12	1 LIGNE 0123456789ABC		2 LIGNE 01234567890 ABCDEFGHIJK		
12 x 16	1 LIGNE 0123456789ABC		2 LIGNE 0123456 01	2 LIGNE 012 ABC	
18 x 24	1 LIGNE 0123456789				
24 x 32	1 LIGNE 0123456ABC				
24 x 32	1 LIGNE 012345ABCD				
30 x 40	1 LIGNE 012345ABCDEF				
36 x 48	1 LIGNE 012345ABCD				

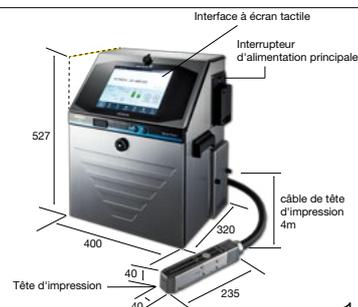


## Spécifications standard

Elément	Modèle			
	UX-B160W (Base)	UX-D161W (Standard)	UX-E160W (Prime)	
Dimensions des buses	65µm			
Nombre maximum de lignes d'impression	Jusqu'à 3 lignes	Jusqu'à 6 lignes		
Nombre maximum de caractères d'impression	Jusqu'à 240 caractères	Jusqu'à 240 caractères (Option : Jusqu'à 1000 caractères)	Jusqu'à 1000 caractères	
Police (Horizontal × Vertical)	4 x 5	-	✓	
	5 x 5	✓	✓	
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓	✓	
	7 x 10	✓	✓	
	11 x 11	✓ (Chinois seulement)	✓ (Chinois seulement)	✓ (Chinois seulement)
	10 x 12	✓	✓	✓
	12 x 16	✓	✓	✓
	18 x 24	✓	✓	✓
	24 x 32	-	✓	✓
	30 x 40	-	✓	✓
36 x 48	-	✓	✓	
Hauteur des caractères	2 - 10 mm			
Affichage et périphérique d'entrée	Conception WYSIWYG (tel affichage, tel résultat) ; affichage LCD TFT (10,4", couleur), rétroéclairage inclus			
Langue de l'écran, 2 langues à sélectionner	Anglais, chinois, coréen, thaïlandais, vietnamien, allemand, français, néerlandais, italien, espagnol, portugais, suédois, danois, grec, russe, tchèque, polonais, arabe, serbe, turc, hongrois, bulgare, catalan, roumain, finnois, norvégien, slovène			
Taux d'impression maximum (caractères par seconde) (police 5 × 5, espace 1, 1 ligne)	Jusqu'à 1,148	Jusqu'à 1,148 (Option: Jusqu'à 2,296)	Jusqu'à 2,296	
Caractères standard	Alphanumériques (A – Z, a – z, 0 – 9), symboles (27), espace : total 90			
Logos	50 modèles par matrice de points	200 modèles par matrice de points (50 modèles les polices 30x40 et 36x48)		
Fonctions d'impression	Calendrier, comptage, mélange de polices, protection par mot de passe, etc.			
Impression de codes-barres	-	Code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128 / EAN-128, GS1 DataBar		
Impression de codes 2D	-	Data Matrix (alphabet : 49 caractères / chiffres : 98 caractères), QR, Micro QR code		
Capacité de stockage des messages	150 Messages	3300 Messages [Option: jusqu'à 2,000 messages (en fonction du contenu des données)]	2,000 messages (en fonction du contenu des données)	
Signal d'entrée	Détection de la cible d'impression, impulsion d'encodeur rotatif, (NPN / PNP à sélectionner)	Détection de la cible d'impression, arrêt de l'impression, impulsion d'encodeur rotatif, impression alternative, télécommande (exécution, arrêt, marche / arrêt haute tension, réinitialisation), (NPN / PNP à sélectionner)		
Signal de sortie	Impression prête, anomalie, avertissement (NPN)	Impression en cours ou terminée, en ligne (NPN / PNP à sélectionner), impression prête, anomalie, avertissement (NPN)		
Interface de données	Option (RS-232C : vitesse de transfert en bauds sélectionnable jusqu'à 115 200 b / s)	RS-232C : vitesse de transfert en bauds sélectionnable jusqu'à 115 200 b / s		
Ethernet (communication Modbus)	-	IEEE802.3, 100BASE-T		
Mémoire externe	USB pour le stockage des données de l'utilisateur			
Longueur / angle du câble principal	4m (in-line/90 degrés)	4m (in-line/90 degrés; Options: 6m)	4m (in-line/90 degrés)	
Plage de température de fonctionnement	0-45°C (encre 1069K)*			
Plage d'humidité	Humidité relative 30 – 90 % (sans condensation)			
Alimentation électrique (sélection de tension automatique)	AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA			
Homologations	CE, UL, cUL, C-Tick, FCC, ICES		CE, C-Tick	
Dimensions hors accessoires (L × P × H)	400 x 320 x 527 mm			
Indice de protection	IP55	IP65		
Poids approximatif	27kg			

\* Les types d'encre et la température sont limités.

Dimensions de l'imprimante hors-tout



# Modèle UX-D

55µm (Haute vitesse) / 40µm (Petits caractères)

Exemples d'impressions standard — 55µm (Haute vitesse)				
5 x 5	1 LIGNE 0123456789ABCDEF GH	2 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI	3 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	
	1 LIGNE 012345678			
5 x 7	1 LIGNE 0123456789ABC	2 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI	3 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	4 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZA
	1 LIGNE 0123456			
7 x 10	1 LIGNE 0123456789	2 LIGNE 01234567 ABCDEFGH	3 LIGNE 012345678901234567 ABCDEFGHIJKLMN OPQR TUVWXYZABCDEFGHIJK	
	1 LIGNE 012345			
12 x 16	1 LIGNE 0123456789ABC			2 LIGNE 01234 ABCDE
	1 LIGNE 012345		01 	
18 x 24	1 LIGNE 0123456789			
	1 LIGNE 0123456ABC			

Exemples d'impressions standard — 40µm (Petits caractères)				
5 x 5	1 LIGNE 0123456789	2 LIGNE 0123456789 KLMNOPQRST	3 LIGNE 0123456789 IJKLMNQRST 0123456789	4 LIGNE 0123456789 IJKLMNQRST 0123456789 IJKLMNQRST
	1 LIGNE 0123456789			
5 x 7	1 LIGNE 123456789ABCDEF GH	2 LIGNE 123456789 ABCDEFGHI	3 LIGNE 1234567890123456 ABCDEFGHIJKLMNO abcdefghijkInno	
	1 LIGNE 0123456789			
7 x 10	1 LIGNE 1234567890	2 LIGNE 1234567890123 ABCDEFGHIJKLM	3 LIGNE 1234567890123456789012345678 ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTU OPQRSTUUVWXYZ1234567890123456	
	1 LIGNE 0123456789			
12 x 16	1 LIGNE 01234ABCDE			2 LIGNE 0123456789 ABCDEFGHIJ
	1 LIGNE 123456789ABC: 			
18 x 24	1 LIGNE 1234567ABCDEF			
24 x 32	1 LIGNE 1234567ABCDEF			

## Spécifications standard

Élément	Modèle		
	UX-D151W	UX-D140W	
Dimensions des buses	55µm	40µm	
Nombre maximum de lignes d'impression	Jusqu'à 4 lignes		
Nombre maximum de caractères d'impression	Jusqu'à 1000 caractères		
Police (Horizontal x Vertical)	4 x 5	✓	✓
	5 x 5	✓	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓	✓
	7 x 10	✓	✓
	11 x 11	✓ (Chinois seulement)	✓ (Chinois seulement)
	10 x 12	-	-
	12 x 16	✓	✓
	18 x 24	✓**	✓
	24 x 32	-	✓
	30 x 40	-	-
36 x 48	-	-	
Hauteur des caractères	2 - 7 mm	2 - 5 mm	
Affichage et périphérique d'entrée	Conception WYSIWYG (tel affichage, tel résultat) ; affichage LCD TFT (10,4", couleur), rétroéclairage inclus		
Langue de l'écran, 2 langues à sélectionner	anglais, chinois, coréen, thaïlandais, vietnamien, allemand, français, néerlandais, italien, espagnol, portugais, suédois, danois, grec, russe, tchèque, polonais, arabe, serbe, turc, hongrois, bulgare, catalan, roumain, finnois, norvégien, slovène		
Taux d'impression maximum (caractères par seconde) (police 5 x 5, espace 1, 1 ligne)	Jusqu'à 3,173	Jusqu'à 3,030	
Caractères standard	Alphanumériques (A - Z, a - z, 0 - 9), symboles (27), espace : total 90		
Logos	200 modèles par matrice de points		
Fonctions d'impression	Calendrier, comptage, mélange de polices, protection par mot de passe, etc.		
Impression de codes-barres	code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar		
Impression de codes 2D	Data Matrix (alphabet : 49 caractères / chiffres : 98 caractères), QR, Micro QR code		
Capacité de stockage des messages	300 Messages [Option: jusqu'à 2,000 messages (en fonction du contenu des données)]		
Signal d'entrée	Détection de la cible d'impression, arrêt de l'impression, impulsion d'encodeur rotatif, impression alternative, télécommande (exécution, arrêt, marche / arrêt haute tension, réinitialisation), (NPN / PNP à sélectionner)		
Signal de sortie	Impression en cours ou terminée, en ligne (NPN / PNP à sélectionner), impression prête, anomalie, avertissement (NPN)		
Interface de données	RS-232C : vitesse de transfert en bauds sélectionnable jusqu'à 115 200 b / s		
Ethernet (communication Modbus)	Modbus/TCP, Ethernet/IP, OPC-UA, IEEE802.3, 100BASE-T	Modbus/TCP, IEEE802.3, 100BASE-T	
Mémoire externe	USB pour le stockage des données de l'utilisateur		
Longueur / angle du câble principal	4 m (Options: 90 degrés)		
Plage de température de fonctionnement	0-40°C (encre 1069K)*	0-35°C (encre 1069K)*	
Plage d'humidité	Humidité relative 30 - 90 % (sans condensation)		
Alimentation électrique (sélection de tension automatique)	AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA		
Homologations	CE, UL, cUL, C-Tick, FCC, ICES		
Dimensions hors accessoires (L x P x H)	400 x 320 x 527 mm		
Indice de protection	IP65		
Poids approximatif	27kg		

\* Les types d'encre et la température sont limités.

\*\* Please consult your sales representative for further upgrade options.



Dimensions de l'imprimante hors-tout

# Modèle UX-D

100µm (Grands caractères)

Exemples d'impressions standard			
4 x 5	1 LIGNE 01234567	2 LIGNE 01234567 ABCDEFGHI	3 LIGNE 01234567 ABCDEFGHI JKLMNOP
5 x 5	1 LIGNE 01234567	2 LIGNE 01234567 ABCDEFGHI	3 LIGNE 12345678 ABCDEFGHI 90123456
5 x 7	1 LIGNE 12345678	2 LIGNE 12345678 ABCDEFGHI	3 LIGNE 12345678 ABCDEFGHI 90123456
9 x 7	1 LIGNE 12345678	2 LIGNE 12345678 ABCDEFGHI	3 LIGNE 123456789 ABCDEFGHI 012345678
7 x 10	1 LIGNE 1234567	2 LIGNE 123456 ABCDEF	3 LIGNE 123456789 ABCDEFGHI 012345678
12 x 16	1 LIGNE 123456789	2 LIGNE 12345 ABCDE	
18 x 24	1 LIGNE 123456789		
24 x 32	1 LIGNE 123456789		



## Spécifications standard

Élément	Modèle	
	<b>UX-D110W</b>	
Dimensions des buses	100µm	
Nombre maximum de lignes d'impression	Jusqu'à 4 lignes	
Nombre maximum de caractères d'impression	Jusqu'à 1000 caractères	
Police (Horizontal x Vertical)	4 x 5	✓
	5 x 5	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓
	7 x 10	✓
	11 x 11	-
	10 x 12	-
	12 x 16	✓
	18 x 24	✓
	24 x 32	✓
	30 x 40	-
	36 x 48	-
Hauteur des caractères	2 - 20 mm	
Affichage et périphérique d'entrée	Conception WYSIWYG (tel affichage, tel résultat) ; affichage LCD TFT (10,4", couleur), rétroéclairage inclus	
Langue de l'écran, 2 langues à sélectionner	Anglais, chinois, coréen, thaïlandais, vietnamien, allemand, français, néerlandais, italien, espagnol, portugais, suédois, danois, grec, russe, tchèque, polonais, arabe, serbe, turc, hongrois, bulgare, catalan, roumain, finnois, norvégien, slovène	
Taux d'impression maximum (caractères par seconde) (police 5 x 5, espace 1, 1 ligne)	Jusqu'à 468	
Caractères standard	Alphanumériques (A - Z, a - z, 0 - 9), symboles (27), espace : total 90	
Logos	200 modèles par matrice de points	
Fonctions d'impression	Calendrier, comptage, mélange de polices, protection par mot de passe, etc.	
Impression de codes-barres	Code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128 / EAN-128, GS1 DataBar	
Impression de codes 2D	Impression de codes-barres 2D - Data Matrix (alphabet : 49 caractères / chiffres : 98 caractères), QR, Micro QR code	
Capacité de stockage des messages	300 Messages [Option: jusqu'à 2,000 messages (en fonction du contenu des données)]	
Signal d'entrée	Détection de la cible d'impression, arrêt de l'impression, impulsion d'encodeur rotatif, impression alternative, télécommande (exécution, arrêt, marche / arrêt haute tension, réinitialisation), (NPN / PNP à sélectionner)	
Signal de sortie	Impression en cours ou terminée, en ligne (NPN / PNP à sélectionner), impression prête, anomalie, avertissement (NPN)	
Interface de données	RS-232C : vitesse de transfert en bauds sélectionnable jusqu'à 115 200 b / s	
Ethernet (communication Modbus)	Modbus/TCP IEEE802.3, 100BASE-T	
Mémoire externe	USB pour le stockage des données de l'utilisateur	
Longueur / angle du câble principal	4 m (Options : 90 degrés)	
Plage de température de fonctionnement	0-35°C (encre 1069K)*	
Plage d'humidité	Humidité relative 30 - 90 % (sans condensation)	
Alimentation électrique (sélection de tension automatique)	AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA	
Homologations	CE, UL, cUL, C-Tick, FCC, ICES	
Dimensions hors accessoires (L x P x H)	400 x 320 x 527 mm	
Indice de protection	IP65	
Poids approximatif	27kg	

\* Les types d'encre et la température sont limités.



Dimensions de l'imprimante hors-tout

# Modèle UX-P

65µm (Pigmenté)

## Exemples d'impressions standard

5 x 5	1 LIGNE 0123456789ABCDEFGH	2 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI	3 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	6 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ	
5 x 7	1 LIGNE 0123456789ABCD	2 LIGNE 0123456 ABCDEFGHI	3 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	4 LIGNE 012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZ	
7 x 10	1 LIGNE 0123456789	2 LIGNE 01234567 ABCDEFGH	3 LIGNE 0123456789012345678 ABCDEFGHIJKL MNOPQR		
10 x 12	1 LIGNE 0123456789ABCD	2 LIGNE 0123456789 ABCDEFGHIJK			
12 x 16	1 LIGNE 0123456789ABC アイウエオカキクケコ	2 LIGNE 0123456 01 		2 LIGNE 01234 ABCDE	
18 x 24	1 LIGNE 0123456789 	0123456ABC 			
24 x 32	1 LIGNE 0123456789ABCDEFGHI	012345  			
30 x 40	1 LIGNE 012345ABCDEF				
36 x 48	1 LIGNE 012345ABCD				
Logo	Logo JIS	Logo CE	Logo UL	Impression DIN	Impression en cheminée
				ABC 086	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



## Spécifications standard

Élément	Modèle UX-P161W	
Dimensions des buses	65µm	
Nombre maximum de lignes d'impression	Jusqu'à 6 lignes	
Nombre maximum de caractères d'impression	Jusqu'à 1000 caractères	
Police (Horizontal × Vertical)	4 x 5	✓
	5 x 5	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓
	7 x 10	✓
	11 x 11	✓ (Chinois seulement)
	10 x 12	✓
	12 x 16	✓
	18 x 24	✓
	24 x 32	✓
30 x 40	✓	
36 x 48	✓	
Hauteur des caractères	2 - 10 mm	
Affichage et périphérique d'entrée	Conception WYSIWYG (tel affichage, tel résultat) ; affichage LCD TFT (10,4", couleur), rétroéclairage inclus	
Langue de l'écran, 2 langues à sélectionner	Anglais, chinois, coréen, thaïlandais, vietnamien, allemand, français, néerlandais, italien, espagnol, portugais, suédois, danois, grec, russe, tchèque, polonais, arabe, serbe, turc, hongrois, bulgare, catalan, roumain, finnois, norvégien, slovène	
Taux d'impression maximum (caractères par seconde) (police 5 × 5, espace 1, 1 ligne)	Jusqu'à 2,083 (encre JP-W89)	
Caractères standard	Alphanumériques (A – Z, a – z, 0 – 9), symboles (27), espace : total 90	
Logos	200 modèles par matrice de points	
Fonctions d'impression	Calendrier, comptage, mélange de polices, protection par mot de passe, etc.	
Impression de codes-barres	code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar	
Impression de codes 2D	Impression de codes-barres 2D - Data Matrix (alphabet : 49 caractères / chiffres : 98 caractères), QR, Micro QR code	
Capacité de stockage des messages	Up to 2,000 Messages (Depends on data content)	
Signal d'entrée	Print target detection, Printing stop, Rotary encoder pulse, Reciprocativ printing, Remote control (Run, Stop, High-voltage ON/OFF, Reset), (NPN/PNP Selectable)	
Signal de sortie	Print in progress or Print complete, Online (NPN/PNP Selectable), Print ready, Fault, Warning (NPN Only)	
Interface de données	RS-232C at baud rates selectable up to 115,200bps	
Ethernet (communication Modbus)	Modbus/TCP, EtherNet/IP, OPC-UA, IEC61850-3, 100BASE-T	
Mémoire externe	USB pour le stockage des données de l'utilisateur	
Longueur / angle du câble principal	4 m (Options : 90 degrés)	
Plage de température de fonctionnement	0-40°C (encre JP-W89)	
Plage d'humidité	Humidité relative 30 – 90 % (sans condensation)	
Alimentation électrique (sélection de tension automatique)	AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA	
Homologations	CE, UL, cUL, RCM, FCC, ICES	
Dimensions hors accessoires (L × P × H)	400 x 320 x 527 mm	
Indice de protection	IP65	
Poids approximatif	27kg	

\* Les types d'encre et la température sont limités.

Dimensions de l'imprimante hors-tout



# Modèle Bi-jet

65µm (Doublant la vitesse)

## Exemples d'impressions standard

Impression haute vitesse	2 LIGNE	Buse 2 01234567 Buse 1 ABCDEFGH 160m/min, Police: 5x7	2 LIGNE	Buse 2 01234567 Buse 1 ABCDEFGH 200m/min, Police: 5x7								
Impression 2,3 lignes	2 LIGNE	Buse 2 01234567890 Buse 1 ABCDEFGHIJK Police: 7x10	3 LIGNE	Buse 2 01234567890 Buse 1 ABCDEFGHIJK TWINNOZZLEB Police: 7x10								
Impression multi-lignes (4 lignes, 8 lignes)	4 LIGNE	Buse 2 (2 lignes anglais) 05/08/18 ABCD 05/02/19 1234 Buse 1 (2 lignes arabe) +0/+A/1A ABCD +0/+C/19 1C5E Police: 5x8	8 LIGNE	Buse 2 (4 lignes) SELL BY AUG 8 MANUFACTURED BY HIES 11:37:17 BEST BY 05 FEB<FEB>2020 LOV 8929 0417 6557 Buse 1 (4 lignes) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT MADE IN JAPAN TEL:+81-4345-6077 IOS 9001 Police: 5x7								
Impression entrelacée	Buse 2	ABCD BEST BY HIES UX 017H04 S28N02	Buse 1	05FEB<FEB>2019 Police: 5x8, 12x6								
	Buse 2	UXTWIN TOKYO EXPO PACKAGING TECHNICAL AREA CODING 860	Buse 1	HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Police: 5x7, 12x6								
Logos*	Buse 2	 Buse 2	Buse 1	 Buse 2	Buse 1	 Buse 2	Buse 1					
		40 points			48 points			64 points	64 points			
Caractères Bold	Buse 2	5x7 BOLD 2 LINE S	Buse 1	5x7 BOLD 2 LINE S	Buse 2	5x7 BOLD 2 LINE B	Buse 1	5x7 BOLD 2 LINE B	Police: 5x7			
Caractères en cheminée	Buse 2	NXIN OIHEZWSY PRINT	Buse 1	NXIN OIHEZWSY PRINT	Buse 2	7777777 5555555 CCCCC HHHHH MMMMM ZZZZZ PPPPP IIIII NNNNN	Buse 1	7777777 5555555 CCCCC HHHHH MMMMM ZZZZZ PPPPP IIIII NNNNN	Police: 5x7			
Caractères inversés (impression DIN)	Buse 2	12X16 DIN PRINT	Buse 1	12X16 DIN PRINT	Police: 12x6, 7x5							
Codes-barres, QR codes et Datamatrix	Buse 2		Buse 1	6 11942 03936 4 4400 4" X 10" Police: 24x32, 5x7	Buse 2		Buse 1	Micro QR Code Police: 15x15, 5x7	Buse 2		Buse 1	Our Web Here Police: 16x36, 5x7

\* Lorsque vous imprimez des logos, assurez-vous que l'image est acceptable pour l'association ou l'organisation.



## Spécifications standard

Élément	Modèle UX-D860W	
Dimensions des buses	65µm	
Nombre maximum de lignes d'impression	Jusqu'à 8 lignes	
Nombre maximum de caractères d'impression	Up to 1,000 characters	
Police (Horizontal × Vertical)	4 x 5	✓
	5 x 5	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓
	7 x 10	✓
	11 x 11	✓ (Chinois seulement)
	10 x 12	✓
	12 x 16	✓
	18 x 24	✓
	24 x 32	✓
	30 x 40	✓
36 x 48	✓	
48 x 64	✓	
Hauteur des caractères	2 - 21 mm	
Affichage et périphérique d'entrée	Conception WYSIWYG (tel affichage, tel résultat) ; affichage LCD TFT (10,4" ; couleur), rétroéclairage inclus	
Langue de l'écran, 2 langues à sélectionner	Anglais, chinois, coréen, thaïlandais, vietnamien, allemand, français, néerlandais, italien, espagnol, portugais, suédois, danois, grec, russe, tchèque, polonais, arabe, serbe, turc, hongrois, bulgare, catalan, roumain, finnois, norvégien, slovène.	
Taux d'impression maximum (caractères par seconde) (police 5 x 5, espace 1, 1 ligne)	Jusqu'à 2,296 par buse	
Caractères standard	Alphanumériques (A – Z, a – z, 0 – 9), symboles (27), espace : total 90	
Logos	200 modèles par matrice de points (50 modèles les polices 30x40, 36x48, 48x64)	
Fonctions d'impression	Calendrier, comptage, mélange de polices, code de changement	
Impression de codes-barres	Code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128 / EAN-128, GS1 DataBar	
Impression de codes 2D	Data Matrix (alphabet : 49 caractères / chiffres : 98 caractères), QR, Micro QR code	
Capacité de stockage des messages	2,000 messages (en fonction du contenu des données)	
Signal d'entrée	Détection de la cible d'impression, arrêt de l'impression, impulsion d'encodeur rotatif, impression alternative, télécommande (exécution, arrêt, marche / arrêt haute tension, réinitialisation), (NPN / PNP à sélectionner)	
Signal de sortie	Impression en cours ou terminée, en ligne (NPN / PNP à sélectionner), impression prête, anomalie, avertissement (NPN)	
Interface de données	RS-232C : vitesse de transfert en bauds sélectionnable jusqu'à 115 200 b / s	
Ethernet (communication Modbus)	IEEE802.3 , 100BASE-T	
Mémoire externe	USB pour le stockage des données de l'utilisateur	
Longueur / angle du câble principal	4 m (Options : 90 degrés)	
Plage de température de fonctionnement	0-40° (encre 1072K)**	
Plage d'humidité	Humidité relative 30 – 90 % (sans condensation)	
Alimentation électrique (sélection de tension automatique)	AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 150VA	
Homologations	CE, UL, cUL, RCM, FCC, ICES	
Dimensions hors accessoires (L × P × H)	400 x 395 x 527 mm	
Indice de protection	IP55	
Poids approximatif	34kg	

\* Les types d'encre et la température sont limités.

Dimensions de l'imprimante hors-tout



## Siège social

### Japon

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
Téléphone : +81 03 4353 6047  
www.hitachi-ies.co.jp  
info@hitachicoding.com

## Bureaux de vente

### Amérique

Hitachi America, Ltd.  
Téléphone : +1 866 583 0048  
www.hitachi-america.us/ijp  
inkjet-printers@hal.hitachi.com

### Asie

Hitachi Asia Ltd.  
Téléphone : +65 6305 7400  
www.hitachi.com.sg

### Chine

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

### Europe

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

### Océanie

Hitachi Australia Pty Ltd.  
Téléphone : +61 2 9888 4100  
www.hitachi.com.au

### TIFLEX

CS 30200  
F- 01450, Poncin  
Tél. +33 (0) 4 74 37 33 55  
Fax +33 (0) 4 74 37 33 21  
mic@tiflex.fr  
www.tiflex.fr



Suivez-nous:



DB-UX-06/19-FR

Tous les noms d'entreprises et de produits cités dans cette brochure sont la propriété des sociétés respectives.

Hitachi Industrial Equipment Systems Co, Ltd. (Hitachi) ne peut être tenu responsable d'aucune perte de fabrication, ni d'aucune perte de production, des dommages au produit en raison d'une panne ou d'un mauvais fonctionnement de l'imprimante à jet d'encre. Hitachi améliore continuellement ses produits. Par conséquent, nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et/ou spécificités sans préavis. Les Informations dans cette brochure peuvent être sujettes à changement sans préavis.