

Kennzeichnungslösungen

Inkjet Drucker

UX Serie



Seit über 40 Jahren entwickelt und produziert Hitachi leistungsstarke InkJet-Drucksysteme für die industrielle Kennzeichnung auf Basis des bewährten Continuous InkJet-Prinzips (CIJ).

Hitachi InkJet-Drucker sind Hochgeschwindigkeitsdrucker, die eine kontaktlose Kennzeichnung ermöglichen. Sie können Klarschrift, Mindesthaltbarkeitsdaten, Logos, Barcodes, Chargen-Nummern, Data Matrix Codes usw. drucken. Dies macht die neue UX-Serie zur perfekten Lösung für eine große Bandbreite an Standard- und Spezial-Anwendungen.

Die UX-Serie hat sich weltweit aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit, Effizienz, einfachen Benutzung und dem umweltfreundlichen Betrieb bewährt.

Hohe Zuverlässigkeit

Hitachi Produkte sind bekannt für ihre hohe Zuverlässigkeit auch unter rauen Umgebungsbedingungen. Alle systemwichtigen Bauteile werden im eigenen Haus angefertigt. Die Verwendung von Original Hitachi-Teilen sichert eine hohe Qualität, Zuverlässigkeit und ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Kosteneffizienz

Das neue hochökonomische Solvent-Rückführsystem erreicht konkurrenzlos niedrige Lösemittelwerte. Aufgrund der geringen Wartungskosten werden die Gesamtbetriebskosten minimiert.

Globales Vertriebs- und Servicenetzwerk

Brauchen Sie einen global erfahrenen Systempartner, der Sie vor Ort aktiv unterstützt? Dann ist das weltweite Vertriebs- und Servicenetzwerk von Hitachi die Lösung. Hier erhalten Sie für jede Ihrer Herausforderungen in der Kennzeichnung, Codierung und Rückverfolgung die optimale Antwort.

Alle Standorte Ihres Unternehmens profitieren von unserer Leistung: Die globale Ausrichtung, die breit aufgestellte Expertise und der Service unserer engagierten Mitarbeiter helfen Ihnen dabei, Ihre Ziele zu erreichen.

Unsere erfolgreichen Lösungen basieren auf der Marktkennntnis und Erfahrung aus zahlreichen erfolgreichen Projekten. Wir unterstützen Ihre Entwicklungsabteilung mit 3D-CAD-Daten, Schaltplänen, maßgeschneiderten Schaltungen, Anwendungs-Spezifikationen und genauer Dokumentation.

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie auch die grenzüberschreitende Koordination und Abwicklung von Projekten zwischen Lieferanten, OEMs und Endkunden. So erhalten Sie einen guten Überblick und sparen dabei Zeit und Geld.

Über die UX Serie



**EFFIZIENTES TINTEN-
RÜCKFÜHRSYSTEM**



**INTUITIVE
DRUCKERSTEUERUNG**



**INTELLIGENTER
BETRIEBSMITTELAUSTAUSCH**



**LANGLEBIGER
DRUCKKOPF**



**ZUVERLÄSSIGES
TINTENSYSTEM**



**EINFACHE & SICHERE
BETRIEBSMITTEL-
HANDHABUNG**



Die UX-Serie von Hitachi ist die ideale Lösung für Ihre Kennzeichnungsanforderungen

Die UX-Serie ist die optimale Weiterentwicklung der bestehenden, zuverlässigen Hitachi Continuous Inkjet Drucker. Durch seine Flexibilität ist er problemlos einsetzbar für die präzise Kodierung auf unterschiedlichsten Materialien und Produkten. Unsere Drucker sind vertreten in einer Vielzahl von Industrien, wie z.B. in der Lebensmittelherstellung, in Molkereien, in der Getränkeindustrie und in vielen anderen Bereichen



Sauberes und sicheres Nachfüllen der Verbrauchsmittel



Unser neues Flaschensystem verhindert das versehentliche Verschütten von Flüssigkeiten beim Nachfüllen: Die unterschiedlich geformten Tinten- und Solventflaschen werden automatisch richtig in die entsprechenden Halterungen eingesetzt.



RFID-Erkennung**



Fehlerreduzierung ist der Schlüssel zu höherer Verfügbarkeit. Deshalb verwendet die neue UX-Serie beim Tausch der Tinten- und Solvent-Behälter eine RFID*-Erkennung. Der Drucker erkennt mit einem kurzen Scan die Flasche und prüft, ob der jeweilige Inhalt kompatibel zum Gerät ist.

* Radio-frequency identification

** In einigen geografischen Gebieten nicht erhältlich



Einfache wirtschaftliche Entsorgung



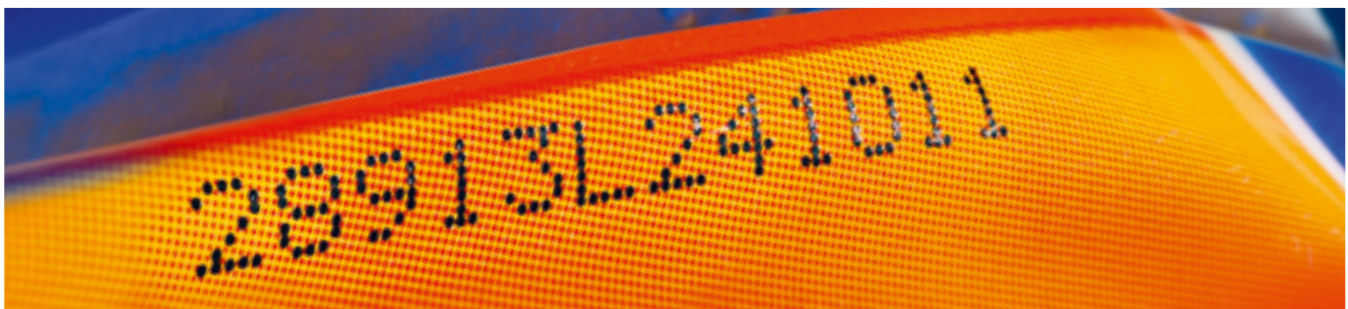
Die Tinte wird bis zum letzten Tropfen genutzt und die Kartuschen werden vollständig geleert. Die vollständige Entleerung vermeidet das Zurückbleiben von gefährlichen Flüssigkeiten und ermöglicht die problemlose Entsorgung über den Hausmüll - teure Entsorgungskosten entfallen.



Bleiben Sie informiert

Bildschirm Icon bieten dem Bediener eine einfache, visuelle Rückmeldung. Über den Screen kann jederzeit der aktuellen Füllstand für Tinte und Solvent abgelesen werden, somit wissen Sie genau, wann Verbrauchsmittel ausgetauscht werden müssen.

Der effiziente Tintenverbrauch und der daraus verminderte Abfall tragen ebenfalls zur Reduzierung der Kosten bei.

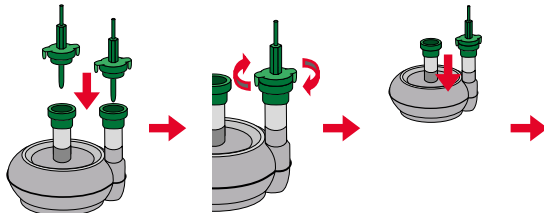


Werkzeugloser Filterwechsel



Zum Wechsel der Tintenfilter benötigen Sie weder Werkzeug noch Techniker. So werden die Ausfall und Wartungszeiten auf ein Minimum reduziert. Auch bei einer Servicemeldung stoppt der Drucker nicht automatisch, so dass die Produktion unterbrechungsfrei weiterlaufen kann.

(Original Hitachi Patent: EP 226 1037 A1 / EP 230 5470 A1)



IC Card mit RFID Funktion



Die neue Hitachi IC Card verwaltet alle Anmelde- und Druckdaten schnell, einfach und sicher.

Bediener-Anmeldung

Registrierte Benutzer können sich durch das Scannen der IC Card ohne Passwort anmelden. Die Benutzerrechte können individuell angepasst werden, um Bedienungsfehler zu vermeiden.

Druckdatenauswahl

Druckdaten lassen sich durch das Scannen der IC Card schnell und fehlerfrei aufrufen. So wird stets die richtige Kennzeichnung auf das Produkt gedruckt.

* Option



Intuitive Bedienoberfläche

Einzigartige, vereinfachte Benutzeroberfläche



Das große LCD-Touchdisplay (10,4 Zoll, TFT) erleichtert das Ablesen der Daten und erlaubt eine intuitive Bedienung. Zusätzlich erhalten Sie bei Druckbild-Änderungen eine genaue Vorschau des neuen Drucks. Das hilft Fehldrucke zu vermeiden.



Hilfe direkt am Display



Die UX-Serie verfügt über eine integrierte, leicht zugängliche Hilfe-Funktion. Hier finden Bediener schnell die Ursache für Fehlermeldungen und eine Anleitung zur Beseitigung der Störung. So lassen sich Ausfallzeiten reduzieren.



Managen Sie Ihre Nachrichten



Nachrichten können ganz einfach auf einem USB-Stick gesichert und auf beliebig viele Drucker übertragen werden.

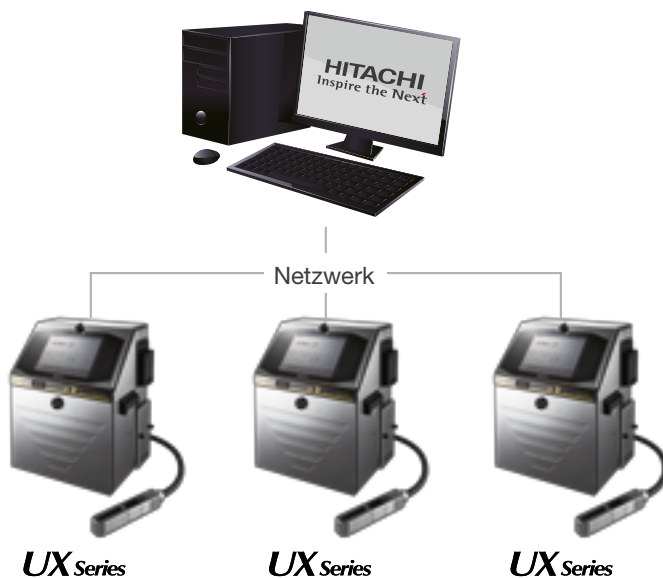


Bequeme Netzwerkintegration



Alle UX-Geräte* verfügen standardmäßig über eine Ethernet-Schnittstelle. Um die Integration in Systemumgebungen zu erleichtern, unterstützen sie außerdem Open Network. Das gemeinsame Management über ein Host-System erlaubt die einfache Ansteuerung von zwei oder mehr Geräten.

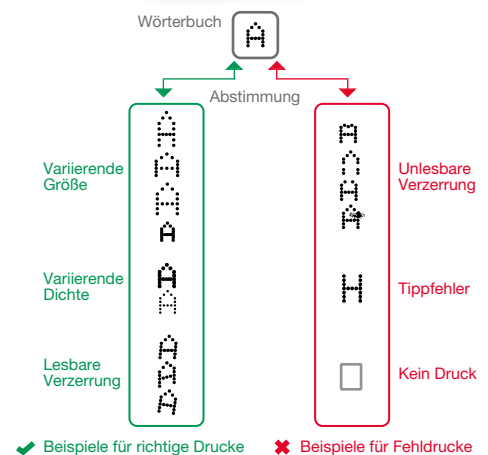
*UX-B ausgeschlossen



Druckfehler-Erkennung



Das Hitachi Vision-System wurde so optimiert, dass es mit den InkJet-typischen Punktmatrix-Zeichen arbeitet. Es überprüft sofort den Inhalt jedes gedruckten Bildes und erkennt dabei auch typische CIJ-Zeichenvariationen. Das Ergebnis: optimale Druckqualität.

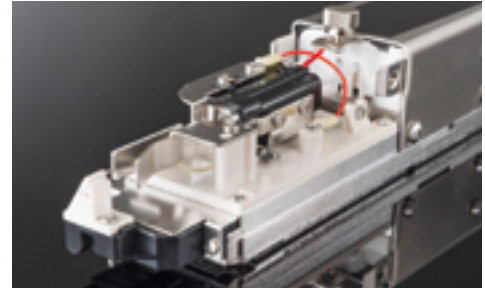


Vielseitiger, langlebiger Druckkopf

Hochwertige Komponenten

HQ

Der langlebige Druckkopf der UX-Serie ist auf die stetige Kennzeichnung der Produkte ausgelegt und reduziert Ausfallzeiten. Bei einem Blick in den Druckkopf lassen sich hochwertige Hitachi-Teile erkennen. Diese steigern die Effizienz und helfen den Druckern rauen Umgebungsbedingungen standzuhalten.



Langlebige Ni-Cr-Beschichtung

Ni-Cr

Seine neue Nickel-Chrom-Beschichtung verleiht dem UX-Druckkopf eine außer-gewöhnliche Korrosionsbeständigkeit. Gerade in Bereichen, in denen Hochdruck-Reiniger oder ätzende Chemikalien zum Einsatz kommen, erhöht dies die Lebensdauer deutlich.

* teilweise Ni-Cr



Konisch geformter Druckkopf

4

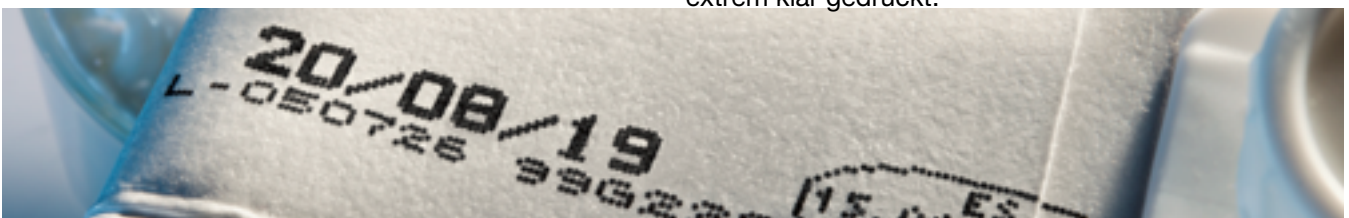
Nahe an das Produkt heran zu kommen, bereitet herkömmlichen Druckköpfen oft Probleme. Der neue Druckkopf der UX-Serie dagegen ist vorne konisch geformt. Dadurch kommt er noch dichter ans Produkt heran, was die Druckqualität deutlich verbessert.



Bis zu 6-zeiliger Druck

6

Durch den Einsatz einer innovativen Druckersteuerung kann ein einzelner Druckkopf der UX-Serie bis zu 6 Zeilen drucken. Auch das einzeilige Drucken in höchster Qualität und Geschwindigkeit ist möglich. Dank Hitachis einzigartiger Tintentropfen-Verwaltung werden die Zeichen unabhängig von der Schriftgröße, extrem klar gedruckt.



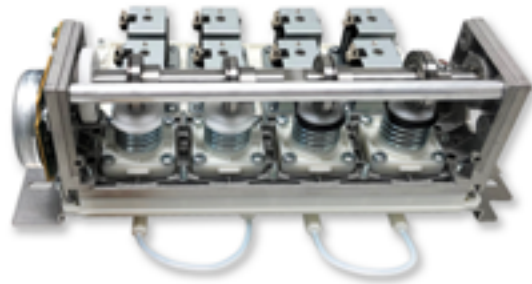
Zuverlässigkeit

Pumpeneinheit (Ventile und Nockenwelle)



Das Herzstück jedes InkJet-Druckers der UX-Serie ist sein membranbasiertes Leitungssystem. Dieses ausschließlich bei Hitachi verwendete System erhöht die Zuverlässigkeit enorm, wodurch die Gesamtbetriebskosten (TCO) sinken.

Ein spezielles Viskosimeter überwacht permanent die Viskosität der Tinte, was die Verlässlichkeit und Verfügbarkeit gewährleistet.



Reduzierter Solvent-Verbrauch und niedrige Betriebskosten



Die gezielte Steuerung der Pumpgeschwindigkeit senkt die Verdunstung des Lösemittels auf einen konkurrenzlos niedrigen Verbrauchswert.

So erreicht unser Premium-Modell UX-E dank des patentierten, innovativen Solvent-Rückführsystems einen Verbrauch von nur 2,5 ml / h.

2.5 ml/h*

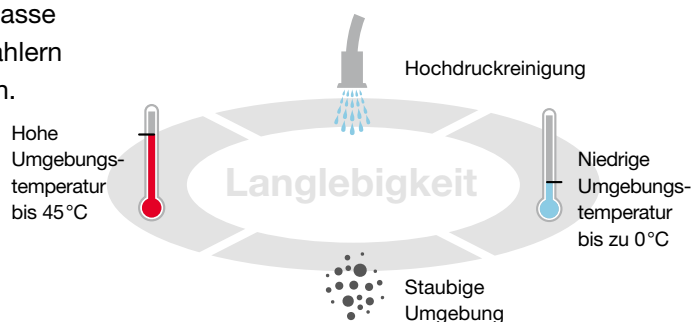
*Hitachi Ink 1069k at 20 °C

Für raue Umgebungen entworfen



Dank seines Spritzwasserschutzes der Schutzklasse IP65 kann das Edelstahlgehäuse mit Dampfstrahlern und Industrie-reinigungsmitteln gereinigt werden.

Die UX-Serie eignet sich somit perfekt für die hohen Umwelt- und Hygieneanforderungen in der Fleisch und Milchindustrie.



UX-P für pigmentierte Tinten

UX-P für pigmentierte Tinten



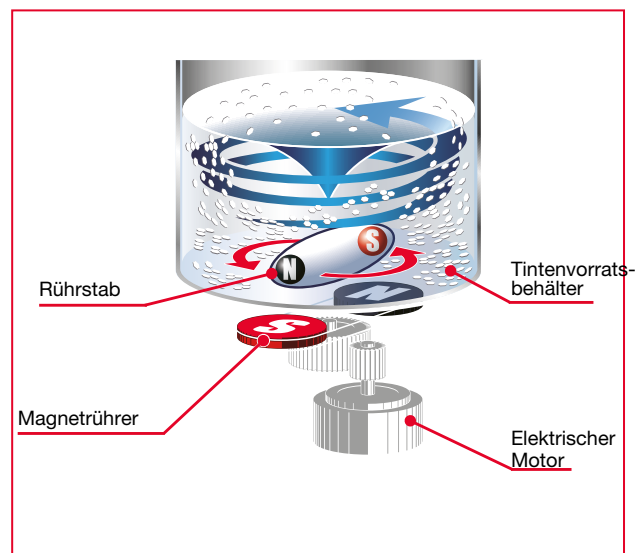
Der UX-P Drucker mit pigmentierter Tinte wurde für die kontrastreiche, hochwertige Kennzeichnung auf dunklen Oberflächen entwickelt. Zu den typischen Anwendungsbereichen gehören Automotive- Produkte, Kabel, Kunststoffrohre und elektronische Bauteile.



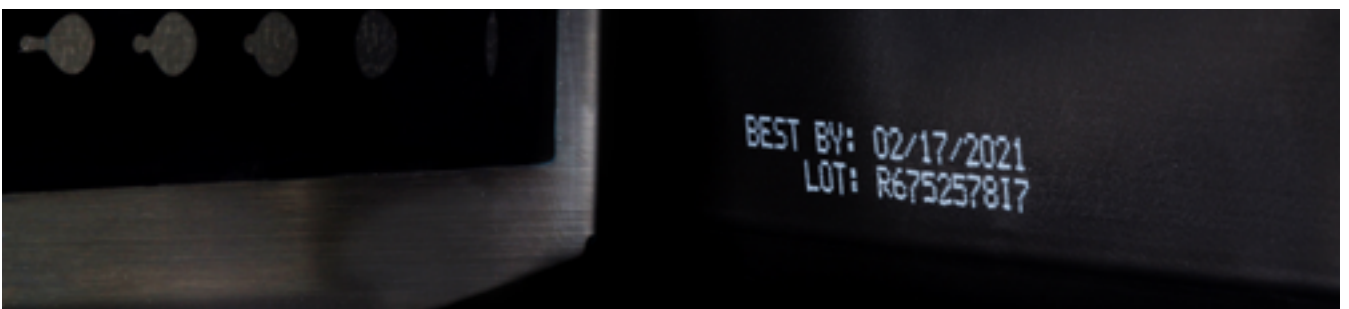
Rührsystem für pigmentierte Tinten



Das vollautomatische, elektrische Rührsystem sorgt für eine stets homogene Verteilung der Farbpigmente in der Tinte. Darüber hinaus ist das UX-P-Modell mit einem Zirkulationssystem ausgestattet, das die Tinte auch im Standby-Modus zirkulieren lässt. Dies verhindert ein Absinken der Farbpigmente und sichert einen reibungslosen Betrieb während der Produktion.



Elektronisches Rührsystem



Druckermodell mit Doppeldüse

Flexibler 8-zeiliger Druck



Beim Druckermodell mit der innovativen Doppeldüse kann der Druckkopf jetzt bis zu acht Textzeilen drucken. Dank Hitachis einzigartiger Tintentropfen-Verwaltung wird jedes Zeichen extrem klar gedruckt. Gleichzeitig erlaubt die Doppeldüse einen mehrzeiligen Hochgeschwindigkeitsdruck in hervorragender Qualität.

Hochgeschwindigkeitsdruck



Zwei Düsen in einem Kopf ermöglichen eine doppelte Druckgeschwindigkeit. Dadurch kann der Druckkopf sogar in den schnellsten Produktionslinien eingesetzt werden. Unabhängig von der Anzahl der Zeilen erreicht der Drucker dabei auch im Hochgeschwindigkeitsdruck eine hohe Druckqualität*.

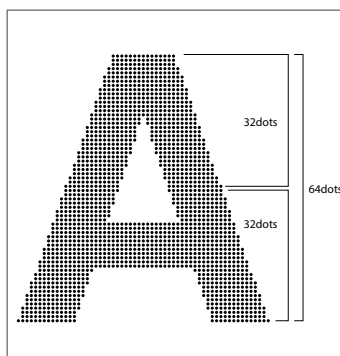
Vielseitige 64-Dot-Zeichen



Die innovative Doppeldüse kann Zeichen mit bis zu 64 Tropfen drucken. Die UX-Serie mit Doppeldüse eignet sich dadurch ideal für die Kennzeichnung von Umverpackungen. Die hohe Zahl an verfügbaren Punkten eröffnet viele neue Designmöglichkeiten für Logos und Schriften.



Eine besondere Funktion des neuen Doppeldüsendruckers ist die Möglichkeit, mit beiden Düsen ein Zeichen zu drucken. So lassen sich große Schriften optimal darstellen. Dies ist vor allem dann geeignet, wenn der Druck aus größerer Entfernung bestmöglich lesbar sein soll.



Beispielhafte Darstellung eines Zeichens mit 64 Tropfenpunkten



Standard Druckmuster

Technische
Daten

UX-B Modell/ UX-D Modell / UX-E Modell

65µm (Basis / Standard / Premium)

Font (Horizontal x Vertikal)	UX-E160W (Premium)					
	UX Serie				UX-D161W (Standard)	
5 x 5	1-ZEILIG	0123456789ABCDEFGHI	2-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR
	2-ZEILIG	012345678	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	4-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZA
5 x 7	1-ZEILIG	0123456789ABC	2-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR
	2-ZEILIG	012345678	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR	4-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR STUVWXYZA
7 x 10	1-ZEILIG	0123456789	2-ZEILIG	01234567 ABCDEFGH	3-ZEILIG	0123456789013456 ABCDEFGHIJKLNOPQ TUVWXYZABCDEFGHIJ
	2-ZEILIG	0123456789	3-ZEILIG	01234567 ABCDEFGH	4-ZEILIG	0123456789013456 ABCDEFGHIJKLNOPQ TUVWXYZABCDEFGHIJ
10 x 12	1-ZEILIG	0123456789ABC	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	2-ZEILIG	0123456789	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	4-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
12 x 16	1-ZEILIG	0123456789ABC	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	2-ZEILIG	0123456789	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	4-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
18 x 24	1-ZEILIG	0123456789	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
	2-ZEILIG	0123456789	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	4-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
24 x 32	1-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	4-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
30 x 40	1-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	4-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
36 x 48	1-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK
	2-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK	4-ZEILIG	0123456789 ABCDEFGHIJK

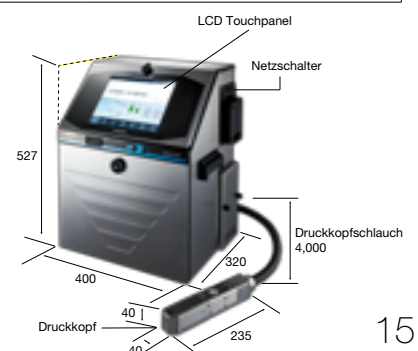


Technische Daten

		Modell		
		UX-B160W (Basis)	UX-D161W (Standard)	UX-E160W (Premium)
Düsengröße		65µm		
Max. Druckzeilen		Bis zu 3 Zeilen	Bis zu 6 Zeilen	
Max. Anzahl an Zeichen		Bis zu 240 Zeichen	Bis zu 240 Zeichen (Option: Bis zu 1.000 Zeichen)	Bis zu 1.000 Zeichen
Font (Horizontal x Vertikal)	4 x 5	-	✓	✓
	5 x 5	✓	✓	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓	✓	✓
	7 x 10	✓	✓	✓
	11 x 11	✓ (nur chinesisch)	✓ (nur chinesisch)	✓ (nur chinesisch)
	10 x 12	✓	✓	✓
	12 x 16	✓	✓	✓
	18 x 24	✓	✓	✓
	24 x 32	-	✓	✓
	30 x 40	-	✓	✓
36 x 48	-	✓	✓	
Zeichenhöhe		2 - 10 mm		
Touchdisplay		WYSIWYG-Anzeige; Display: TFT LCD (10.4" Farbe), hintergrundbeleuchtet, Touch Panel, akustische Eingabeunterstützung		
Menüsprachen (2 Sprachen wählbar)		Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch, Dänisch, Griechisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Arabisch, Serbisch, Türkisch, Ungarisch, Bulgarisch, Katalanisch, Rumänisch, Finnisch, Norwegisch, Slowenisch		
Max. Druckgeschwindigkeit (Zeichen pro Sekunde) (Font 5x5, Abstand 1, 1 Zeile)		Bis zu 1.281	Bis zu 1,148 (Option: Bis zu 2,296)	Bis zu 2,296
Benutzerdefinierte Zeichen		Alphanumerisch (A-Z, a-z, 0-9), Symbole (27) und Leerzeichen: Insgesamt 90		
Druckfunktionen		50 Zeichen je Font	200 Zeichen je Font (50 Zeichen für 30x40 und 36x48 Fonts)	
Barcode-Typen		Kalender, Zähler, Font-Mix, Passwort		
Barcode printing		-	code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar	
2D-Code-Typen		-	Data Matrix (Alphabet: 49 Zeichen / Ziffern: 98 Zeichen), QR, Micro QR Code	
Speicherkapazität (Druckbilder)		150 Druckbilder	Bis zu 300 Druckbilder [Option: Bis zu 2.000 Druckbilder (abhängig vom Dateninhalt)]	2.000 Druckbilder (abhängig vom Dateninhalt)
Eingangssignale		Druckzielerkennung, Drehimpulsgeber, (NPN/PNP auswählbar)	Druckzielerkennung, Druckstopp, Drehimpulsgeber, wechselseitiges Drucken, Fernsteuerung (druckt, Stopp, Hochspannung Ein/Aus, zurücksetzen) (NPN/PNP auswählbar)	
Ausgangssignale		Druckbereit, Fehler, Warnung (nur NPN)	Druckvorgang läuft oder ist abgeschlossen, Online (NPN/PNP auswählbar), Druckbereit, Fehler, Warnung (Nur NPN)	
Schnittstellen		Option (RS-232C mit Baudrate bis zu 115.200bps)	RS-232C mit Baudrate bis zu 115.200bps	
Ethernet (Modbus/TCP, EtherNet/IP, OPC-UA)		-	IEEE802.3, 100BASE-T	
Externer Speicher		USB-Steckplatz zur Datenspeicherung		
Schlauchlänge / Schlauchübergang zum Druckkopf		4m (gerade oder 90° abgewinkelt)	4m (gerade oder 90° abgewinkelt) Option: 6m (gerade oder 90°abgewinkelt)	4m (gerade oder 90° abgewinkelt)
Umgebungstemperatur		0-45°C (Tinte 1069K)*		
Luftfeuchtigkeit		30-90% relative Feuchte (nicht kondensierend)		
Stromversorgung		AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA		
Zertifizierung		CE, UL, cUL, C-Tick, FCC, ICES		CE, C-Tick
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		400 x 320 x 527 mm		
Schutzklasse (Gehäuse)		IP55	IP65	
Gewicht ca.		27kg		

* Abhängig von Tintentyp und Temperatur.

Hinweis: Die Maße des Gerätes beinhalten keine Vorsprünge.



55µm (High-Speed) / 40µm (Micro-Zeichen)

Standard-Druckmuster — 40µm (Micro-Zeichen)								
5 x 5	1-ZEILIG		2-ZEILIG		3-ZEILIG		4-ZEILIG	
5 x 7	1-ZEILIG	12345679ABCDEFGH	2-ZEILIG		3-ZEILIG	123456790123456 ABCDEFGH(IJ,KLMN) abcde-fghijklmnop		
7 x 10	1-ZEILIG	1234567890	2-ZEILIG		3-ZEILIG			
12 x 16	1-ZEILIG	01234ABCDE					2-ZEILIG	
18 x 24	1-ZEILIG	1234567ABCDEF						
24 x 32	1-ZEILIG	1234567ABCDEF						

Technische Daten

		Modell	
		UX-D151W	UX-D140W
Düsengröße		55µm	40µm
Max. Druckzeilen		Bis zu 4 Zeilen	Bis zu 4 Zeilen
Max. Anzahl an Zeichen		Bis zu 1.000 Zeichen	Bis zu 1.000 Zeichen
Font (Horizontal x Vertikal)	4 x 5	✓	✓
	5 x 5	✓	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓	✓
	7 x 10	✓	✓
	11 x 11	✓ (nur chinesisch)	✓ (nur chinesisch)
	10 x 12	-	-
	12 x 16	✓	✓
	18 x 24	✓**	✓
	24 x 32	-	✓
	30 x 40	-	-
	36 x 48	-	-
Zeichenhöhe		2 - 7 mm	1 - 5 mm
Touchdisplay		WYSIWYG-Anzeige; Display: TFT LCD (10.4" Farbe), hintergrundbeleuchtet; Touch Panel, akustische Eingabeunterstützung	
Menüsprachen (2 Sprachen wählbar)		Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch, Dänisch, Griechisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Arabisch, Serbisch, Türkisch, Ungarisch, Bulgarisch, Katalanisch, Rumänisch, Finnisch, Norwegisch, Slowenisch	
Max. Druckgeschwindigkeit (Zeichen pro Sekunde) (Font 5x5, Abstand 1, 1 Zeile)		Bis zu 3.173	Bis zu 3.030
Benutzerdefinierte Zeichen		Alphanumerisch (A-Z, a-z, 0-9), Symbole (27) und Leerzeichen: Insgesamt 90	
Druckfunktionen		200 Zeichen je Font (50 Zeichen für 30x40 und 36x48 Fonts)	
Barcode-Typen		Kalender, Zähler, Font-Mix, Passwort	
Barcode printing		code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar	
2D-Code-Typen		Data Matrix (Alphabet: 49 Zeichen / Ziffern: 98 Zeichen), QR, Micro QR Code	
Speicherkapazität (Druckbilder)		300 Druckbilder [Option: Bis zu 2.000 Druckbilder (abhängig vom Dateninhalt)]	
Eingangssignale		Druckzielerkennung, Druckstopp, Drehimpulsgeber, wechselseitiges Drucken, Fernsteuerung (druckt, Stopp, Hochspannung Ein/Aus, zurücksetzen) (NPN/PNP auswählbar)	
Ausgangssignale		Druckvorgang läuft oder ist abgeschlossen, Online (NPN/PNP auswählbar), Druckbereit, Fehler, Warnung (Nur NPN)	
Schnittstellen		RS-232C mit Baudrate bis zu 115.200bps	
Ethernet (Modbus-Kommunikation)		Modbus/TCP, Ethernet/IP, OPC-UA, IEEE802.3, 100BASE-T	Modbus/TCP, IEEE802.3, 100BASE-T
Externer Speicher		USB-Steckplatz zur Datenspeicherung	
Schlauchlänge / Schlauchübergang zum Druckkopf		4m (gerade oder 90° abgewinkelt)	
Umgebungstemperatur		0-40°C (Tinte 1069K)*	0-35°C (Tinte 1069K)*
Luftfeuchtigkeit		30-90% relative Feuchte (nicht kondensierend)	
Stromversorgung		AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA	
Zertifizierung		CE, UL, cUL, C-Tick, FCC, ICES	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		400 x 320 x 527 mm	
Schutzklasse (Gehäuse)		IP65	
Gewicht ca.		27kg	

* Abhängig von Tintentyp und Temperatur.

** Bitte kontaktieren Sie Ihren Verkaufspartner für mehr Upgrade-Optionen.



Hinweis: Die Maße des Gerätes beinhalten keine Vorsprünge.

UX-D Modell

100µm (Große Zeichen)

Standard-Druckmuster

4 x 5	1-ZEILIG 01234567	2-ZEILIG 01234567 ABCDEFGH	3-ZEILIG 01234567 ABCDEFGH IJKLMNOP	4-ZEILIG 01234567 ABCDEFGH IJKLMNOP 89012345
5 x 5	1-ZEILIG 01234567	2-ZEILIG 0123456 ABCDEFG	3-ZEILIG 12345678 ABCDEFGH 89012345	4-ZEILIG 12345678 ABCDEFGH 89012345 IJKLMNOP
5 x 7	1-ZEILIG 12345678	2-ZEILIG 12345678 ABCDEFGH	3-ZEILIG 12345678 ABCDEFGH 90123456	4-ZEILIG 12345678 ABCDEFGH 90123456 IJKLMNOP
9 x 7	1-ZEILIG 12345678	2-ZEILIG 12345678 ABCDEFGH	3-ZEILIG 123456789 ABCDEFGHI 012345678	4-ZEILIG 123456789 ABCDEFGHI 012345678 JKLMNOPQR
7 x 10	1-ZEILIG 1234567	2-ZEILIG 123456 ABCDEF	3-ZEILIG 123456789 ABCDEFGHI 012345678	
12 x 16	1-ZEILIG 123456789			2-ZEILIG 12345 ABCDE
18 x 24	1-ZEILIG 123456789			
24 x 32	1-ZEILIG 123456789			



Technische Daten

		Modell
		UX-D110W
Düsengröße		100µm
Max. Druckzeilen		Bis zu 4 Zeilen
Max. Anzahl an Zeichen		Bis zu 1.000 Zeichen
Font (Horizontal x Vertikal)	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	-
Zeichenhöhe		3 - 15 mm
Touchdisplay		WYSIWYG-Anzeige; Display: TFT LCD (10.4" Farbe), hintergrundbeleuchtet; Touch Panel, akustische Eingabeunterstützung
Menüsprachen (2 Sprachen wählbar)		Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch, Dänisch, Griechisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Arabisch, Serbisch, Türkisch, Ungarisch, Bulgarisch, Katalanisch, Rumänisch, Finnisch, Norwegisch, Slowenisch
Max. Druckgeschwindigkeit (Zeichen pro Sekunde) (Font 5x5, Abstand 1, 1 Zeile)		Bis zu 468
Benutzerdefinierte Zeichen		Alphanumerisch (A-Z, a-z, 0-9), Symbole (27) und Leerzeichen: Insgesamt 90
Druckfunktionen		200 Zeichen je Font (50 Zeichen für 30x40 und 36x48 Fonts)
Barcode-Typen		Kalender, Zähler, Font-Mix, Passwort
Barcode printing		code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar
2D-Code-Typen		Data Matrix (Alphabet: 49 Zeichen / Ziffern: 98 Zeichen), QR, Micro QR Code
Speicherkapazität (Druckbilder)		Bis zu 2.000 Druckbilder
Eingangssignale		Druckzielerkennung, Druckstopp, Drehimpulsgeber, wechselseitiges Drucken, Fernsteuerung (druckt, Stopp, Hochspannung Ein/Aus, zurücksetzen) (NPN/PNP auswählbar)
Ausgangssignale		Druckvorgang läuft oder ist abgeschlossen, Online (NPN/PNP auswählbar), Druckbereit, Fehler, Warnung (Nur NPN)
Schnittstellen		RS-232C mit Baudrate bis zu 115.200bps
Ethernet (Modbus-Kommunikation)		Modbus/TCP IEEE802.3, 100BASE-T
Externer Speicher		USB-Steckplatz zur Datenspeicherung
Schlauchlänge / Schlauchübergang zum Druckkopf		4m (gerade oder 90° abgewinkelt)
Umgebungstemperatur		0-35°C (Tinte 1069K)*
Luftfeuchtigkeit		30-90% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Stromversorgung		AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA
Zertifizierung		CE, UL, cUL, C-Tick, FCC, ICES
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		400 x 320 x 527 mm
Schutzklasse (Gehäuse)		IP65

* Abhängig von Tintentyp und Temperatur.



Hinweis: Die Maße des Gerätes beinhalten keine Vorsprünge.

UX-P Modell

65µm (Pigmentiert)

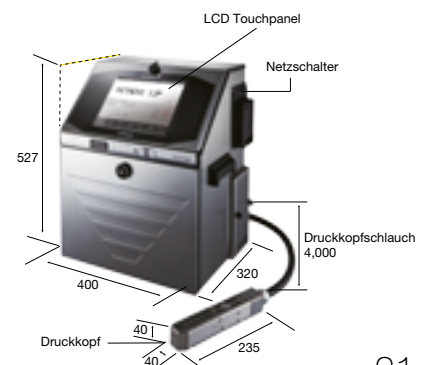
Standard-Druckmuster						
5 x 5	1-ZEILIG	0123456789ABCDEFGHI	2-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR
	1-ZEILIG	012345678	2-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR
5 x 7	1-ZEILIG	0123456789ABCD	2-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR
	1-ZEILIG	0123456	2-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI	3-ZEILIG	012345678 ABCDEFGHI JKLMNOPQR
7 x 10	1-ZEILIG	0123456789	2-ZEILIG	01234567 ABCDEFGH	3-ZEILIG	0123456789012345678 ABCDEFGHIJKL MNOPQRSTUVWXYZ
	1-ZEILIG	012345	2-ZEILIG	01234567 ABCDEFGH	3-ZEILIG	0123456789012345678 ABCDEFGHIJKL MNOPQRSTUVWXYZ
10 x 12	1-ZEILIG	0123456789ABCD	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
12 x 16	1-ZEILIG	0123456789ABCアイウエオカキクケコ	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
18 x 24	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
24 x 32	1-ZEILIG	0123456789ABCDEFGHI	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
30 x 40	1-ZEILIG	0123456789ABCDEFGHI	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
36 x 48	1-ZEILIG	0123456789ABCDEFGHI	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
	1-ZEILIG	01234567890123456789 ABCDEFGHIJK	2-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK	3-ZEILIG	01234567890 ABCDEFGHIJK
Logo						
JIS-Symbol						
CE-Symbol						
UL-Symbol						
DIN-Druck						
Kaminschrift						



Technische Daten

Item		Modell UX-P161W
Düsengröße		65µm
Max. Druckzeilen		Bis zu 6 Zeilen
Max. Anzahl an Zeichen		Bis zu 1.000 Zeichen
Font (Horizontal x Vertikal)	4 x 5	✓
	5 x 5	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓
	7 x 10	✓
	11 x 11	✓ (nur chinesisich)
	10 x 12	✓
	12 x 16	✓
	18 x 24	✓
	24 x 32	✓
	30 x 40	✓
	36 x 48	✓
Zeichenhöhe		2 - 10 mm
Touchdisplay		WYSIWYG-Anzeige; Display: TFT LCD (10.4" Farbe), hintergrundbeleuchtet, Touch Panel, akustische Eingabeunterstützung
Menüsprachen (2 Sprachen wählbar)		Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch, Dänisch, Griechisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Arabisch, Serbisch, Türkisch, Ungarisch, Bulgarisch, Katalanisch, Rumänisch, Finnisch, Norwegisch, Slowenisch
Max. Druckgeschwindigkeit (Zeichen pro Sekunde) (Font 5x5, Abstand 1, 1 Zeile)		Bis zu 2.083 (Tinte JP-W89)
Benutzerdefinierte Zeichen		Alphanumerisch (A-Z, a-z, 0-9), Symbole (27) und Leerzeichen: Insgesamt 90
Druckfunktionen		200 Zeichen je Font
Barcode-Typen		Kalender, Zähler, Font-Mix
Barcode printing		code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar
2D-Code-Typen		Data Matrix (Alphabet: 49 Zeichen/Ziffern: 98 Zeichen), QR, Micro QR Code
Speicherkapazität (Druckbilder)		Bis zu 2.000 Druckbilder (abhängig vom Dateninhalt)
Eingangssignale		Druckzielerkennung, Druckstopp, Drehimpulsgeber, wechselseitiges Drucken, Fernsteuerung (druckt, Stopp, Hochspannung Ein/Aus, zurücksetzen) (NPN/PNP auswählbar)
Ausgangssignale		Druckvorgang läuft oder ist abgeschlossen, Online (NPN/PNP auswählbar), Druckbereit, Fehler, Warnung (nur NPN)
Schnittstellen		RS-232C mit Baudrate bis zu 115.200bps
Ethernet (Modbus-Kommunikation)		Modbus/TCP, EtherNet/IP, OPC-UA, IEEE802.3, 100BASE-T
Externer Speicher		USB-Steckplatz zur Datenspeicherung
Schlauchlänge / Schlauchübergang zum Druckkopf		4m (gerade oder 90° abgewinkelt)
Umgebungstemperatur		0-40°C (Tinte JP-W89)*
Luftfeuchtigkeit		30-90% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Stromversorgung		AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 120 VA
Zertifizierung		CE, UL, cUL, RCM, FCC, ICES
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		400 x 320 x 527 mm
Schutzklasse (Gehäuse)		IP65
Gewicht ca.		27kg

* Abhängig von Tintentyp und Temperatur.



Hinweis: Die Maße des Gerätes beinhalten keine Vorsprünge.

UX-Twin Modell

65µm (Doppeldüse)

Standard-Druckmuster

Hochgeschwindigkeitsdruck	2-ZEILIG	Düse 2 01234567 Düse 1 ABCDEFGH 160m/min, Font: 5x7	2-ZEILIG	Düse 2 01234567 Düse 1 ABCDEFGH 200m/min, Font: 5x7				
2-/3-zeiliger Druck	2-ZEILIG	Düse 2 01234567890 Düse 1 ABCDEFGHIJK Font: 7x10	3-ZEILIG	Düse 2 01234567890 Düse 1 ABCDEFGHIJK TWINNOZZLE8 Font: 7x10				
Mehrzeiliger Druck (4-zeilig, 8-zeilig)	4-ZEILIG	Düse 2 (2-zeilig Englisch) 05/08/18 ABCD 05/02/19 1234 Düse 1 (2-zeilig Arabisch) ٠٥/٠٨/١٨ ABCD ٠٥/٠٢/١٩ ١٢٣٤ Font: 5x8	8-ZEILIG	Düse 2 (4-zeilig) SELL BY AUG 8 MANUFACTURED BY HIES 11:37:17 BEST BY 05 FEB(FEB)2020 LOV 8929 0417 6557 Düse 1 (4-zeilig) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT MADE IN JAPAN TEL: +81-4345-6077 105 9001 Font: 5x7				
Punktematrix	Düse 2	ABCD BEST BY HIES UX 017H04 528N02						
	Düse 1	05FEB(FEB)2019 Font: 5x8, 12x6						
	Düse 2	UXTWIN TOKYO EXPO PACKAGING TECHNICAL AREA CODING 860						
	Düse 1	HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Font: 5x7, 12x6						
Logos*	Düse 2 Düse 1	CE 40 dots	Düse 2 Düse 1	JIS 48 dots	Düse 2 Düse 1	A 64 dots	Düse 2 Düse 1	 64 dots
Fettschrift	Düse 2 Düse 1	5x7 BOLD 2 LINE S 5x7 BOLD 2 LINE B 5x7 BOLD 2 LINE S 5x7 BOLD 2 LINE B Font: 5x7						
Kaminschrift	Düse 2 Düse 1	2x10 01234567 8901234567890123						

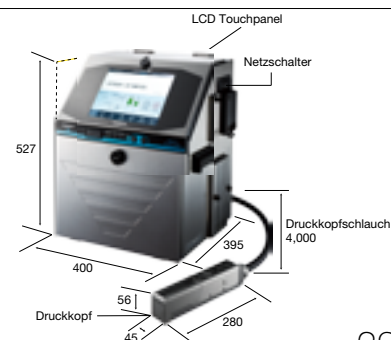
* Achten Sie beim Druck von Logos darauf, dass das Druckbild den Vorgaben des Verbandes bzw. der Organisation entspricht.



Technische Daten		
		Modell UX-D860W
Düsengröße	65µm	
Max. Druckzeilen	Bis zu 8 Zeilen	
Max. Anzahl an Zeichen	Bis zu 1.000 Zeichen	
Font (Horizontal x Vertikal)	4 x 5	✓
	5 x 5	✓
	5 x 7(8), 9 x 7(8)	✓
	7 x 10	✓
	11 x 11	✓ (nur chinesisch)
	10 x 12	✓
	12 x 16	✓
	18 x 24	✓
	24 x 32	✓
	30 x 40	✓*
	36 x 48	✓*
	48 x 64	✓*
Zeichenhöhe	2 - 21 mm	
Touchdisplay	WYSIWYG Anzeige; Display: TFT LCD (10.4" Farbe), hintergrundbeleuchtet; Touch Panel, akustische Eingabeunterstützung	
Menüsprache (2 Sprachen wählbar)	Englisch, Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch, Dänisch, Griechisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Arabisch, Serbisch, Türkisch, Ungarisch, Bulgarisch, Katalanisch, Rumänisch, Finnisch, Norwegisch, Slowenisch	
Max. Druckgeschwindigkeit (Zeichen pro Sekunde) (Font 5x5, Abstand 1,1 Zeile)	Bis zu 2.296 (Option: Bis zu 2.563) pro Düse	
Standard Zeichensatz	Alphanumerisch (A-Z, a-z, 0-9), Symbole (27) und Leerzeichen: Insgesamt 90	
Benutzerdefinierte Zeichen	200 Zeichen je Font (50 Zeichen für 30x40, 36x48 und 48x64 Fonts)	
Druckfunktionen	Kalender, Zähler, Font-Mix, Shift Code	
Barcode Typen	code39, ITF, NW-7, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, code128/EAN-128, GS-1 DataBar	
2D-Code-Typen	Data Matrix (Alphabet: 49 Zeichen / Ziffern: 98 Zeichen), QR Code, Micro QR Code	
Speicherkapazität (Druckbilder)	Bis zu 2.000 Druckbilder (abhängig vom Dateninhalt)	
Eingangssignale	Druckzielerkennung, Druckstopp, Drehimpulsgeber, wechselseitiges Drucken, Fernsteuerung (druckt, Stopp, Hochspannung Ein/Aus, zurücksetzen) (NPN/PNP auswählbar)	
Ausgangssignale	Druckvorgang läuft oder ist abgeschlossen, Online (NPN/PNP auswählbar), Druckbereit, Fehler, Warnung (Nur NPN)	
Schnittstellen	RS-232C mit Baudrate bis zu 115.200bps	
Ethernet (Modbus Kommunikation)	IEEE802.3, 100BASE-T	
Externer Speicher	USB-Steckplatz zur Datenspeicherung	
Schlauchlänge / Schlauchlänge zum Druckkopf	4m (gerade/90° abgewinkelt)	
Umgebungstemperatur	0-40° (Tinte 1072K)**	
Luftfeuchtigkeit	30-90% relative Feuchte (nicht kondensierend)	
Stromversorgung	AC100-120/220-240V±10% 50/60Hz 150VA	
Zertifizierung	CE, UL, cUL, RCM, FCC, ICES	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	400 x 395 x 527 mm	
Schutzklasse (Gehäuse)	IP55	
Gewicht ca.	34kg	

* Abhängig von Tintentyp und Temperatur.

Hinweis: Die Maße des Gerätes beinhalten keine Vorsprünge.



Head Office

Japan

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
Tel: +81 3 3258 1111
www.hitachi-ies.co.jp
info@hitachicoding.com

Sales Offices

Amerika

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

Asien

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

China

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

Europa

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

Ozeanien

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

Folgen Sie uns:



Alle Firmen- und Produktnamen in der dieser Broschüre
sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens.

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. (Hitachi) haftet nicht für Produktionsausfälle oder Produktschäden, die auf Störungen oder Fehlfunktionen des Tintenstrahl Druckers zurückzuführen sind. Hitachi arbeitet stetig an einer Verbesserung der Produkte. Das Recht ist daher vorbehalten, die Designs und / oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Informationen in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.