



DATENBLATT
ETIKETTENDRUCKER

H-CLASS SERIE



BLUHM
systeme

Etikettendrucker H-Class Serie

Mit der H-Class Serie hat Bluhm Systeme robuste und vielseitige Drucker im Angebot, die mit einem außergewöhnlich hohen Funktionsumfang für dynamische Betriebsanwendungen und der doppelten Geschwindigkeit anderer Drucker seiner Klasse überzeugen.

Die Etikettendrucker der H-Class Serie sind die idealen Systeme für den Massendruck von Etiketten für Fertigung, Lagerung, Transport sowie Etikettierung mit hoher Auflösung. Durch seine robuste Konstruktion und den Getriebeantrieb verringert die H-Class Serie die Gesamtbetriebskosten. Die Etikettendrucker wurden für einen problemlosen und dauerhaften Einsatz konzipiert. Etiketten die täglich rund um die Uhr verfügbar sein müssen, werden zuverlässig erstellt.

Die H-Class Serie bietet eine breite Auswahl an Schnittstellen für unterschiedliche Anwendungen und lässt sich einfach in jedes Netzwerk integrieren. Der modulare Aufbau erhöht die Betriebslaufzeit und garantiert höchste Auslastungsgrade. Das branchenweit größte Grafik-Display mit einer übersichtlichen Anzeige zur schnellen Navigation und Druckerbenachrichtigung vereinfacht das Handling der Drucker enorm.

Die Unterstützung von UHF- und HF-RFID-Konfigurationen für aktuelle und zukünftige Anforderungen erhält die Rentabilität

Ihrer Druckerinvestitionen. Aufgrund seiner vielfältigen Funktionen, hohen Leistung und unverwüsthlichen Zuverlässigkeit ist der H-Class der Primus unter den Premium-Etikettendruckern auf dem Markt.

Die Etikettendrucker der H-Class Serie sind ideal geeignet für Fertigung

- Inventarverwaltung
- Kennzeichnung von Fertigwaren
- Behälteretiketten
- Behördenetiketten

Transport und Logistik

- Sortierzentren
- Versandetikettierung
- Palettenverfolgung
- Crossdocking (bestandsloses Lagerkonzept)

Lebensmittel und Getränke

- Etikettierung mit hoher Auflösung
- Ablaufdaten und Zeitstempel
- Produktidentifikation
- Versandetiketten

Arzneimittel

- Etiketten zur Einhaltung von Vorschriften
- Produktidentifikation und -verfolgung
- Picklisten

Technische Daten

Modell	H-4212	H-4408	H-4310	H-4606	H-4212X
Druckauflösung	203 dpi	406 dpi	300 dpi	600 dpi	203 dpi
Druckgeschwindigkeiten maximal	304 mm/s	203 mm/s	254 mm/s	152 mm/s	304 mm/s
Druckbreite maximal	103,9 mm	103,9 mm	105,7 mm	105,7 mm	103,9 mm
Etikettenbreite	25,4 - 118,1 mm	25,4 - 118,1 mm	25,4 - 118,1 mm	25,4 - 118,1 mm	25,4 - 118,1 mm
Farbbandbreite	25,4 - 114,3 mm	25,4 - 114,3 mm	25,4 - 114,3 mm	25,4 - 114,3 mm	25,4 - 114,3 mm
Größe Front-Display	128 x 64 Pixel	128 x 64 Pixel	128 x 64 Pixel	128 x 64 Pixel	240 x 320 Pixel
Gewicht	18,2 kg	18,2 kg	18,2 kg	18,2 kg	21,4 kg
Abmessungen (H x B x T) in mm	330 x 321 x 480	330 x 321 x 480	330 x 321 x 480	330 x 321 x 480	330 x 321 x 489

Drucktechnologie

Thermo direkt
optionaler Thermotransfer

Drucklänge

6 mm bis 2.539,75 mm,
Werte variieren je nach Druckerkonfiguration

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 °C bis 38 °C
Lagertemperatur: -17 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 % - 95 %, nicht kondensierend

Spannungsversorgung

automatische Einstellung auf 90 - 132 VAC oder 180 - 264 VAC
bei 47 - 63 Hz

Konstruktion/Ausstattung

- Metallgehäuse mit transparentem Seitenfenster zur bequemen Überwachung des Druckmaterial-Füllstands
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- integrierte Echtzeituhr

Kommunikationsanschlüsse

- Standard (alle Modelle): RS232 (seriell), bidirektional (parallel), kabelgebundenes 10/100-Ethernet-LAN, USB 2.0 kompatibel
- Standard (nur X-Modelle): USB-Host
- Option (nicht für X-Modelle): SDIO-Speichersteckplatz
- Option (alle Modelle): Kabellose 802.11b/g-Verbindung, GPIO-Applikatorkarte

Software

DMXConfig: Dienstprogramm zur vollständigen Druckereinrichtung, DMX NetManager, eingebettete Netzwerk-Webseiten, Windows®-Treiber für NT, XP und Vista

Firmware

Aktualisierungen online erhältlich, universelle Druckerbefehls-sprache: PL-Z (Zebra), PL-I (Intermec), PL-B (Boca)

Speicher

16 MB SDRAM / 8 MB Flash-Speicher

Barcodes

Code 3/9, UPC-A, UPC-E, 2/5 Interleaved, 2/5 Industrie, 2/5 Standard, Code 11, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, HIBC, Codabar, Plessey, UPC mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Postnet, UCC/EAN Code 128, Telepen, Planetcode, FIM, USPS 4-State 2D-Codes: MaxiCode, PDF417, USD-8, Datamatrix, QR Code, Code-ablock, Code 16k, Aztec, TLC 39, Micro PDF417, GS1 Databar

Schriften und Grafiken

- Druckereigene Schriftarten: zehn alphanumerische Schriftarten von Punktgröße 2,5 bis 23, einschließlich OCR-A, OCR-B und AGFA®-Schriftart CG Triumvirate™
- skalierbare Schriftarten: CG Triumvirate Bold Condensed, CG Triumvirate und CG Times mit Unterstützung für kyrillische, griechische, arabische und hebräische Zeichen
- ladbare Schriftarttypen: TrueType, Bitmap
- Zeichensatz: über 50 druckereigene Zeichensätze, Unterstützung für Unicode/UTF8
- Erweiterung und Drehung von Schriftarten: alle Schriftarten vertikal und horizontal bis zu 24-fach erweiterbar, Druck von Schriftarten und Grafiken in vier Richtungen möglich: 0°, 90°, 180° und 270°
- Grafikunterstützung: PCX-, BMP-, IMG- und ASCII-Dateiformat
- umkehrbares Feld und Spiegelbild: Schriftarten und Grafikfelder als normales oder umgekehrtes Bild druckbar

Etiketten

- auf Rolle: Außendurchmesser maximal 203,2 mm, Rollenkerne: 76,2 mm
- Leporellogefalzt: Einzug von der Rück- und Unterseite des Druckers
- Stanzetiketten oder Endlosetiketten
- perforiertes oder Endlostagmaterial/Ticketmaterial
- Mindestlänge: im Abreiß- und Aufrollmodus: 6,35 mm, im Einzelspende- und Cutter-Modus: 25,4 mm
- Etikettenstärke: 0,0635 mm bis 0,254 mm

H-4310X	H-4606X	H-6210	H-6308	H-6212X	H-6310X	H-8308X
300 dpi	600 dpi	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi	300 dpi
254 mm/s	152 mm/s	254 mm/s	203 mm/s	304 mm/s	254 mm/s	203 mm/s
105,7 mm	105,7 mm	167,9 mm	162,6 mm	167,9 mm	162,6 mm	216,4 mm
25,4 - 118,1 mm	25,4 - 118,1 mm	25,4 - 170,2 mm	25,4 - 170,2 mm	25,4 - 170,2 mm	25,4 - 170,2 mm	25,4 - 228,9 mm
25,4 - 114,3 mm	25,4 - 114,3 mm	50,8 - 170,2 mm	50,8 - 170,2 mm	50,8 - 170,2 mm	50,8 - 170,2 mm	76,2 - 228,9 mm
240 x 320 Pixel	240 x 320 Pixel	128 x 64 Pixel	128 x 64 Pixel	240 x 320 Pixel	240 x 320 Pixel	240 x 320 Pixel
21,4 kg	21,4 kg	21,4 kg	21,4 kg	24,1 kg	24,1 kg	26,8 kg
330 x 321 x 489	330 x 321 x 489	330 x 321 x 480	330 x 321 x 480	330 x 321 x 489	330 x 321 x 489	330 x 321 x 489

- Etikettensensor: Transparenz für trägerverstärkte Stanzetiketten und -tags
- Reflexionssensor: für Etikettendruckmaterial mit schwarzer Marke
- Etikettenrückspulung: für optionalen Cutter und Einzelspendevorrichtung (Peel and Present)

Thermotransferfolie

Rollenkern: 25,4 mm
Länge maximal 600 mm
beschichtete Seite innen oder außen

Optionen

- Thermotransfer Drucktechnologie (ab Werk oder vor Ort installiert)
- Etiketten-Präsenzsensoren
- Etiketten-Einzelspendevorrichtung (Peel and Present) minimale Etikettenlänge 38 mm
- interne Etiketten-Aufrollvorrichtung (nicht für X-Modelle)
- interne Etiketten-Aufrollvorrichtung mit eigener Stromversorgung (nur X-Modelle)
- Standardcutter
- großes Display 240 x 320 (nicht für X-Modelle)
- Linearscanner
- RFID (UHF und HF)
- GPIO-Schnittstelle
- kabellose 802.11b/g-Verbindung
- SDIO-/USB-Host-Schnittstelle (nicht für X-Modelle)
- MCL-fähig
- Unterstützung für ILPC-Schriftarten (Hangul, vereinfachtes Chinesisch und Kanji)

Vorteile der H-Class Serie

Geringere Gesamtbetriebskosten

- Upgrade des modularen Aufbaus kann vor Ort erfolgen
- für Wartung oder Upgrades muss der Drucker nicht eingeschickt werden

- Remoteüberwachung und -verwaltung mit DMXNet Manager ermöglicht die effiziente Nutzung knapper IT-Ressourcen
- IntelliSEAQ™-Druckkopf bietet eine längere Druckkopf-Lebensdauer

Für eine breite Auswahl an Anwendungen konfigurierbar

- 203, 300, 400, 600 dpi für unterschiedliche Anwendungen
- Ethernet-, parallele, serielle und USB-Schnittstelle standardmäßig enthalten
- Wireless-LAN-Option WiFi 802.11b mit WPA, LEAP und weiteren Sicherheitsprotokollen
- GPIO-Option für Fabrikhallen-Geräteschnittstelle
- USB-Host-Schnittstellen unterstützen Tastaturen, Scanner und Waagen

Integrationstools

RFID

H-Class-Drucker erfüllen die verschiedenen Anforderungen der ständig weiterentwickelten RFID-Implementierungen und erfüllen die EPC G2-Standards. H-Class unterstützt die Frequenzen UHF und HF. Unterstützte RFID-Tags:

Frequenz UHF	Frequenz HF
● Class 1, GEN1	● ISO 15693
● Class 1, GEN2	● TI
● EPC 1.19 UCODE	● Philips
● EM422/4223	● ST LR1512
● PowerID BAP	● ST LR164

IntelliSEAQ™

Die Kombination aus erweiterter Thermokontrolle und vollständiger Leistungshistorie des IntelliSEAQ™-Druckkopfs ist das fortschrittlichste derzeit auf dem Markt erhältliche Diagnosetool. Die Diagnosefunktionen sind im Druckkopf gespeichert und sorgen dafür, dass der Druckkopfbetrieb schnell ausgewertet werden kann und die Druckerwartung vorausschauend erfolgt, ohne dadurch die Produktivität im Unternehmen zu beeinträchtigen.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

DMX NetManager

DMX NetManager bietet eine grafische Benutzeroberfläche, mit der das gesamte Netzwerk von D-O-Druckern verwaltet werden kann. Neue Drucker können bereitgestellt und vorhandene verwaltet werden. So können Änderungen im gesamten Unternehmen vorausschauend konfigurieren oder implementieren werden. Produktivitätsverluste lassen sich erheblich verringern.

Software

Alle H-Class-Drucker werden mit installierter Software geliefert, um beim Drucken optimale Leistung und Qualität zu gewährleisten. Ein intuitives Menüsystem bietet Benutzern den einfachen Zugriff auf die Konfiguration und die erweiterten Funktionen des Druckers. Emulationsfunktionen ermöglichen den schnellen Austausch von Etikettendruckern zum Beispiel von Zebra, Intermec oder Boca. Die druckereigenen sowie erweiterten Schriftarten bieten einen globalen Zugriff.

Höhere Produktivität

Mit der H-Class werden Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert. Dafür verantwortlich sind die einfach zu wartenden modularen Bauteile. Z. B. durch eine niedrigere Walze, die das Abziehen der Etiketten optimiert. Die zweigeteilte Konstruktion der Etikettenspule ermöglicht ein geringeres Drehmoment für schmales Druckmaterial. Oder die vor Ort zu installierenden Optionen, einschließlich des internen Etikettenaufroll-Mechanismus mit 203 mm und eigener Stromversorgung.

Bluhm Systeme GmbH

Bluhm Leasing GmbH & Co. KG

Zentrale: Maarweg 33 · D-53619 Rheinbreitbach

Telefon: +49(0)2224/7708-0 · Fax: +49(0)2224/7708-20 · info@bluhmsysteme.com · www.bluhmsysteme.com

Bluhm Systeme GmbH Österreich: Rüstorf 82 · A-4690 Schwanenstadt

Telefon: +43(0)7673/4972 · Telefax: +43(0)7673/4974 · info@bluhmsysteme.at · www.bluhmsysteme.at

Bluhm Systeme GmbH Schweiz: Lettenstrasse 11 · CH-6343 Rotkreuz

Telefon: +41(0)41 799 7090 · Telefax: +41(0)41 799 7099 · info@bluhmsysteme.ch · www.bluhmsysteme.ch



BLUHM
systeme