



- 1 Bedienfeld**
Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen
- 2 Transferfolienhalter**
Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen und einfachen Transferfolienwechsel.
- 3 Stabiles Metallgehäuse**
aus Aluminiumguss. An ihm sind alle Baugruppen montiert.
- 4 Montage Applikatoren**
Sie werden an Scharnierbolzen montiert und sind beim Materialwechsel und für die Wartung abschwenkbar.
- 5 Andruckstößel**
Ein Stößel ist an der Innenseite fest montiert. Ein zweiter Stößel wird so weit in Richtung Etikettenrand positioniert, bis ein gutes Druckbild gewährleistet ist.
- 6 Druckkopf**
Alle Druckköpfe sind bei gleicher Breite beliebig austauschbar. Sie können mit wenigen Handgriffen gewechselt werden.
- 7 Sparautomatik für Transferfolien (Option)**
Während des Etikettentransports wird der Druckkopf abgehoben und die Transferfolie wird gestoppt.

- 8 Druckwalze ausbauen**
Zur Reinigung oder zum Wechseln bei Verschleiß, ist die Druckwalze einfach aus- und einzubauen.
 - 9 Spendeante abschwenkbar**
für ein besseres Spendeverhalten bei der Etikettierung von Verpackungen
 - 10 Etikettenabwickler**
Durch den Pendelarm und eine integrierte Bremse werden die Etiketten mit gleichbleibender Kraft abgewickelt.
 - 11 Trägerbandaufwickler**
Das Trägerband wird nach dem Abspenden der Etiketten komplett aufgewickelt. Die dreiteilige Spannachse ermöglicht ein einfaches Einlegen und Entnehmen des Trägerbands.
 - 12 Etikettenlichtschranke**
Mit dem Durchlicht- oder Reflexsensor wird der Eindruck im Etikett präzise positioniert und das Materialende erkannt.
- Eindruckgenauigkeit**
Je kleiner das Etikett, desto höher ist die Anforderung an die Eindruckgenauigkeit. Mit der einstellbaren Schlupfkorrektur kann der Druckversatz bis $\pm 0,2$ mm reduziert werden.



Schwenk-Applikator



Hub-Applikator



Druckstempel
Er drückt das Etikett präzise auf ebene Flächen an.



Druckstempel gefedert
Er erlaubt das Etikettieren auch auf schrägen Flächen bis ca. 8°



Anrollstempel
Die Etiketten werden während des Transports auf ebene Flächen der Produkte angerollt.



Blasstempel
für empfindliche Oberflächen oder wenn das Produkt in Bewegung ist. Die Etiketten werden durch einen Luftstoß auf das Produkt angeblasen. Der Abstand von 5 bis 10 mm zur Produktoberfläche wird mit



Saugband-Applikator
Der Applikator ist vor der Spendeante positioniert. Das bedruckte Etikett wird mit dem Riementransportband zur Spendeante transportiert und durch ein externes Signal auf die Verpackung etikettiert.



Saugband-Applikator
Etikettierung auf die Fläche, überbeck und auf den Zylinder (max. 150°)



Blasbox
für das schnelle Etikettieren im Durchlauf oder Stillstand. Die Etiketten werden von einem Lüfter angesaugt und von einem kräftigen Luftstoß durch ausgerichtete Düsen abgeblasen.

Zubehör

Deckel
Schutz vor Verschmutzung und zur Sicherung beim Etikettieren.



Montageplatte
Zur Befestigung des Etikettendruckers an einer Produktlinie



Meldeleuchte
Sie zeigt den Druckerstatus an und wird direkt am Drucker, am Bügel oder Stativ montiert.



Externes Bedienfeld
Anschluss USB, Tasten: Menu, Pause, Feed, Cancel, 4 x Cursor
Grafikanzeige 120 x 32 dots, Steckplatz CF-Karte Typ I



Spendemodul für die Serienetikettierung
von Verpackungen im Durchlauf. Mit verstellbarer Umlenkrolle wird die Etikettenposition an der Spendeante eingestellt.



Fußschalter
Bei Betätigung wird im halb-automatischen Betrieb das Drucken und Applizieren eines Etiketts gestartet.



Produktsensor
Zum Start des Etikettiervorgangs bei Erkennung eines Produkts auf einem Transportband.



Schnittstellenstecker
Mit Schraubklemmen für den Kabelanschluß.



Gerätetyp	DH4QL/R	300
Druckkopftyp		300
Druckprinzip	Thermotransfer	■
	Thermodirekt/-transfer	■
Druckauflösung	dpi	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300
Druckbreite	mm	105,7
Druckabstand zur Anlegekante	mm	1
	mit Sparautomatik L/R mm	2,9/2,9
Material¹⁾		
Etiketten auf Rollen		
Papier, Kunststoffe wie PET, PE, PP, PVC, PU, Acrylat, PI		
Etiketten	Breite ¹⁾ mm	20 - 114
	Trägermaterial Breite mm	24 - 118
	Dicke bis mm	0,60
	Höhe ab mm	4
Rollenabw	Außendurchmesser Rolle bis mm	205 / 305
	Spule mm	-
	Kerndurchmesser mm	76
	Wicklung	Außen oder innen
Rollenaufw	Außendurchmesser Rolle bis mm	155 / 205
	Kerndurchmesser mm	76
Transferfolie²⁾		
Farbseite		Außen oder innen
Rollendurchmesser	bis mm	80
Kerndurchmesser	mm	25,4
Lauflänge	bis m	500
Breite ²⁾	bis mm	25 - 114
Foliensparautomatik Druckkopf 1		
Maße und Gewicht Drucker		
Breite x Höhe x Tiefe	bei Rolle Ø 205/305 mm	260 x 400/430 x 400/500
Gewicht	kg	16/17
Etikettensensor		
Durchlichtsensor		Etiketten, Stanz-od.Druckmarken u.Materialende
Reflexsensor von unten		Druckmarken bei nicht durchscheinenden Trägermaterialien und Materialende
Abstand Sensor zur Anlegekante	mm	2 - 60
Materialdurchlasshöhe	mm	2
Elektronik		
Prozessor 32 Bit RISC	MHz	800
Arbeitsspeicher (RAM)	MB	256
Datenspeicher IFFS Flash	MB	50
Steckplatz für SD-Speicherkarte (SDHC,SDXC)		■
Batterie für Uhrzeit u. Datum, Echtzeituhr		■
Datenspeicherung b.Netzabschaltung (z.B. Seriennummern)		■
Schnittstellen		
RS232 C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit		■
USB 2.0 Hi-Speed Device f. PC-Anschluß		■
Ethernet 10/100		■
LPD, IPv4, IPv6, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, TIME, NTP, Zeroconf, SOAP-Webservice		■
1x USB Host am Bedienfeld für Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-Bluetooth-Adapter		■
2 x USB Host auf der Rückseite für Tastatur, Barcodescanner, USB-Speicherstick, Meldeleuchte, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, USB-Bluetooth-Adapter, externes Bedienfeld		■
Digitale I/O-Schnittstelle mit 10 Ein- u. 11 Ausgängen		■
2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s		■
Betriebsdaten		
Spannung	100 - 240 V bis 50/60 Hz, PFC	
Leistungsaufnahme	Standby<10 W/ typisch 150Wmax. 300 W	
Luftfeuchtigkeit Betrieb	+ 5 - 40 °C 10 - 85 % nicht kondensierend	
Luftfeuchtigkeit Lager	0 - 60°C 20 - 85 %, nicht kondensierend	
Luftfeuchtigkeit TransSport	-25 - 60 °C 20 - 85 %, nicht kondensierend	
Zulassungen	CE FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC	
Software		
Etikettensoftware	cablabel S3 Lite, cablabel S3 Viewer	
Lauffähig auch mit Stand-alone-Betrieb	CODESOFT, NiceLabel, BarTender	
WHQL-zertifizierte Windows-DruckerTr. für	WindowsVista,7, 8, 8.1,10	
Apple Mac OS S-Druckertreiber	Server2008, R2,2012,R2, 2016,2019	
Linux-Druckertreiber	ab Version 10.6	
Programmierung	ab CUPS 1.2	
Emulation	Druckersprache Jscript; abc Basic Compiler ZPL	

1) Bei kleinen Etiketten, dünnem Material oder starkem Kleber kann es Einschränkungen geben. Diese Anwendungen müssen getestet und freigegeben werden.
2) Transferfolie muss mindestens der Breite des Trägermaterials entsprechen.
■ Standard □ Option

Bedienfeld
Touchscreen LCD-Farbdisplay Bilddiagonale 4,3"
Auflösung Breite x Höhe 480 x 272 px

Einstellungen
Uhrzeit, Datum, Digital- oder Analoguhr
25 Spracheinstellungen
Geräteeinstellungen, Druckparameter, Schnittstellen, Sicherheit

Überwachungen
Vorwarnung bei Transferfolie geht zu Ende
Etiketten gehen zu Ende
Druckstopp bei Transferfolienende
Etikettenende
Druckkopf offen
Anzeigen im Display Datenempfang
WLAN Feldstärke
Ethernet Status
Benutzer Speicher
Temperatur Druckkopf
Speicherkartenzugriff

Testeinrichtungen
Systemdiagnose beim Einschalten inkl. Druckkopfprüfung
Infoanzeige, Statusausdruck, Testgitter
Testausdruck, Schriftliste, Etikettenprofil
Analyse Geräteliste, Ereignisliste
WLAN-Status, Monitormodus
Druckdaten auf Speicherkarte aufzeichnen
-Ausdruck zur Geräteeinstellung wie z.B. Drucklängen-, Betriebsstundenzähler.
-Abfrage Gerätestatus per Softwarebefehl.
-Anzeige im Display wie z.B. Netzwerkfehler - kein Link, Barcodefehler etc.

Schriften
Schriftarten 5 Bitmap-Fonts: 12x12 Punkte, 16x16 P., 16x32 P., OCR-A, OCR-B und 7 Vektor-Fonts:AR Heiti Medium GB-Mono, CG Triumvirate Cond.Bold, Garuda, HanWangHeiLight, Swiss 721, Swiss 721 Bold und Monospace 821 intern vorhanden, ladbare TrueType-Fonts.
Optional chinesisich (simplified Chinese)
Optional Thai.

Zeichensätze
Windows 1250 bis 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBCDIC 500, ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16, WinOEM 720, UTF-8, Mac Roman, DEC MCS, K018-R.

Bitmap-Fonts
Es werden alle west- u. osteuropäischen, lateinischen, kyrillischen, griechischen, hebräischen und arabischen Zeichen unterstützt. Thai u. Chinesisch vereinf., trad..
Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm
Vergrößerungsfaktor 2 - 10
Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°

Vektor-/ TrueType-Fonts
Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm
Vergrößerungsfaktor stufenlos, Ausrichtung 360° in Schritten von 1°

Schriftschnitte
Fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers, abhängig von den Schriftarten
Variabel oder Monospace für feste Zeichenabstände

Zeichenabstand
alle gängigen Barcodes
Linear und 2D und Stacked

Codes
alle gängigen Barcodes
Linear und 2D und Stacked

HERMES Q

Made in Germany

Drucketikettierer

Produkte brauchen Kennzeichnung Automatisches Drucken und Etikettieren in Fertigungslinien

DH4QL/300

