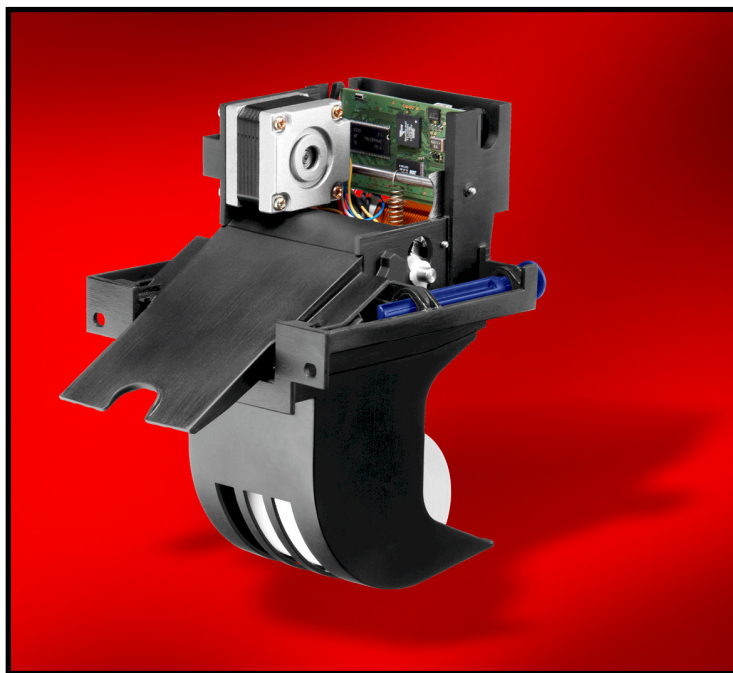


**Jetzt...
leistungsstärker
denn je!**

C-56™ Thermo-Bondrunder

Die ideale Lösung für kostengünstiges Drucken!



Perfekte Bon-Ausgabe!

- **Kostengünstig in der Anschaffung**
- **Schnelle USB- oder serielle Schnittstelle**
- **Druckt bis zu 220 mm/Sek.**
- **Papierbreiten von 58-60 mm**
- **Patentierter Abreißmechanismus zum Schutz vor Vandalismus**

Der neue Thermo-Bondrunder C-56 von HENGSTLER® ist die ideale Lösung zum Drucken von Belegen. Er ist geeignet für Papierstärken von 58 – 60 mm und bietet eine Druckgeschwindigkeit von bis zu 220 mm pro Sekunde. Der patentierte Abreißmechanismus verhindert das Herausziehen von Papier aus dem Drucker und schützt das Gerät so vor Vandalismus. Weitere Vorteile: einfache Installation und Einbau des Gerätes durch integrierten, von der Vorderseite her zugänglichen Schacht. Die große integrierte Papierrolle (Durchmesser 4“) sorgt für lange Betriebszeiten zwischen den einzelnen Nachfüllvorgängen. Dieser Druckertyp ist unerreicht vielfältig durch ein breites Angebot an leistungsstarken Druckerbefehlen und einen Sensor, der die Zustände „Papier nachfüllen“ und „kein Papier“ rechtzeitig erkennt. Kurz und gut: der Thermo-Bondrunder C-56 von HENGSTLER ist die effizienteste und kostengünstigste Lösung, die in diesem Bereich angeboten wird.

Sie brauchen einen Bondrunder? Entscheiden Sie sich für HENGSTLER® C-56!

HENGSTLER® C-56™ Thermo-Bondrunder

Druckerbefehle V3.00 – die Highlights

Zusätzlich zu den Befehlen, die bei den meisten Druckermodellen vorhanden sind, bietet der Thermo-Bondrunder von HENGSTLER spezielle Funktionen für noch mehr Leistungsstärke und Flexibilität in der Anwendung. Die meisten dieser Befehle erfolgen über den C-56 Windows-Treiber des Druckers, der den Druckertyp C-56 zu einem der vielseitigsten Modelle macht, die jemals gebaut wurden. Hier eine kurze Zusammenfassung der wichtigsten Highlights:

Einstellbare Druckgeschwindigkeit – Die Druckgeschwindigkeit dieses Druckermodells kann auf verschiedene Arten eingestellt werden. Es gibt die Möglichkeit, aus mehreren Voreinstellungen zu wählen oder aus dem Bereich des C-56 eine beliebige Druckgeschwindigkeit einzustellen. In manchen Fällen ist es z.B. empfehlenswert, die Druckgeschwindigkeit zu verringern, z.B. wenn eine sehr große Papierrolle eingelegt wurde oder der Stromverbrauch bei Verwendung leistungsschwacher Netzteile gesenkt werden soll.

Einstellen der Aufheizzeit für den Druckkopf – Der Drucker C-56 ermöglicht das Einstellen der integrierten Aufheizzeit für den Druckkopf. Diese Zeit bestimmt die Kontraststärke des Ausdrucks – eine sehr nützliche Funktion, um für verschiedene Papiertypen die optimale Druckqualität zu erhalten.

Dot History Pre-Burn – Mit dieser Funktion lässt sich das Papier „konditionieren“, d.h. der Aufbau von Restwärme in den Thermoelementen des Druckkopfes wird kompensiert. Bei aktivierter Funktion wird die Einschaltzeit der Thermoelemente (die „Burn-Zeit“) in zwei Phasen aufgeteilt, d.h. in eine Pre-Burn-Phase und die Haupt-Burn-Phase. Weist ein einzelnes Heizelement nach dem Drucken der vorangehenden Dot-Reihe noch Restwärme auf, so wird es während der Pre-Burn-Phase nicht mehr aufgeheizt. Alle Dots, die zur Bildung des Druckbildes notwendig sind, werden während der Hauptphase aufgebrannt. Der Vorteil: diese Funktion verhindert das Überhitzen großer dunkler Bereiche. Angrenzende Bereiche werden nicht durch Hitzeeinwirkung geschwärzt, sondern bleiben weiß.

Temperaturabhängige Brenndauerkorrektur – Thermodrucker arbeiten durch Aufheizen eines Thermoelements auf eine bestimmte Temperatur, bei der das Thermopapier seine Farbe verändert. Wie oben beschrieben, ist jedes Thermoelement für eine bestimmte Brenndauer konditioniert. Was aber, wenn die Umgebungstemperatur sehr hoch oder sehr niedrig ist? Hier ist es möglich, temperaturabhängig Korrekturen vorzunehmen, z.B. verlängerte Brenndauer bei niedriger Umgebungstemperatur oder verkürzte Brenndauer bei hoher Umgebungstemperatur. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige Druckqualität über den gesamten Temperaturbereich des Thermodruckers C-56.

Multi-Strobe Burn Factor – Diese Funktion ist äußerst hilfreich, wenn Sie Ihren Stromverbrauch niedrig halten möchten. Sie ermöglicht separates Brennen der beiden Hälften des Druckkopfes – und damit weniger Energiebedarf.

Kundenspezifische Teile- und Seriennummer – Ein häufiges Problem für OEM-Hersteller ist die Rückverfolgung von Komponenten und Modulen, wie z.B. Druckern, die extern gefertigt und in die eigene Ausrüstung integriert wurden. Hier erleichtert der Drucker C-56 die Rückverfolgung durch die Möglichkeit, den Drucker mit einer eigenen Teile- oder Seriennummer zu versehen. Beim Einsetzen einer neuen Papierrolle wird diese Information ausgedruckt – die gesamte Historie des Geräts wird somit transparent, ohne dass auf die Herstellernummern zurückgegriffen werden muss.

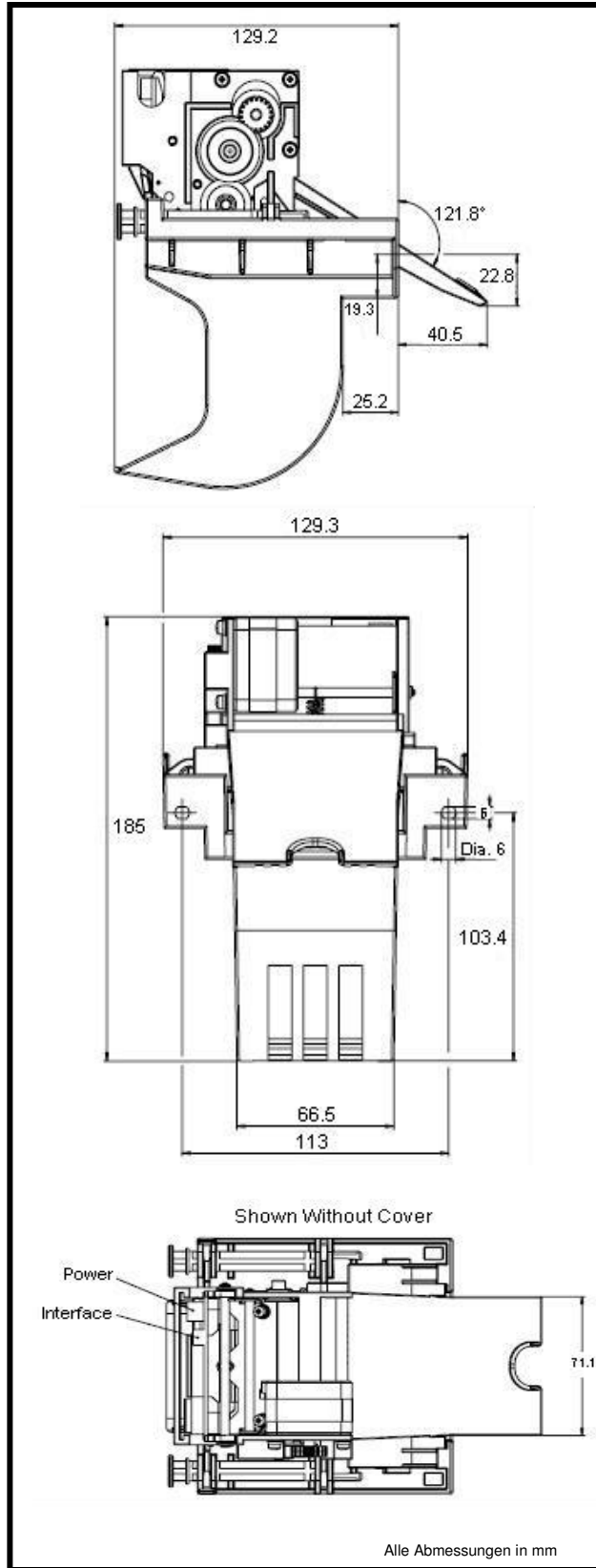
Komprimierte Grafik – Bei Druckern mit USB-Schnittstelle selten ein Problem – doch Drucker mit serieller Schnittstelle brauchen extrem viel Zeit für den Ausdruck von Grafiken. Dieses Problem löst der Thermodrucker C-56 durch schnelle Übertragungsraten in der seriellen Version (115,200 Baud) und durch Senden komprimierter Grafiken an den Drucker. Dadurch verringert sich die Anzahl von Bytes zum Aufbauen einer bestimmten Dot-Linie – und der Druckdurchsatz erhöht sich wesentlich.

Drehfunktion – Manchmal muss eine Grafik gedreht werden, z.B. für bessere Lesbarkeit oder wegen eines speziellen Layouts. Der Thermodrucker C-56 ermöglicht das Drehen von Text, Grafiken und Barcodes und macht dem Programmierer damit das Leben erheblich leichter!

Druckauftrag erfolgreich – Über die Funktion *Parameter Transmission* am Ende eines Druckvorgangs bestätigt Ihnen der Thermodrucker C-56, ob der Druckauftrag erfolgreich angenommen wurde.

Für eine detaillierte Übersicht der C-56-Druckerbefehle fordern Sie bitte das C-56-Emulationshandbuch für Firmware V3.00 oder neuere Versionen an.

HENGSTLER® C-56™ Thermo-Bondrunder



Technische Daten

Technologie: Thermo-Direktdrunder
Geschwindigkeit: Bis zu 220 mm/sek (24 VDC)
Bis zu 160 mm/sek (12 VDC)
Auflösung: 203 dpi (8 dots/mm)
Gesamtanzahl Dots: 448

Druckkopf Lebensdauer

Abrieb (basierend auf 12,5% Druckdichte) 100 km Papier

Elektrisch: 100 Millionen Dot-Pulse
Grafiktreiber: Windows® 2000/XP, Linux

Barcodes:

Intern generiert:

UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8,
Code 39, Interleaved 2 of 5,
Code 128, Codabar

Extern generiert:

Alle Host-generierten mit Windows®
Standard GDI File

Papierbreite:

2,28 to 2,36 Zoll (58-60 mm)

Druckbreite:

2,20 Zoll (56 mm)

Papiergewicht:

50 to 60 g/m²

Kapazität:

Rollendurchmesser 4" (100 mm)

Schnittstellentyp:

USB 1.1 oder RS-232

Serielle Baudrate:

9,600 bis 115,200 Baud

Betriebsspannung:

24 VDC ± 5% oder 12 VDC ± 5%

Stromverbrauch:

Standby-Betrieb ca. 3.6 VA

Typisch ca. Abhängig von Geschwindigkeit
und Art des Druckes

Spitzenverbrauch ca. s.o.

Abreißmechanismus:

Vollständig trennend zum Schutz
gegen Vandalismus

Abmessungen (BxHxT):

Siehe Zeichnung –
Briefumschlagformat
5,1 x 7,3 x 5,5 Zoll
(130 x 186 x 139 mm)

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C

Für garantierte Druckqualität: +5°C bis +50°C

Lagertemperatur:

-40°C bis +85°C

Luftfeuchtigkeit

Betrieb: 20%-90% RH, kondensatfrei

Für garantierte Druckqualität: 20%-80% RH, kondensatfrei

Lagerung:

5%- 95% RH, kondensatfrei

Optionen

Papierausgabe sensor

Hardware PVE sensor



Alle technischen Daten vorbehaltlich Änderungen ohne vorherige Bekanntgabe.
„HENGSTLER“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Danaher Corporation.
„Windows“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Copyright © 2007 HENGSTLER / Danaher Sensors & Controls Group

HENGSTLER®

Uhlandstrasse 49 D-78554 Aldingen Germany
Phone: +49 (0) 7424-890 Fax: +49 (0) 7424-89 210
Web: www.hengstler.com Email: info@hengstler.com