



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

SA.S.S. Datentechnik AG

Talhofstrasse 32 · 82205 Gilching

Telefon 0 81 05 / 77 803 - 0

Telefax 0 81 05 / 77 803 - 50

E-mail sales@sass-ag.de

Internet www.sass-ag.de

...the printer & output company

Der THERMOjet 4e+ ist wie sein Vorgänger, der THERMOjet 4e ein absolut vielseitiger Alleskönner. Mit hoher Geschwindigkeit bedruckt er Typenschilder, ebenso wie Kunststoff-Material oder Papier bzw. Karton.



THERMOjet 4e

Der THERMOjet 4e+. Durch eine optimale Abstimmung der Transferfolie auf das zu bedruckende Medium, unabhängig davon ob es sich um selbstklebendes (Etiketten) oder auch nicht klebendes Material (z. B. Arbeitskarten oder Tickets) handelt, und die variable Einstellung der Andruckstärke des Druckkopfes erzielen Sie ein dauerhaft beständiges und hochwertiges Druckbild, welches Ihren individuellen Anforderungen entsprechend u. a. abriebfest bzw. witterungs- oder chemikalienbeständig sein kann.



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

THERMOjet 4e+ Thermodirekt-/Thermotransfer-Drucker

Thermodrucker haben in der Industrieumgebung erhebliche Vorteile durch ihre Robustheit

Mit dem **THERMOjet 4e+** können Sie unter Beibehaltung Ihrer PCL5-Datenströme die Thermo-Drucktechnologie ökonomisch nutzen.

Der **THERMOjet 4e+** kann in dem wirtschaftlichen Thermodirekt-Druckverfahren und als Thermo-Transfer-Drucker für anspruchsvolle und widerstandsfähige Etiketten betrieben werden.

Gerne erhalten Sie zum **THERMOjet 4e+** weitere Informationen über Ihre Vorteile sowie über die modularen Erweiterungsmöglichkeiten.



THERMOjet 4e+ Industrie-Drucksysteme für den Thermodirekt- und Thermotransfer-Druck



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

⇒ THERMOjet 4e+ verfügen über eine optimale SAP® Kompatibilität durch ihre PCL5-Laserdruck-Emulation

THERMOjet 4e+ sind aufgrund der PCL Laserdrucker-Kompatibilität ideal geeignet, wenn Sie Etikettendrucker in SAP R/3 direkt einbinden wollen

⇒ THERMOjet 4e+ stehen für eine problemlose Einbindung in UNIX- bzw. Linux-Umgebungen

THERMOjet 4e+ sind aufgrund ihrer Kompatibilität zum PCL-Laserdrucker optimal, wenn Sie Barcodedrucker aus Ihrer UNIX-/Linux-Umgebung betreiben möchten



THERMOjet 4e+
mit Laserdrucker-Emulation



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

⇒ THERMOjet 4e+ sind Thermodrucker für eine direkte Druckausgabe aus der IBM i-Series® (AS/400) ohne IPDS®-Schnittstelle

THERMOjet 4e+ sind aufgrund der Kompatibilität zu Ihren Laserdruckern eine gute Lösung im Etikettendruck. Daten-Stecker vom Laserdrucker zum THERMOjet 4e+ umstecken, IP-Adresse einstellen und weiterdrucken.

⇒ THERMOjet 4e+ verfügen über eine High-Speed-Datenaufbereitung z. B. für WINDOWS® Druckausgaben.

Wenn Sie Ihre Daten aus einer Windows-Umgebung an den THERMOjet 4e+ senden, werden diese vom Drucker aufgrund seines controllerseitigen High End RISC-Prozessors extrem schnell aufbereitet. Das spart kostbare Wartezeiten in der Druckausgabe.



THERMOjet 4e+
für den bequemen Barcode-Druck





DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

THERMOjet 4e+ sind ideal für den Barcode-Druck, weil die Drucker absolut kompatibel zu Standard-Laserdruckern sind!

Ihre unter PCL5 generierte Druckausgabe, die auf einem Laserdrucker funktioniert, kann vom THERMOjet 4e+, ohne Anwendungseingriffe, 1 :1 übernommen und ausgegeben werden.

Sie ersparen sich somit einerseits ein zusätzliches Programmiersystem für Ihre Barcode-Etiketten und drucken, auch langfristig investitionssicher, mit einem tatsächlichen (Welt)Standard.

Darüber hinaus steht Ihnen eine Vielzahl weiterer Emulationen standardmäßig bzw. optional zur Verfügung. Sie können nicht nur Barcodes intelligent und dynamisch gestalten, sondern auch unterschiedliche Etiketten-Layouts, Firmenlogos und sonstige Grafiken, in dem standardmäßigen Flash-Speicher resident, also stromausfallsicher, hinterlegen und dann flexibel, mit Ihren Nutzdaten gemischt, ausgeben.



THERMOjet 4e+

Datenumstellungen können so einfach sein





DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

⇒ **Vergleichen Sie jetzt die Unterschiede mit anderen PCL5-Etikettendruckern**

⇒ **Druckgeschwindigkeit bis zu 150 mm pro Sekunde**

⇒ **Bedienerführung über ein mehrsprachiges LCD-Display**

⇒ **extrem robustes Industrie-Drucksystem**

⇒ **Materialformate von 15 bis zu 120 mm Breite**

⇒ **Druckbreite von bis zu 105 mm,**

DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE AN DER RICHTIGEN STELLE



LASERDRUCKER



THERMODRUCKER

STANDARDFORMATE	+	+
SONDERFORMATE		+
BARCODE	+(2)	+
RF-ID		+
SCHNELLER ERSTER DRUCK	+(1)	+
SPENDEFUNKTION		+(2)
SCHNEIDEVORRICHTUNG	+(1)	+(2)
EINSATZKOSTEN		+
PRINT ON DEMAND	+	+
KRITISCHES UMFELD		+
SCHWIERIGES MATERIAL	+(1)	+

(1) SPEZIELLE LASERDRUCKER (2) OPTIONAL



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

- ⇒ **THERMOjet 4e+** drucken mit **300 x 300 dpi Bildauflösung**. **Barcodes und Schriften** werden mit der hohen Druckqualität eines Flat-Head Druckkopfs ausgegeben.
- ⇒ **THERMOjet 4e+** verfügen über eine **intelligente und variable Barcode-Aufbereitung im Drucker**
- ⇒ **THERMOjet 4e+** sind mit einem **Arbeitsspeicher von 64 MB** und zusätzlichen 16 MB Flash Speicher, davon 1 MB Flash Speicher, ausgestattet.
- ⇒ **THERMOjet 4e+** bieten Ihnen das **residente Hinterlegen von Etiketten-Layouts und Grafiken** bereits im Standard – Drucksystem (optional sind bis zu 4 MB nachrüstbar)
- ⇒ **THERMOjet 4e+** verfügen über eine Emulationsbreite mit einer **Vielzahl simultaner Emulationen standardmäßig** wie z. B. PCL5, (Kyocera®) Prescribe, (Zebra®) ZPL II, Datamax, (Eltron®) EPL, TIFF und einige andere, sowie optional (Printronix®) IGP® und IPDS®, zur komfortablen und problemlosen Einbindung in IHRE System-Umgebung



THERMOjet 4e+
für den schnellen Media-Wechsel



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

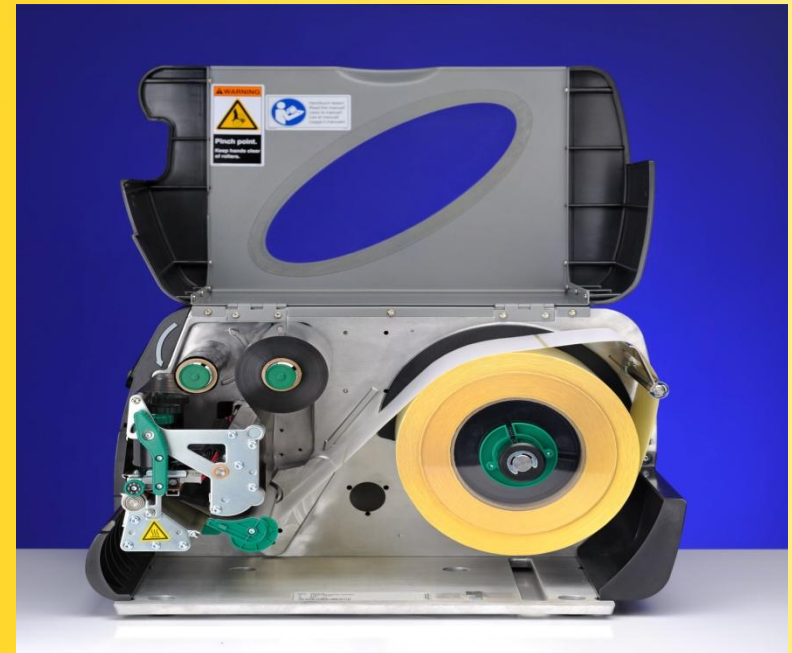
Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

- ⇒ **THERMOjet 4e+** verfügen über ein Sichtfenster, so dass Sie die Rest-Größe der Etikettenrollen im Auge haben
- ⇒ **THERMOjet 4e+** sind mit einem variabel einstellbaren Mediensensor ausgerüstet, der Ihnen ein ideales, flexibles Material-Handling bietet. So können Sie die Drucker schnell und zeitsparend auf breite und schmale Etiketten einstellen.
- ⇒ **THERMOjet 4e+** bieten Ihnen eine seitliche Materialführung, die für den optimalen Zugang offen ist.
- ⇒ **THERMOjet 4e+** verfügen über eine simultane Schnittstellen-Administration der Standard-Schnittstellen USB 1.1, Centronics parallel und **Ethernet 10/100 Mb**
- ⇒ Beim **THERMOjet 4e+** erfolgen Druckerkontrolle und Remote-Konfiguration im Netzwerk mittels vereinfachter Administration durch das bidirektionale Ethernet-Interface.



THERMOjet 4e+

bieten Ihnen einen sehr guten Bedienerkomfort beim Material- und Folien-Wechsel



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

Zum **THERMOjet 4e+** erhalten Sie eine Vielzahl von Ausgabe-Optionen. Mit Schneidevorrichtung, Spender oder internem bzw. externen Aufwicklern bieten Ihnen die Systeme ein Maximum an Flexibilität in Bezug auf die Weiter- und Nachverarbeitung Ihrer Etiketten. Individuelle Arbeitsplatz-Anforderungen und Prozessabläufe können so realisiert werden.

Wenn Sie den THERMOjet 4e+ mit einem **Cutter** ausstatten, kann der Schneidevorgang entweder am Ende eines kompletten Druckjobs ausgeführt oder auch Beleg für Beleg einzeln separiert werden. Durch den Rotations-Mechanismus des Schneiders werden am Messer zurückbleibende Klebereste beim nächsten Schnitt abgeschält. Somit bleibt das Rundmesser über lange Zeit, ohne Eingriffe, einwandfrei funktionsbereit.

Die **Spendevorrichtung** in Verbindung mit dem **internen Rewinder**, für das Aufwickeln des verbleibenden Trägermaterials, ist ideal, wenn das Etikett direkt nach dem Druck zur Warenkennzeichnung aufgebracht werden soll. Natürlich wird dabei sichergestellt, dass erst das nächste Etikett gedruckt und zur Abnahme bereitgestellt wird, wenn das aktuelle Etikett abgenommen wurde. Dabei wickelt der interne Rewinder das Trägermaterial der Etiketten parallel zum Spenden wieder auf. Somit müssen Ihre Mitarbeiter nicht manuell das Restmaterial abreißen, sondern entfernen in einem Arbeitsgang, z. B. beim Einlegen einer neuen Etikettenrolle oder eines Transferbandes, eine komplette Rolle mit dem verbliebenen Restmaterial.

Für die Weiterverarbeitung Ihrer Etiketten auf Rolle, stehen Ihnen **externe Rewinder** zur Verfügung, unabhängig davon ob Ihre Mitarbeiter die Etiketten manuell von der Rolle verarbeiten oder Sie z. B. über einen Applizierer Ihre Etiketten automatisiert weiterverarbeiten.



In der Medizin-Technik



Im Versand



Zur Textilien-Kennzeichnung



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Talhofstraße 32 82205 Gilching
Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**
Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

THERMOjet 4e+ für unzählige Anwendungen



Druck von Typenschildern



Kennzeichnung im Lebensmittel-Bereich



Ticket-Druck



Etikettendruck in der Automation



Warenkennzeichnung im Lager



Kennzeichnung im Automotive-Bereich



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support



Talhofstraße 32 82205 Gilching

Vertriebs-Telefon +49 (0)6182 / 78 65-0

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

Technische Spezifikation

Drucktechnologie	Thermotransfer/-direkt-Druck
Controller	MPC 5.5 mit INTEL®Xscale™ 32 Bit, 200 MHz-Risc-Prozessor
Geschwindigkeit	50 - 150 mm/Sekunde
Lebensdauer Druckkopf	50 km*
Auflösung	300 x 300 dpi (unter ZPL auch 203 x 203 dpi)
Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Abmessungen (B x T x H)	260 x 462 x 272 mm
Gewicht	14 kg
Umgebungsbedingungen	Luftfeuchtigkeit 30 - 85% nicht kondensierend Temperatur 5 - 40°C

Schnittstellen

Parallel	Centronics IEEE 1284
LAN	Ethernet 10/100 MB (TCP/IP)
USB	V1.1
Seriell	<i>Optional</i> RS232C/RS422
HOST	<i>Optional</i> - IBM SCS TWINAX/KOAX - IBM IPDS Ethernet/TWINAX/KOAX - Andere auf Anfrage

Emulationen

	HP-LaserJet (PCL 5) ZEBRA ZPL EPSON FX IBM Proprinter Diablo 630
	<i>Optional</i> Printronix IGP, Dalamax, Kyocera Prescribe und weitere



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMO jet 4e+

Talhofstraße 32

82205 Gilching

Vertriebs-Telefon **+49 (0)6182 / 78 65-0**

Fax: 06182 / 78 65-50 E-mail: sales@sass-ag.de

Papierhandling

Materialeinzug	intern, von Rolle extern, z-gefaltet <i>Optional</i> externer Rollen-Abwickler
Materialerkennung	variabler Gap Sensor <i>Optional</i> variabler (Black Mark) Reflex Sensor
Materialausgabe	Tear Off über Abreißkante <i>Optional</i> Schneidevorrichtung Spendevorrichtung mit internem Aufwickler (für Träger) extern angebauter Rollen-Aufwickler (Drucker gesteuert)

Medienangaben

Materialbreite	120 mm
Druckbreite	105 mm
Maximaler Rollendurchmesser	210 mm
Materialqualitäten	60 - 240 g/m ²
Maximale Länge Transferfolie	450 m

Barcodes

1-dimensionale	EAN 8, EAN 13, EAN 128, add on 2/5 Interleaved 2/5 3-stroke Datalogic Codabar, Code 39, Code 128 MSI, UPC A, UPC E, Postnet, KIX
2-dimensionale	<i>Optional</i> USD5, PDF 417, Datamatrix, UPS-Maxi-Code

Speicher

RAM Arbeitsspeicher	64 MB
Flash-Speicher gesamt (Firmware und Schriften)	16 MB
Flash Speicher für Anwender verfügbar	1 MB
Resident Forms Memory	<i>Optional</i> 2, 4, 8 MB

+

RF-ID	<i>Optional</i> UHF Reader für Arbeitsfrequenz 869 MHz
--------------	---

*Lebensdauer NUR garantiert bei ausschließlicher Verwendung von Original S.A.S.S. Etikettenmaterial und Transferfolien.
- Alle Kursiv gedruckten und farbig hervorgehobenen Werte und Angaben sind optional.
- Die erwähnten Markennamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der genannten Unternehmen.

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Bei den Angaben in diesem Datenblatt handelt es sich ausschließlich um beschreibende Angaben. Es handelt sich dabei um keine zugesicherten Eigenschaften. Eine Garantie wird nicht übernommen. Die Angaben entbinden nicht vor der Überprüfungspflicht für den jeweiligen Einsatzfall.



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMOjet 4e+

Checkliste zum Vergleich

Schwachstellen kosten Ihr Geld: Ist der Drucker leicht gebaut oder robust konzipiert und stabil im Aufbau?

SA.S.S.- Drucker	Drucker 2	Drucker 3
JA	Ja Nein	Ja Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Material-Aufnahme: Ist aufgrund einer kleinen Material-Aufnahme mit häufigen Arbeits-Unterbrechungen zu rechnen oder verfügt der Drucker über eine große Material-Zufuhr?

SA.S.S.- Drucker	Drucker 2	Drucker 3
JA	Ja Nein	Ja Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Sind im/am Druckwerk viele leicht abbrechende Kunststoffteile verbaut oder ist der Druckmechanismus aus Metall?

SA.S.S.- Drucker	Drucker 2	Drucker 3
JA	Ja Nein	Ja Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Media-Wechsel: Müssen die Druck-Materialien beim Einlegen durch einen engen Schlitz geschoben oder kann der Mitarbeiter super bequem überall auffüllen?

SA.S.S.- Drucker	Drucker 2	Drucker 3
JA	Ja Nein	Ja Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Telefonischer Support: Verkauft der Händler nur oder hat Ihr Lieferant für Ihre Fragen seine eigene Support-Hotline?

SA.S.S.- Drucker	Drucker 2	Drucker 3
JA	Ja Nein	Ja Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Investitions-Schutz: Bekommen Sie zum Drucker einen langfristigen Investitions-Schutz?

SA.S.S.- Drucker	Drucker 2	Drucker 3
JA	Ja Nein	Ja Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



DATENTECHNIK AG

SystemAnbindung • Service • Support

THERMO
jet
4e⁺

SA.S.S. Datentechnik AG

Talhofstraße 32 82205 Gilching

Telefon: +49 (0)8105 / 77 803-0

Fax: +49 (0)8105 / 77 803-50

E-mail: sales@sass-ag.de

Internet: <http://www.sass-ag.info>

Vertrieb:

Telefon: +49 (0)6182 / 78 65-0

Fax: +49 (0)6182 / 78 65-50