

Thermodruckermodule 5V - 40V

GeBE®

GPT-621x-83/84

Speziell für tragbare Geräte und Automotiv
58 / 80 / 112 mm • Text und Graphik • Hohe Auflösung 203 dpi
Barcode • Seriell RS232, TTL oder Infrarot • parallel Centronics
steuert Paper-Cutter u. Aufwickler • Betrieb: 5 - 40VDC oder Akku
komplette Einbaudruckersysteme VARIO, INFO und MULDE

**Elektronik und
Feinwerktechnik GmbH**

Module und Geräte zum Eingeben,
Auswerten, Anzeigen und Ausdrucken
analoger und digitaler Daten.

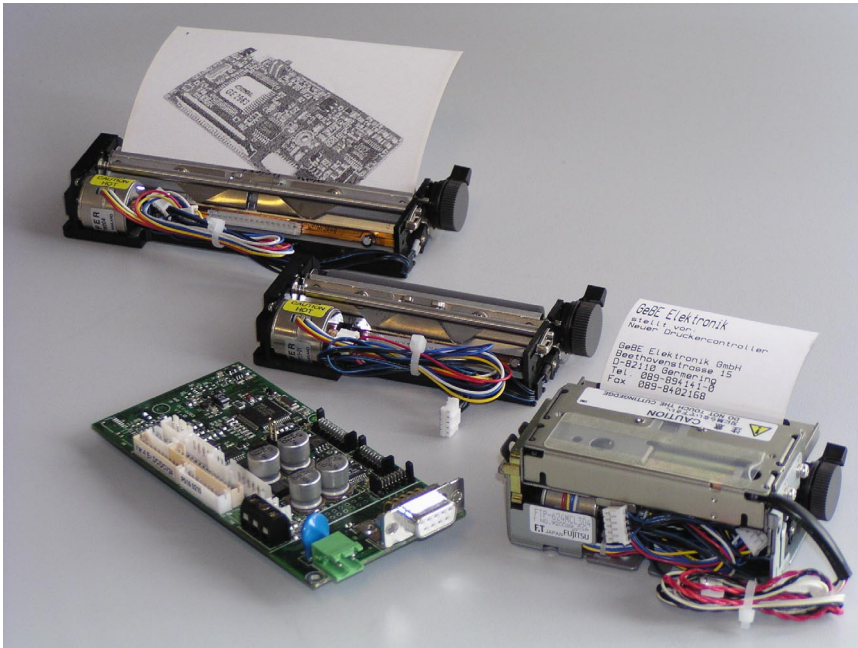
GeBE Dokument-Nr.:

KI-458-D-V0.2

Stand: 10.01.2003

Gedruckt: 29.01.2003

English: KI-E-459



5V Thermodruckermodule hoher Qualität für tragbare Geräte und Automotivapplikationen -- von GeBE !!

GeBE Produkte im INTERNET

Sie finden:

Die hier beschriebenen
5V Thermo-Drucker direkt unter:

**[www.oem-printer.com/
gct-6283-84](http://www.oem-printer.com/gct-6283-84)**

Tastaturen für industrielle
Applikationen unter
www.tastaturen.com

Kurzinformation

- Kompakte, qualitativ hochwertige Thermodruckerwerke von Fujitsu
- Leistungsfähige Druckwerk-Controller von GeBE
- Für Einsatz in Handheldcomputern, Terminals und tragbaren Messgeräten
- Für Protokoll-, Quittungs- und Ticketdruck
- Akkubetrieb mit 5x 1,2V NiMH-Zellen
- Ladeschaltung integriert
- Ausgefeiltes Powermanagement mit stromsparenden Power-Down-Modi
- DC/DC-Wandler ermöglicht durch breiten Eingangsspannungsbereich von 8-40 VDC den Einsatz an Autobatterien (12V und 24V)
- Drucker mit 58/60 mm Papierbreite kann mit integriertem Cutter ausgerüstet werden
- Serielle und parallele Schnittstellen
- Hohe Druckgeschwindigkeit bis zu 50 mm/s
- Hohe Druckqualität mit 203 dpi
- Text-, Graphik- und Barcodedruck
- Textkonserven- und Logodruck aus EEPROM
- 4 verschiedene Zeichensätze (IBM-II/850) mit unterschiedlichen Größen
- Sonderzeichensätze und Sonderprogrammierungen optional möglich
- 4 verschiedene Barcodes generierbar
EAN8 / EAN13 / 2 aus 5 interleaved / Code39

Das GeBE Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle anderen in dieser Broschüre genannten Marken sind Eigentum der entsprechenden Firmen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Die angegebenen technischen Daten sind unverbindliche Informationen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Im Geschäftsverkehr mit unseren Lieferanten und Kunden gelten unsere Geschäftsbedingungen.
Copyright © 2003 GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr. 15 • Germering • Germany • www.oem-printer.com
Telefon:++49 (0) 89/894141-0 • Fax:++49 (0) 89/8402168 • email: sales.ef@gebe.net

Beschreibung

Hohe Anpassungsfähigkeit der Hardware

Diese 5V Thermodruckermodule zeichnen sich durch hohe Integrationssdichte, Anpassungsfähigkeit und große Flexibilität bei speziellen Einsatzfällen, vor allem in mittleren und kleinen Serien, aus.

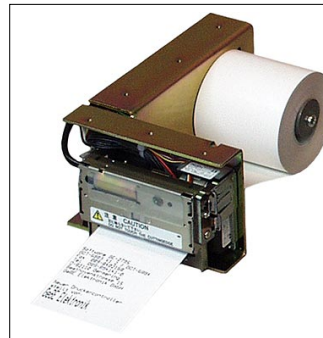
- **Papierbreiten:** bei Fronteinzug: 58/80/112 mm; bei Rückeinzug (Labeldruck): 60/85/114 mm
- **Serielle Schnittstellen:** Verschiedene Datenformate bis 115 kBaud, Xon-Xoff oder Hardwarehandshake, V24 oder TTL-Pegel, externe, optoentkoppelte Pegelwandler von TTL auf RS422/485 und Current-Loop, Infrarot über wahlfrei positionierbaren IR-Adapter
- **Parallele Schnittstellen:** Centronics wahlweise. An einem zusätzlichen Port sind extern 5 LEDs anschließbar.
- **Mögliche Betriebsspannungen:**
 - 5,0 - 8,5 VDC über Netzteil
 - 5 Zellen 1,2V NiMH Akkus mit Ladeschaltung
 - 8 - 40V mit integriertem DC/DC-Wandler
- **Stromsparmodi:**
 - Idel-Mode (automatisch) • Sleep-Mode. Wahlweise, hard- und softwaregesteuert, mit und ohne neue Initialisierung beim Aufwecken mit einem Dummy-Zeichen
- **Bedienelemente:**
 - FEED-Taste • Zustands-LED • Papierrestsensor

Auf dem Controller für Anwendung in INFO-Druckern oder über Steckverbinder für externen Anschluss.
- **Integrierter Papierabschneider:** Bei 58/60 mm Druckwerk
- **Papieraufwickleransteuerung:** Kann als Open-Collector-Ausgang auch für andere Aufgaben benutzt werden.

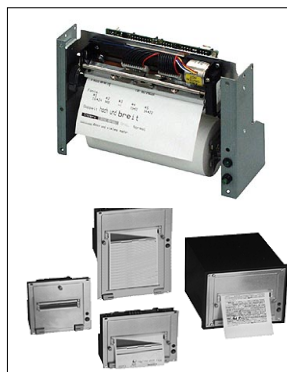
Druckbreite einstellen • Papier linienweise vor und zurück positionieren. Der Drucker generiert eigenständig 4 verschiedene **Barcodes** (EAN8 / EAN13 / Code39 / 2 aus 5 interleaved). Andere Barcodes und Zeichensätze (z.B. Kyрилisch) auf Anfrage.

• **Kontrollierte Betriebssicherheit:**

Ein **Synchronbefehl** veranlasst eine Rückmeldung an den Host, wenn der Druckjob bis zu diesem Befehl abgearbeitet ist, was vorteilhaft zur Überwachung des Druckfortschrittes und z.B. zum Start anderer Vorgänge in einem System benutzt werden kann. **Sensoren** und **A/D-Wandler** überwachen den Papiervorrat, messen die Temperatur am Druckkopf und Akku und kontrollieren die Betriebsspannung. Ein ausgefeiltes **Reportingsystem** liefert bei eingebautem EEPROM den Papierdurchlauf und Schnitte des Cutters für Servicezwecke. Die Absicherung des Programmablaufes besorgt ein **Watchdog**.



• **INFO** robuste Einbaudrucker für alle drei Papierbreiten (60/85/114 mm): Mit geringer Einbautiefe in Automaten mit Bonausgabe über Fallschacht oder durch Ausgabeschlitz in der Front; längs oder quer einbaubar, große Papierrollen bis 150 mm Ø, hohe Servicefreundlichkeit.



• **VARIO** Druckermodule für alle drei Papierbreiten (58/80/112 mm): Zum Einbau hinter Frontplatten, mit Papierwechsel durch eine Frontklappe, mit Papieraustritt unter einem Sichtfenster, mit Papierabreißkante; lange Sichtbühne auf großer Frontklappe mit innen liegendem Aufwickler möglich; Modelle in DIN-Schalttafelgehäusen mit und ohne transparenter Fronttüre.

• **Komfortable Layoutgestaltungsmöglichkeiten**

4 **Zeichensätze** mit jeweils 256 Zeichen (ähnlich IBM-II Codetabelle 850) verschiedener Größe zur Auswahl; Umfangreiche **Layoutbefehle**, ermöglichen attraktive Bonausdrucke: • Drucke schwarz auf Weiß • drucke weiß auf Schwarz • drucke grau • unterstreiche • wähle Zeichengröße von 1- bis 8-fach • einfache und doppelte Zeichenbreite • **Zeichenabstand** verändern • effektive

• **MULDE:** Elegant designtes Spritzgussgehäuse für 80 mm Drucker zum Einbau in Frontplatten oder Pultgehäuse. Auch für tragbare Geräte geeignet; leichter Papierwechsel durch am Papieraustritt getrennte Frontklappe mit leicht bedienbarer Schieberverriegelung.



• **Einfache Anpassung der Software**

In einem seriellen EEPROM (8 - 64 kByte) können alle Befehle, so auch Parametrierbefehle abgelegt werden, die die Power-On-Initialisierung überschreiben, bevor der Drucker seine Tätigkeit aufnimmt. Diese Befehlssequenzen kann der Anwender im EEPROM selber einrichten. Dort können auch z.B. zu Erkennungs- oder Werbezwecken Textkonserven und Logos abgelegt werden, deren Ausdrücke auf Befehl gestartet werden können.

• **Softwareanpassungen durch GeBE**

Befehls- und Zeichensatzanpassungen werden auf Wunsch werkseitig vorgenommen.

Technische Daten >> INTERNET: www.oem-printer.com/gct-6283-84 Bestelldaten

Papier- / eff.Druckbreite Fronteinzug	57,5±0,5 / 48 mm	79,5±0,5/72 mm	111,5±0,5/104 mm
Papier: Dicke / Rollendurchmesser	50 -- 80 µm / max. 150 mm		
Druckauflösung / -geschwindigkeit	8 dpmm / 203 dpi / bis 50 mm/s		
Serielle Schnittstellen	RS232 (V.24), TTL, Infrarot, GeBE-SPI		
Serielle Datenformate	1.200 Baud bis 115 kBaud, GeBE-IR-Protokoll		
Parallele Schnittstellen / Ports	Centronics / 5 Ports für LED-Ansteuerung		
Peripherie	Paper-Cutter (nur GPT-6202) • Papierwickler • opt. Uhrmodul		
Externe Sensoren	NPE-Sensor • AUX-Sensor • Akku-Temperatur		
Zeichen/Zeile	24(34,42,54)	36(52,64,82)	52(75,92,118)
Druckmodi	Text- / Daten- / Graphikmode / Barcode		
Graphikdruck: Punkte/Linie	384	576	832
EEPROM für Textkonserven	Standard 8kByte • Optional bis 64kByte		
Stromaufn.: Standby-/Sleep-Mode	ca. 8 mA / typ. 20 µA		
Powerspannungen	5,0 -8,5 VDC • 5x1,2V NiMH-Akkuss • 8-40VDC-DC-Wandler		
Powerstrom (Spitzen)	3A bis 6A, je nach Druckgeschwindigkeit und Schwärzung		
Strombegrenzung einstellbar	0.7 A bis 6,4 A, wirkt auf die Druckgeschwindigkeit		
Betriebstemperatur	0 - 50 °C		
Papierdurchlauf	ca. 50 km		

Controller voll bestückt
Katalog Nr.: 11677
Bezeichnung
GCT-6283-yy-EVAL
yy:= druckwerkabhängig
Druckwerke
Katalog Nr.: 11478
Bezeichnung
GPT-6202-Cut (58 mm)
Katalog Nr.: 10571
Bezeichnung
GPT-6203 (80 mm)
Katalog Nr.: 10570
Bezeichnung
GPT-6204 (112 mm)