

# MAXI- 4"-Einbauthermodrucker

# GeBE®

Elektronik und  
Feinwerktechnik GmbH

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

## GPT-4454

114 mm Papierbreite • 60 mm Papierrollen-Æ  
Easy Loading Technik • Hohe Auflösung 203 dpi  
Text • Grafik • Barcode • 50 mm/s schnell  
Schnittstellen: RS232 / 422/ 485 / TTL / Centronics / USB /  
IR / Bluetooth® wireless technology  
GeBE OPD-Menue® • Akkubetrieb mit Stromsparmodi

Lieferbar: 1.Quartal 2005



GeBE Dokument-Nr.:

**KI-490-D-V0.3**

Stand: 26.10.2004  
Gedruckt: 11.11.2004  
English:KI-E-491

**Vorläufig!**  
**Produktankündigung**

Easyload Maxi-Thermodrucker Einbaumulde für stationäre und portable Geräte. Die neue, robuste Generation - von GeBE !

## Kurzinformation

- Kompakter, leistungsfähiger 4" Thermodrucker
- Für Protokoll-, Quittungs- und Ticketdruck
- Kunststoffgehäuse in ansprechendem Design
- Passt als Einbaudrucker sowohl zu POS Cash-systemen als auch zu technischen Geräten
- 40mm Einbautiefe
- Halbeinbau über Gehäusekanten hinaus
- Einfachstes Papierhandling mit Easyloading
- Hohe Druckgeschwindigkeit bis zu 50mm/s
- 832 Punkte pro horizontaler Linie (104mm)
- Verschiedene Zeichensätze (IBM-II/850) mit 24 / 32 / 42 und 54 Zeichen/Zeile • Sonderzeichen
- Barcodes druckbar EAN8 / EAN13 / Code39 2 aus 5 interleaved / andere auf Anfrage.
- Serielle Schnittstellen: RS232/422/485/TTL
- Wireless Schnittstellen: GeBE-IR, IrDA-Ir, Bluetooth® wireless technology
- Peripherie Optionen: Uhr mit Alarmregister, 2. serielle Schnittstelle (Barcodescanner), Magnetkartenleser, Papieraufwickler
- Flexibilität in der Spannungsversorgung
- Betrieb mit externer Versorgung 4,5 - 8,5V DC
- Option: Eingebauter DC/DC-Wandler 8 - 40V DC
- Akkubetrieb: einfache interne Ladeschaltung
- Ausgefeiltes Stromsparmanagement, SLEEP-Mode
- Schnittstellen- und Druckerparametereinstellung per GeBE OPD-Menue®
- **Sonderversionen schon bei mittleren Serien**, wie z.B. Privat Labeling, Gehäusefarbe, Minderbestückung, Uhr-Alarmfunktion, Softwareänderung digitale und analoge I/O's, u.s.w.

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 © 2004 GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

**GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH**

Beethovenstr. 15 • Germering • Germany • [www.oem-printer.com](http://www.oem-printer.com)  
Telefon:0049 (0) 89/894141-0 • Fax:0049 (0) 89/8402168 • e-mail: [sales.ef@gebe.net](mailto:sales.ef@gebe.net)

**Beschreibung**

**Flexibilität in der Ausstattung**

Bei diesem für stationäre und mobile Anwendungen konzipierten 114mm breiten Einbaethermodrucker, der GeBE MAXI MULDE, bietet GeBE seinen OEM-Kunden die traditionell hohe Flexibilität in der Ausstattung.

**Papierhandlung leicht gemacht**

Das Papier muss nicht in das Druckwerk eingefädelt, sondern lediglich in den Papierlauf eingelegt und der Deckel geschlossen werden. Mit Easyloading Technologie ist der Papierwechsel unkompliziert und schnell möglich. Für stationären Betrieb ist auch die große Papierrolle von Vorteil, deren Durchmesser bis zu 60mm betragen kann.

**Kleiner Platzbedarf in die Tiefe**

Der neue Maxi-Thermoeinbaudrucker GPT-4454 eignet sich durch seine geringe Einbautiefe hervorragend für den frontseitigen Einbau in Frontplatten oder Pultgehäuse. In Tischgehäusen ist der Halbeinbau innen (über die seitliche Gehäusewand hinaus) platzsparend möglich. Quittungsdruck am POS, in Abrechnungssystemen in der Rezeption, Protokolldruck bei messtechnischen Aufgaben und der Dokumentation sind typische Einsatzbereiche für diesen neuen hochauflösenden 4"Thermodrucker.

**Die Druckergebnisse können sich sehen lassen**

4 Zeichensätze mit jeweils 256 Zeichen (ähnlich IBM-II Codetabelle 850) verschiedener Größe sind eingebaut. Andere Zeichensätze, z.B. kyrillisch können dagegen ausgetauscht werden. Der Ausdruck wird grundsätzlich in einer Pixelgrafik mit 832 Dots pro horizontaler Linie und mit gleicher Dichte in vertikaler Richtung (8 Dot/mm entsprechend 203 dpi) vorgenommen.

Im Flashspeicher des  $\pm$ -Controllers oder in einem optional einbaubaren 8 bzw. 32 kByte großen, seriellen EEPROM können jederzeit ausdrückbare Batchdateien mit Text- und Grafikkonserven (Werbetexte und Firmenlogo) bereitgehalten werden. Der Drucker generiert eigenständig 4 verschiedene Barcodes (EAN8 / EAN13 / Code39 / 2 aus 5 interleaved), andere Barcodes können auf Wunsch programmiert werden. Das Papier kann linienweise vor- und in kleinen Bereichen auch zurückpositioniert werden.

**Kontrollierte Betriebssicherheit**

Die Absicherung des Programmablaufes besorgt ein Watchdog. Sensoren überwachen den Papiervorrat, die Powerspannung sowie die Temperatur an Druckkopf und

Akku. Mit passendem Papier ist der Drucker von -10°C bis 50°C einsetzbar, außerhalb dieses Bereiches wird der Druck automatisch unterbunden. Über die LEDs auf der Bedienkonsole werden z.B. der Funktionszustand der Stromversorgung sowie aufgetretene Fehler angezeigt. Auf der Rückseite ist optional eine Abdeckung einbaubar, die einen wirksamen Schutz der Elektronik vor unsachgemäßer Berührung darstellt. Die Zuführung der Datenleitung erfolgt von der Unterseite über einen verriegelbaren Steckverbinder.

**GeBE OPD-Menue® hilft bei der Parametereinstellung**

Druckersteuernde Informationen stehen in dem seriellen EEPROM. Im GeBE OPD-Menue® werden über zwei Tasten mit Unterstützung der Druckfunktion als Dialoganzeige z.B. Schnittstellenparameter (Baudrate, Zeichenformat), Schwärzung des Druckes usw. ausgewählt, verändert und im EEPROM wieder abgespeichert.

**Stromversorgung und Powermanagement**

Grundsätzlich wird das Drucksystem mit nur einer Leistungsspannung  $V_p$  zwischen 4,5 und 8,5V betrieben. Diese kann aus verschiedenen Quellen zugeführt werden. Im stationären Betrieb wird der Drucker über die von unten zugängliche Powerbuchse aus einem externen Netzgerät (4,5 - 8,5V; 5A) versorgt. Auf dem Controllerboard ist optional ein DC/DC-Wandler mit einem großen Eingangsspannungsbereich (8-40V DC) einbaubar. In einer weiteren Version ist der Controller mit einer einfachen Akkuladeschaltung bestückt, über die aus einem speziellen Steckerladergerät (mit Innenwiderstand zur Strombegrenzung) 5x NiMH Akkus aufgeladen werden können. Die Ladeschlussüberwachung wird durch den Controller durchgeführt und die Ladesituation wird an der Power-LED angezeigt. Die hohe Effizienz bei der Nutzung der Akkuenergie wird dadurch erreicht, dass der Controller immer dann, wenn es die Ausdrucksituation zulässt, automatisch in die stromsparenden Betriebsmodi Idle oder SLEEP umschaltet.

**Standard-Zubehör**

Art. Nr.	Art. Bezeichnung	Beschreibung
12028	GPR-T01-114-060-025-080A	Thermorollenpapier



**Wichtige technische Daten**

Papier- / eff.Druckbreite	113,500,5 /104mm
Papierdicke	60 - 150 $\pm$ m
Rollendurchmesser	max. 60mm
Papierlänge: Papierdicke: 60 $\pm$ m	ca.45m
Druckgeschwindigkeit	bis 50mm/s
Zeichensätze	4x 256 Zeichen
Ausdruckart:	Text, Graphik, Barcode
Drucklage	Text- und Datenmode
Schnittstellen seriell	RS232/244/285/TTL/USB
Wireless Schnittstellen	BeBE-IR, IrDA, Bluetooth
Betriebstemperatur	0 - 50°C, (-10°C auf Anfrage)
Papierdurchlauf	ca. 50km

**Made in Germany:** GeBE entwickelt und fertigt Drucker. Selbst bei kleineren Serien können für OEM an den Produkten Modifikationen vorgenommen werden. **Bitte fragen Sie, gerne erfüllen wir Ihre Wünsche !!**