

Desktop Mini-Thermodrucker

GeBE®

**Elektronik und
Feinwerktechnik GmbH**

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

GPT-437x-FLASH*

**IR-Schnittstelle • 58 mm Papierbreite
Easyloading - Technik • Hohe Auflösung 203 dpi**

Text • Grafik • Barcode •

**Mobil mit Batterie- bzw. Akkubetrieb • Interne Ladeschaltung
Powermanagement mit stromsparenden Power Down - Modi
serielle RS232 Schnittstelle • IR-Kommunikation über
GeBE-IR-Protokoll / IrDA-IrCOM /unidirektionales HP-Protokoll**

GeBE Dokument-Nr.:

KI-436-D-V2.0

Stand: 26.02.2004
Gedruckt: 01.03.2004
English:KI-E-437



Easyload Mini-Thermodrucker GeBE-FLASH. Ein tragbarer Drucker der neuen Generation - von GeBE !

Kurzinformation

- Kompakter, leistungsfähiger Thermodrucker
- Kunststoffspritzgussgehäuse mit ansprechendem Design
- Batterie-, Akku- und Netzgerätbetrieb möglich
- Passt als Beistellendrucker sowohl für POS Cashsysteme als auch zu technischen Messgeräten
- Für Protokoll-, Quittungs- und Ticketdruck
- Einfachstes Papierhandling: Drucker aufklappen, Papier einlegen, Drucker schließen, fertig!
- Hohe Druckgeschwindigkeit bis zu 40 mm/s
- 384 Punkte pro horizontaler Linie (48mm)
- Verschiedene Zeichensätze (IBM-II/850) mit 24 / 32 / 42 und 54 Zeichen/Zeile
- 4 verschiedene Barcodes druckbar
EAN8 / EAN13 / 2 aus 5 interleaved / Code39
- Batteriefach mit Kontaktklemmen ermöglicht den Betrieb mit 4x AA-Zellen, Power-Batterien oder NiMH-Akkus sowie mit externem Netzteil
- Betrieb mit fest eingebautem Akku-Pack und interner Ladeschaltung möglich
- Schnittstellen- und Druckerparameter können über Auswahlmenü eingestellt und von Gerät zu Gerät kopiert werden
- Sonderversionen schon bei mittleren Serien:
z.B. Privat-Labeling, Gehäusefarbe, Minderbestückung, Uhr-Alarmfunktion, geänderte Software, spezielle Zeichensätze, Papieraufwickler, akustischer Signalgeber, digitale und analoge I/O's

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
Telefon:++49 (0) 89/894141-0 • Fax:++49 (0) 89/8402168 • email: sales.ef@gebe.net

Beschreibung

Flexibilität in der Ausstattung

Auch bei diesem kleinen, mobilen Drucker bietet GeBE die traditionell hohe Flexibilität in der Ausstattung, um so seinen OEM-Kunden ein optimal an den Einsatzfall angepasstes Gerät bieten zu können. Das betrifft nicht nur die vielseitig variable Funktionalität, sondern auch die designerische Gestaltung des Äußeren und nicht zuletzt die daraus resultierende Preisgestaltung.

Papierhandling leicht gemacht

Über einen kleinen Klappenhebel, der auch transparent geliefert werden kann und durch den der Papiervorrat sichtbar wird, lässt sich die Papiervorratskammer leicht öffnen. Das Papier muss nicht eingefädelt, sondern lediglich eingelegt werden. Dieser unkomplizierte Papierwechsel lässt den Einsatz kleinerer Papierrollen zu. U.a. dadurch wurde die Entwicklung eines besonders kleinen, kompakten Gehäuses mit geringem Gewicht und elegantem Design ermöglicht.

Kleiner Platzbedarf - Geringes Gewicht

Der neue Thermodrucker *GeBE-FLASH* eignet sich somit hervorragend für platzsensitive und mobile Applikationen. Quittungsdruck, Abrechnungssysteme in der Rezeption, Protokolldruck im Gelände bei messtechnischen Aufgaben und Logistik sind typische Einsatzbereiche für diesen kleinen, leichten Drucker.

Die Druckergebnisse können sich sehen lassen

4 Zeichensätze mit jeweils 256 Zeichen (ähnlich IBM-II Codetabelle 850) verschiedener Größe stehen zur Auswahl. Andere Zeichensätze, z.B. Kyrillisch, auf Anfrage. Der Ausdruck wird grundsätzlich in einer Pixelgraphik mit 384 Dots pro horizontaler Linie und mit gleicher Dichte in vertikaler Richtung (8 Dot/mm entsprechend 203 dpi) vorgenommen. Graudruck wird durch Ausdünnen der Anzahl der Pixel erreicht. Bonusdrucke können attraktiv gestaltet werden: Drucke schwarz auf Weiß, drucke weiß auf Schwarz, drucke grau, unterstreiche, wähle Zeichengröße von 1- bis 8fach, einfache und doppelte Zeichenbreite, Zeichenabstand verändern, effektive Druckbreite einstellen. Im Flashspeicher des µ-Controllers können fest - oder in einem optional einbaubaren 8 -32 kByte großen, seriellen EEPROM für den Anwender änderbar - jederzeit ausdruckbare Text- und Grafikkonserven (Werbetexte und Firmenlogo) bereitgehalten werden. Der Drucker generiert eigenständig 4 verschiedene Barcodes (EAN8 / EAN13 / Code39 / 2 aus 5 interleaved, andere auf Anfrage). Das Papier kann linienweise vor- und zurückpositioniert werden.

Kontrollierte Betriebssicherheit

Die Absicherung des Programmablaufes besorgt ein Watchdog. Sensoren überwachen den Papiervorrat, die

Powerspannung sowie die Temperatur an Kopf und Akku. Sie steuern damit die Ausdruckparameter. Mit passendem Papier ist der Drucker von -10°C bis 50°C einsetzbar, außerhalb dieses Bereiches wird der Druck automatisch unterbunden. Über drei LEDs auf der Bedienkonsole wird der Funktionszustand der Stromversorgung (grün) und der Kommunikation über die IR-Schnittstelle (gelb) sowie ein ggf. aufgetretener Fehler (rot) angezeigt.

Menüführung hilft bei der Parametereinstellung

Ist der Drucker mit einem seriellen EEPROM ausgestattet, so können über drei Tasten mit Unterstützung der Druckfunktion als Anzeige über eine Menüauswahl verschiedene Druckerparameter wie Schnittstellenauswahl, Datenformate, Schwärzung des Druckes usw. eingestellt werden.

Stromversorgung und Powermanagement

Grundsätzlich wird das Drucksystem mit einer Leistungsspannung V_p zwischen 4,5 und 6,5 V betrieben. Auf der Unterseite des Gehäuses ist über eine Klappe das Batteriefach zugänglich. In einer Version ist es mit Kontaktfedern ausgestattet, in die 4 Leistungsbatterien ($V_p=6V$) oder 4 außerhalb geladene NiCd oder NiMH ($V_p=4,8V$) im Format AA (Mignon-Zellen) eingesetzt werden können. Im stationären Betrieb kann der Drucker auch aus einem externen Netzgerät (4,5 - 6,5V; 2,5 - 3 A) über die Powerbuchse versorgt werden. In beiden Fällen ist die im Gerät vorgesehene Akku-Ladeschaltung nicht bestückt.

In einer weiteren Version ist die Akkuladeschaltung bestückt. Im Batteriefach ist statt der Kontaktfedern ein Akkupack, 4x NiMH Akkus (AA) mit Temperatursensor, eingebaut. Dieses wird über die Powerbuchse aus dem externen Ladegerät geladen. Der Ladevorgang wird durch den µ-Prozessor des Druckercontrollers gesteuert und an der Power-LED angezeigt. Mit einer vollständigen Ladung können - abhängig von der insgesamt geschwärzten Fläche - etwa 50 m Papier bedruckt werden. Die hohe Effizienz wird dadurch erreicht, dass die Power-Down-Modi des Druckers, der Energie sparende Sleepmode und der Power-Off-Mode, voll automatisch genutzt werden können.

Wichtige technische Daten

Papier- / eff. Druckbreite	57,5±0,5 / 48 mm
Papierdicke	50 - 80 µm
Rollendurchmesser	max. 31 mm
Papierlänge	ca. 10 m Papier (60µm)
Druckgeschwindigkeit	bis 40 mm/s
Betriebstemperatur	0 - 50 °C, (-10°C auf Anfrage)
Papierdurchlauf	ca. 50 km

Weitere Informationen im Internet:
www.oem-printer.com/flash

Lieferformen

Produkt	EEPROM	Kontakte Batteriefach	Akkuladeschaltung	Akku-Pack NiMH 1200 mAh	Laden über Festspannung	Serielle Schnittstelle	HP-IR-Protokoll	GeBE-IR-Protokoll	IRDA-IR LPT raw	IRDA-IRComm 9-wire	Anzahl Tasten	Einstellmenü	Batch-Programme	Text-, Grafikkonserv.	Copy EEPROM	longeber	Papierwickelfreiber	Uhr / Aufweckfunktion	
GPT-4379	32kByte	-	x	x	x	RS232	x	x	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	x
GPT-4378	8kByte	-	x	x	-	RS232	x	x	x	-	2	x	x	x	-	-	-	-	-



Zubehör

11766	GNG-7.2V-0.85A-U-FLASH
Ladegerät mit Euro-Stecker • Eingang 230VAC • Ausgang 7,2 VDC, max. 0,85A, unregelt • spezial Ri • Ladekabel ca. 2 m mit 2pol Spezial-Buchsenstecker passend zu <i>GeBE-FLASH</i>	
11360	GNG-6V-0.5A-U-Ladegerät
Steckerladegerät mit Euro-Stecker • Eingang 230VAC • Ausgang 6VDC, max. 0,5A unregelt • spezial Ri • Ladekabel ca. 2 m mit geradem Hohlstecker 5,5/2,1 mm Ø	
11347	GPR-T01-057-031-007-060A
• 5x Thermopapierrolle, 60 µm, HQ 5Jahre, 31 mm ± 0,5 Ø	
11555	GPR-T01-057-031-007-060A-(Maxi)
• 15 Thermopapierrollen (11347) als "Maxibrief"	

* GPT-437x-FLASH (x=8: LC; x=9: HQ)



Made in Germany

GeBE entwickelt und fertigt die Drucker *GeBE-FLASH* im eigenen Hause. Für OEM können an den Produkten selbst bei kleineren Serien Modifikationen vorgenommen werden. **Bitte fragen Sie, ob wir Ihre Wünsche erfüllen können.**