

Einbaudrucker

GEBE

System Mulde

Elektronik und
Feinwerktechnik GmbH
Module und Geräte zum Eingeben,
Auswerten, Anzeigen und Ausdrucken ana-
loger und digitaler Daten.

**Verschiedene Drucktechnologien
für 58 und 80 mm Papierbreiten
Auto-Power-Off für Akkubetrieb
oder 24V High speed Ausführungen**

GeBE Dokument Nr.:

SKI-D-302

Englisch: -> SKI-E-303



Professionelle Einbaudruckersysteme
in formschönen Kunststoffmulden
für 58 mm und 80 mm Papierbreiten

Irrtümer und Veränderungen sind vorbehalten. Die angegebenen technischen Daten sind unverbindliche Informationen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen. Alle Rechte vorbehalten.

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany

Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 6

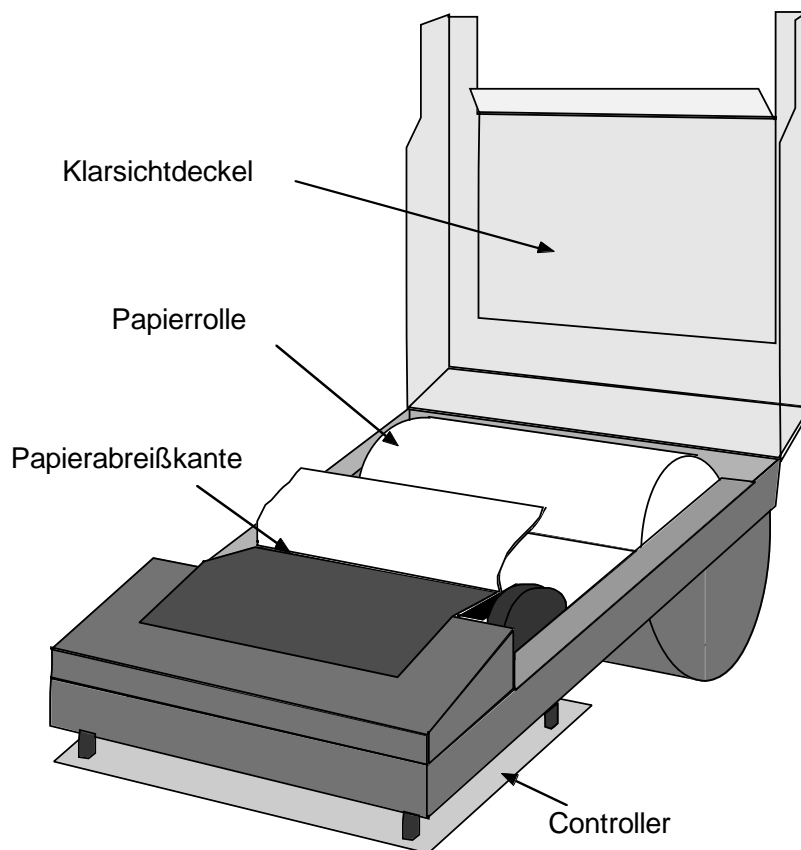
GeBE Dok.Nr.: 302-SKI-D-MULDE-V2.1

Einsatzgebiete:

Hersteller moderner Geräte, die auf ein zeitgemäßes Design setzen, möchten auf komfortable Standardlösungen nicht verzichten. Die Einbaudrucker des Systems Mulde präsentieren sich in formschönen Kunststoffgehäusen, die vor allem im Pulteinbau großen Anklang finden. Der einfache Einbauausschnitt begünstigt das Einpassen in Tischabdeckungen oder Standardgehäusen. Im Fronteinbau werden die Drucker wegen ihrer geringen Einbautiefen auch bei kompakten Geräten geschätzt. So findet man heute Drucker in Einbaumulden bei Kassenterminals ebenso wie in portablen Meßgeräten oder Schaltschränken. Die Wahl zwischen den verschiedenen Drucktechnologien und unterschiedlichen Papierbreiten ermöglicht eine optimale Anpassung an das gewünschte Druckresultat. Normalpapierdrucker bewältigen Aufgaben unter groben Umgebungsbedingungen, während Thermodrucker für Protokollaufgaben für größere Druckgeschwindigkeiten sowie exzellente Text und Graphikausdrucke, eingesetzt werden.

Servicefreundlich:

Servicetechniker schätzen die leichte Bedienbarkeit im hektischen Alltag. Für den bequemen Papierwechsel wird lediglich die transparente Kunststoffhaube aufgeklappt, die Papierrolle in die Mulde gelegt und mit Hilfe des Papiertransportes in das Druckwerk eingezogen. Die Thermodrucker mit feststehendem Druckkopf sind unterstützend mit einer praktischen Papier-Auto-Load Funktion ausgestattet. Das Zuklappen des Deckels genügt, um den Service zu beenden. Das sehr umständliche und zeitraubende Durchschleifen des Papiers durch Frontschlitze gehört mit dieser eleganten Konstruktion der Vergangenheit an.



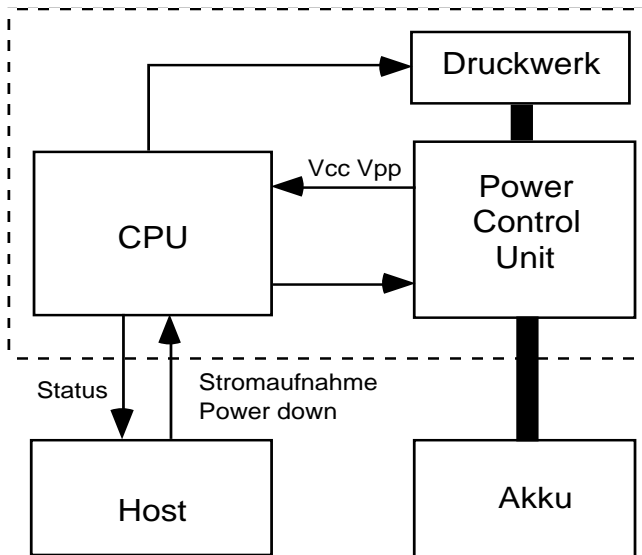
GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany

Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 68

Stromversorgung:

Das System bietet für viele Einsatzbereiche die richtige Lösung. Vom preiswerten 5V Betrieb über "Wide Power Range" Versorgungen mit ausgeklügelten Powermanagement für Akkuanwendungen, bis hin zur 24 V Ausführung, wenn sehr hohe Druckleistungen gefordert werden.



Betriebssicher:

Bei der Entwicklung des Druckersystems wurde auf ein EMV gerechtes Design in SMD Technik besonders Wert gelegt. Eine dauernde Betriebsspannungsüberwachung und die in allen Controllern angewendete Watchdogfunktion gewährleisten den sicheren Betrieb.

Interface:

Die Standarddrucker verfügen über eine serielle RS232-Schnittstelle. Optional ist auch eine TTL-Schnittstelle erhältlich, die den Einsatz von RS422/485 oder Current loop Schnittstellenpegelwandlern ermöglicht.

Die sehr schnellen Thermodrucker mit feststehender Druckzeile sind zusätzlich mit einer parallelen Centronics-Schnittstelle ausgerüstet. Die Drucker können mit den passenden Kabelverbindungen an die üblichen PC-Schnittstellen direkt angeschlossen werden.

Zur Entlastung des Host-Systems sind die Druckertypen überwiegend mit einem großen Datenpuffer ausgestattet.

Die verschiedenen Drucktechnologien

Normalpapier Shuttle Drucker: GPN- 1950

- 4 -Nadeln horizontal nebeneinander
Druckgeschwindigkeit: ca. 1 Zeile/s
- 8 -Nadeln horizontal nebeneinander
Druckgeschwindigkeit: ca. 2,5 Zeile/s
- Druckt Linie für Linie (ca. 77 dpi)
- Text und Graphik
- Leichter Farbbandwechsel durch Farbbandkassette
- Kein Spezial - Papier

Thermodrucker mit festem Kopf: GPT-4250 / 4850 / 6252 / 6852

- Hohe Druckgeschwindigkeit
bis zu 80 mm/s
- Druckt linienweise
- Höchste Druckqualität: (200 dpi)
- Mehrere Fontgrößen
- Druckattribute in der Zeile mischbar
- Graudruck
- Inversdruck
- Graphik in einfacher Bildqualität
- Graphik und Text mischbar
- Barcode
- Flüsterleiser Druck
- Robust, da wenig bewegte Teile

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany
Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 68

Selbsttest und Online Diagnose:

Ausgefeilte Selbstdiagnoseroutinen überwachen nach dem Einschalten und während des Betriebes ständig den Druckerzustand und melden Ereignisse am Drucker (z.B. Papierende) automatisch an das Host-System.

Einfache Systemeinbindung:

Soweit es die Drucktechnologie zuläßt, sind die Geräte mit der gleichen Softwareplattform ausgestattet, so daß unterschiedliche Typen mit der gleichen Hostsoftware betrieben werden können. Zur Überwachung des Datenpuffers und zur Einbindung in den Verwendungsablauf übergeordneter Geräte, können gezielt Synchronzeichen vom Drucker an den Host gesendet werden.

Parallele und serielle Schnittstellen:

Die hohe Leistungsfähigkeit eines MULDEN-Druckers begründet sich auch in der Fähigkeit, z.B. an Typen mit HC11 Prozessor, Daten gleichzeitig an beiden Schnittstellen anzunehmen oder zurückzumelden und parallel dazu den Druckjob auszuführen.

Komfortable Druckattribute:

Alle Drucker verfügen über komfortable Druckattribute zur Textformatierung und sind natürlich voll pixelgrafikfähig.

Hilfreiche Textkonserven:

Aus den oft genützten Textkonserven lassen sich Werbetexte, kleine Logos, Initialisierungen oder sogar Makros per Befehl abrufen.

ESC-Sequenzen steuern die Drucker (Auszug)

	Hex	GPN-1950
	02	• Drucke horizontalen Balken
	06	• Balkenmuster festlegen
	09	• abs. TAB auf Zeichenraster r
	12	• Software RESET
	16	• Drucke horizontale Punktlinie
ESC	(0)	• Drucke Datenmode
ESC	(1)	• Pixelgrafik
ESC	(2)	• Drucke in doppelter Breite
ESC	(3)	• Drucke in doppelter Höhe

CHR	GPT-4250 / 4850 / 6252 / 6852
@	• Software RESET
A	• Lösche Printbuffer
D	• Drucke Datenmode
E	• Power down
F	• Vorschub um f Linien
G	• Pixelgrafik
H	• Drucke in doppelter Höhe
I	• Drucke weiß in Schwarz
L	• Drucke mit Unterstrich
M	• Drucke grau
N	• Absoluter TAB auf Pixelposition
P	• Zeichensatz Nr.
Q	• Drucke im Schönschreibemode
R	• relativer TAB auf Pixelposition
S	• setze Zeichenabstand
T	• Textkonserve Nr. t
U	• Drucke tiefgestellt (Unten)
V	• serielle Rückmeldung
W	• Drucke in doppelter Breite
X	• Drucke kompl. Linie mit Grafik
Z	
(• Stromaufnahme einstellen
\	• Rücktransport um n Linien

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany

Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 68

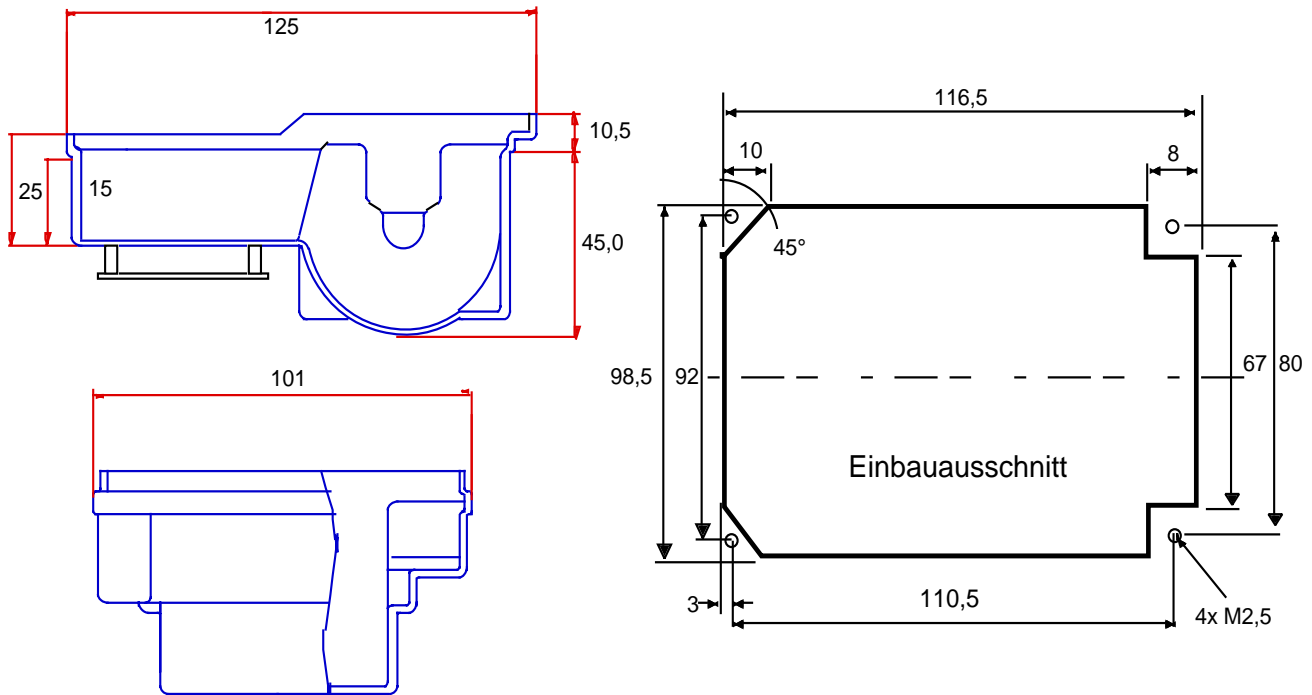
	GPN-1950-84	GPT-3250-83	GPT-4250	GPT-4850	GPT-6252	GPT-6852
Druckverfahren	4 NADEL	fester	fester	fester	fester	fester
	Druckkopf	Thermokopf	Thermokopf	Thermokopf	Thermokopf	Thermokopf
Controller	GCN-1984	GCT-3283	GCT-4282	GCT-4881	GCT-6281	GCT-6884
Fonts: Zeichen / Zeile	24, 32 oder 40	24,42 und 48	24,42 und 54	27,30,39,48 und 61	36,41,52,64 und 82	36, 64 und 82
Papier/Druckbreite	57.5 / 48 mm	57.5 / 48 mm	57.5 / 48 mm	57.5 / 48 mm	79.5 / 72 mm	79.5 / 72 mm
Auflösung Pkt / mm	3, 4 oder 5	8	8	8	8	8
Auflösung dpi	76, 101 oder 127	203	203	203	203	203
Punkte pro Zeile	144, 192 oder 240	384	384	432	576	576
Druckgeschw. Z/sec	0,7 0,5 oder 0,4	22,5 mm/s	60 mm/s	60 mm/s	55 mm / s	80 mm / s
Betriebsspannung	5 V	5 V	4,5 -8,5 V	16 - 28 V	4,7 - 8,5 V	16 - 26,5 V
Stromaufn. max.	3 A	3-8 A einstellbar	2,5-6 A einstellbar	2,5-6 A einstellbar	3-6 A einstellbar	3-6 A einstellbar
Stromaufn. idle	-	< 50 µA	< 1 µA	-	< 1 mA	-
MCBF	a.5 x 10 ⁵ Zeilen	30 Km	50 Km	50 Km	50 Km	50 Km
Abm. LxBxH	127x101x61 mm	127x101x61 mm	127x101x61 mm	127x101x61 mm	165x119x64mm	165x119x64mm
Besondere Eigenschaften						
Power Down	-	ja	ja	-	ja	-
Centronics	-	ja	Optional	ja	ja	Optional
Auto Load	-	ja	ja	ja	ja	ja
Papierendeerkennung	-	ja	ja	ja	ja	ja
Uhr	-	zus. Modul	-	-	-	-
Textkonserven	-	Anwenderprog.	Anwenderprog.	Anwenderprog.	Anwenderprog.	Anwenderprog.
Selbsttest	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Watchdog	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Synchronzeichen	-	ja	ja	ja	ja	ja
Barcode	-	-	Code 39/2aus5 int./EAN13,8	Code 39/2aus5 int./EAN13	Code 39/2aus5 int./EAN13	Code 39/2aus5 int./EAN13,8
Text / Datenmode	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schwärzungseinstellung	-	ja	ja	ja	ja	ja

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany

Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 68

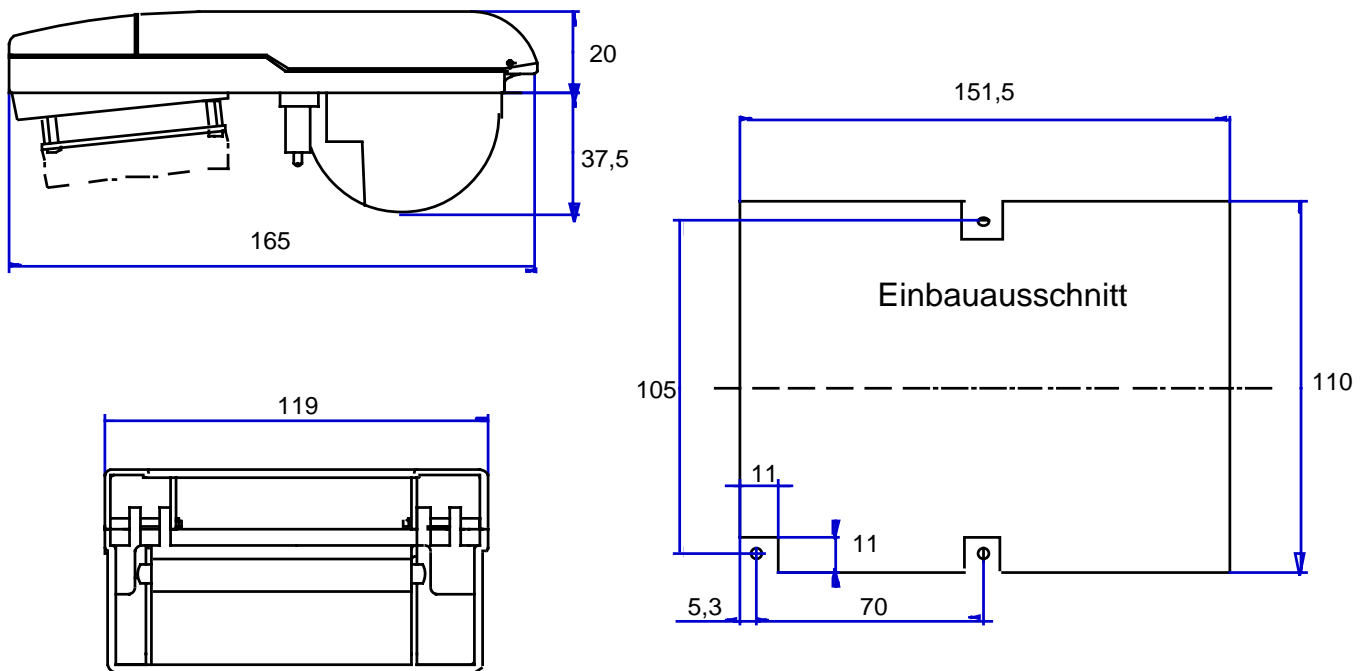
Abmessungen und Gehäuseausschnitt der M58 Kunststoffmulde



Standardfarben: schwarz oder lichtgrau : ähnlich RAL 7044

(andere Farben auf Anfrage)

Abmessungen und Gehäuseausschnitt der M80 Kunststoffmulde



Standardfarben: schwarz oder grau ähnlich RAL 7035

(andere Farben auf Anfrage)

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH
 Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany
 Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 68



Fronteinbaudrucker System Z1

**verschiedene Drucktechnologien
mehrere Einbauvarianten**

Einbaudrucker System VARIO

**verschiedene Drucktechnologien
mit 58, 80 und 112 mm Papierbreiten**



Druckwerke und Controller

**verschiedene Drucktechnologien
mit Papierbreiten von 45 mm bis A4 längs**

Spezialdrucker Tastaturen und Terminals Sonderentwicklungen Gerätefertigung

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH
Beethovenstr 15 • D-82110 Germering bei München • Germany
Telefon ++49 (089) 89 41 41-0 • Telefax: ++49 (089) 84 021 68