



GeBE-PIANO® Box

GPT-4643

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Thermodrucker mit Abscheider im Aluminium-Kunststoff Gehäuse
- Desktopversion oder Wandmontage mit Absperrvorrichtung
- für Eintrittskarten und Tickets, Papierstärken bis 200 µm
- Text, Grafik und Barcodes in hoher Druckqualität von 300 dpi bis zu 250 mm/s schnell
- Barcodescanner
- Positionsmarken steuern den Druck exakt
- Formular- oder Grafikzeilendruck



Der GeBE-PIANO Box

Der Thermodrucker GeBE-PIANO (GPT-4643) im kunststoffgerahmten Aluminiumgehäuse ist in zwei Grundausführungen erhältlich. Als Tischversion oder, auf Anfrage, als Ausführung mit abschließbarer Montageplatte.

Der Drucker kann als Formular-Drucker oder als Grafik-Zeilendrucker eingesetzt werden. Im Formldrucker werden die Daten und das Layout im Textmodus komplett in den Druckerspeicher übertragen und anschließend per Befehl gedruckt. Im Grafikmodus wird der Ausdruck im angeschlossenen Rechner üblicherweise mittels einem Treiber aufbereitet und im Vollgrafikmodus gesendet.

Auf Anfrage steht im Formularmodus ein druckerinterner UNICODE Font zur Verfügung. Ein QR Barcode kann vom Drucker selbst erzeugt werden.

Auch nach dem Einlegen einer neuen Papierrolle zieht der Drucker das Papier sensorgesteuert zurück an den Papieranfang.

Geht das Papier während eines Ausdrucks zu Ende, kann ein Invalidierungsvorgang aktiviert werden. In diesem Fall zieht der Drucker das Papier bis zum Anfange des aktuellen Ausdrucks zurück und überdruckt das angefangene Ticket, um es ungültig zu machen. Ein Invalidierungsvorgang wird gemeldet (geplant bis Q3/2017).

Der Drucker kann mit einem CCD Scanner ausgerüstet werden, um einen rückseitig am Papier angebrachten Barcode zu lesen. Die Lesegeschwindigkeit beträgt dabei bis zu 200 mm/s abhängig von der Barcodegröße. Die Barcode-Daten werden transparent zum Host gesendet, versehen mit einer Zeit- und Positionsangabe. Alternativ kann auf Anfrage ein RFID-Leser angeschlossen werden.

Optional ist ein Papierpositionssensor lieferbar. Dieser Sensor misst unabhängig von der Druckfunktion die Papierbewegung. Per Befehl sind somit der Drucker-Positionsähler als auch der Sensor-Positionsähler auslesbar. Eine mögliche Differenz kann entsprechend ausgewertet werden.

Die Meldungen des Druckers werden in einem CRC geschützten Protokoll abgegeben, um Fehlinformationen zu vermeiden. Somit gewährleistet der Drucker in der Kommunikation mit dem Host eine hohe Datensicherheit insbesondere beim Zurücklesen von Barcodes oder Positionsmeldungen.

Für die Ausgabe von ISO Format Tickets (86 x 54 mm) steht eine Stapelvorrichtung zur Verfügung.

Für größere Projekte, kann der Drucker auf Anfrage mit einer Erweiterung des Eingangs-Spannungsbereiches von Standard 10,8 - 26,5 VDC auf 8 - 80 VDC ausgestattet werden.

Einsatzbereiche

Dieser Drucker wurde speziell für die Anforderungen im ÖPNV-Markt entwickelt.

Weitere Einsatzbereiche sind der Eintrittskartendruck, z.B. für Sportveranstaltungen, Kinos, Theater, Konzerte / Ticketdruck, z.B. in Parkhäusern, Schwimmbädern / Validierung, z.B. Parkzeit-Gutschrift bei Einkauf im Einkaufszentrum.

Zubehör

- Motion Sensor
- Barcode Leser
- Near-Paper-End Sensor
- Papierrollenachse
- Papiereinleger

Auf Anfrage für größere Projekte:

- Stapelvorrichtung für ISO Tickets
- Montageplatte für Wand / Tischeinbau
- 8 - 80 VDC Spannungsversorgung
- RFID Leser

Treiber

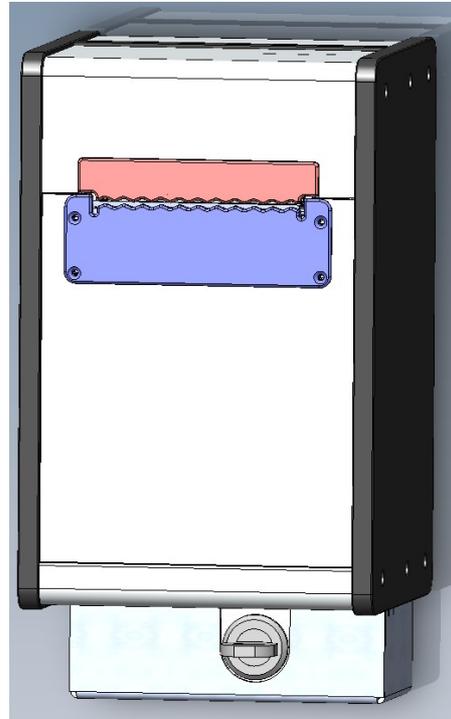
Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10

Auf Anfrage auch:

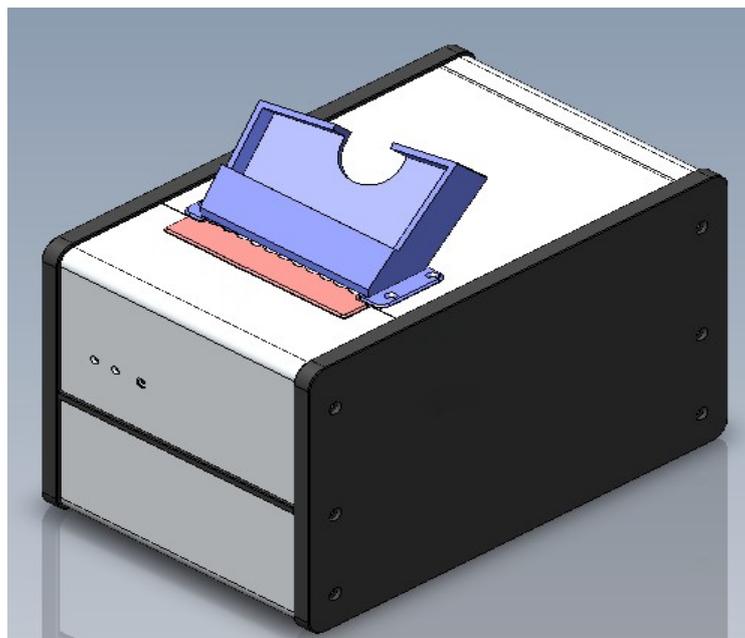
Windows® CE.Net 4.2, 5.0, 6.0, 7.0 und

Unix über Cups für Linux und Mac OS

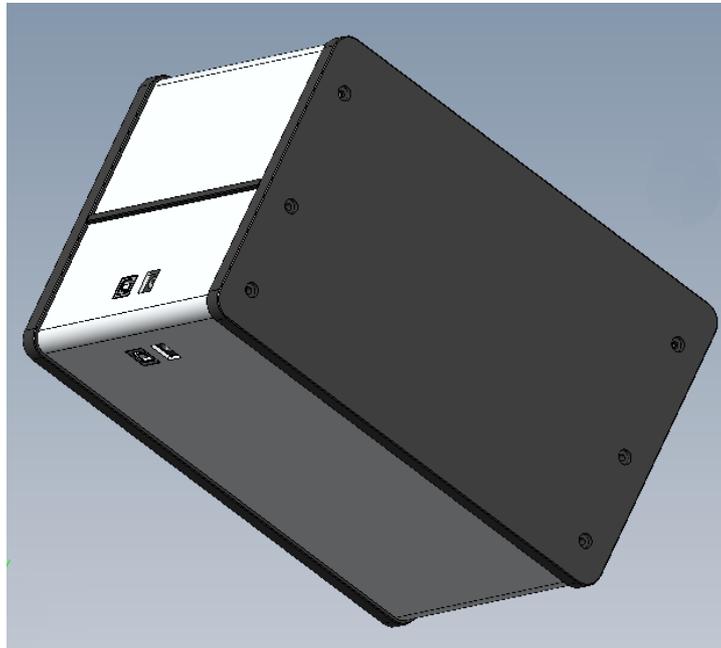
Technische Zeichnungen



Zeichnung 1: GeBE-PIANO Box zur Wandmontage mit Absperrvorrichtung



Zeichnung 2: GeBE-PIANO Box Tischdrucker mit Stapelvorrichtung



Zeichnung 3: GeBE-PIANO Box - USB-Anschlüsse für Tisch- und Montageversion

Die Eigenschaften im Detail

| | GPT-4643 |
|-----------------------------------|--|
| Papier einlegen | Easy Loading |
| Druckverfahren | Thermodirektdruck |
| Auflösung | horizontal/vertikal 11,82/12,37 Pkt./mm (960 dpi horizontal), 300x300 dpi |
| Druckgeschwindigkeit | max. 250 mm/s |
| Papier- /Druckbreite | 45 - 86 mm / 81,2 mm |
| Papierdicke | 60 - 200 µm |
| Papierrollen Durchmesser | 120 mm |
| Fahrkartenlänge | 20 – 250 mm |
| Abschneider | Gioutine Cutter für half/full Schnitte |
| Betriebsspannung | 10,8 – 26,5 VDC |
| Stromaufnahme Druck | Per Befehl einstellbar, max. 14 A |
| Mögliche Schnittstellen | USB full speed |
| Fonts | IBM II oder Unicode |
| Barcode | QR Code, UPCA, EAN8, EAN13, 2aus5 int., Code 128, Barcodescanner: CCD mit Scanbreite: 53,5 mm / Scangeschwindigkeit: 200 mm/s |
| Blackmark | min. 4x4 mm / empfohlen: 8x8 mm |
| Sensoren | Blackmark Sensor: IR 940 nm Paper Exit Sensor: IR 930 nm / Near Paper End Sensor: IR 940 nm / Near Paper End Sensor: optional IR 880 nm/ Papierbewegungssensor: bis 250 mm/s |
| MTBF*) | 150 km / 2 Mio Schnitte |
| Umgebungstemperatur (nur Drucker) | -20° C - +70° C mit spezifiziertem Papier |
| Feuchte im Betrieb | 10 – 90% relative Feuchte |
| Gehäuse | PS und Aluminium |
| Abmessungen | 240 x 154 x 152 mm |
| Gewicht | 990 g ohne Papierrolle |

*) Lebensdauer gemäß Angabe des Druckkopferstellers unter Testbedingungen mit spezifiziertem Papier. Bitte fragen Sie an. Die angegebene Druckkopf-Lebensdauer ist eine durchschnittlich zu erwartende Lebensleistung und stellt keine Garantie dar. Unter optimalen Bedingungen können die angegebenen Werte mit dem spezifizierten Papier (siehe Spezifikation TI-606) erreicht werden.

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. Die angegebenen technischen Daten sind unverbindliche Informationen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Diese technische Beschreibung behält ihre Gültigkeit nur bis zum Erscheinen einer neuen Dokumentenfassung/Version. Bitte fragen Sie immer nach dem aktuellen Dokumentenstand.

Im Geschäftsverkehr mit unseren Lieferanten und Kunden gelten unsere Geschäftsbedingungen.
Copyright © 2017 GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH.
Alle Rechte vorbehalten.