



## **Sparen im Schlaf GeBE-FLASH® Thermodrucker ruhen mit nur 1,5mA**

**Germering, 05. Februar 2013.** Die Thermodrucker der Serie GeBE-FLASH mit Bluetooth® Schnittstelle

sparen eine Menge Strom. Eine spezielle Anforderung von Anwendern mobiler Geräte an ihre Drucker, die diese handlichen Geräte geradezu im Schlaf erfüllen. Der Hersteller GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH gibt ihnen für den zuverlässigen Dauer-Druckeinsatz unterwegs ein perfekt durchdachtes Powermanagement mit. Das bedeutet, die Printer sind permanent betriebsbereit, ohne ein- oder ausgeschaltet werden zu müssen. Dabei benötigen sie aktiv, ohne Übertragung von Sendedaten, etwa 35mA Strom. Werden sie nach der eingestellten Zeitspanne über den Sleep Modus in einen wartenden Ruhezustand versetzt, entpuppen sie sich als absolute Stromsparmeister mit durchschnittlich etwa 1,5mA Verbrauch. Um gut zwanzig Mal weniger. Der GeBE-FLASH hält so spürbar mehr Power für seine Druckeinsätze bereit. Das schätzen Installateure und Schaffner, Paketdienstfahrer und Politessen und alle anderen Anwender, die vor Ort viele Belege drucken müssen. Neu aufgeladen wird unterwegs. Das geschieht am 12V Bordnetz über das KFZ Ladekabel. GeBE bietet die Thermodrucker dieser Serie mit Bluetooth Schnittstelle auch zur Ansteuerung über Android Smartphones an. Außerdem hält GeBE eine Apple zertifizierte Version, GeBE-FLASH for iOS, bereit, die über Bluetooth zuverlässig mit iPhone, iPad oder iPod kommuniziert.

### **Erst schlafen, dann schnüffeln, dann drucken**

Für die Einsatzdauer der GeBE-FLASH Bluetooth Thermodrucker spielt die Energiemenge, die während inaktiver Phasen entnommen wird, eine weitaus größere Rolle als ihre Sendeleistungen und Druckströme. Deshalb "schlafen" die kleinen GeBE Drucker im sogenannten "Sniff Modus" während ein stromsparender Empfänger alle 1,25 Sekunden nach Anrufen eines Bluetooth-Masters „schnüffelt“. Auf die Suche des Masters (Inquiry Scan) antwortet der Drucker. Der Aufbau dieser direkten Verbindung weckt ihn binnen weniger Millisekunden auf und macht ihn wieder voll betriebsbereit. Der GeBE-FLASH verbraucht in diesem besonderen Ruhezustand nur etwa 1,5mA bei voller Empfangsbereitschaft und entnimmt somit dem Akku in 10 Stunden lediglich 15mAh. Bei einer üblichen Aufnahme von ca. 35mA Bereitschaftsstrom würden dem Akku in 10

## Pressemeldung / Press Release



Stunden etwa 350mAh entnommen. Der Drucker bleibt so für eine deutlich längere Zeit druckbereit, bevor er neu aufgeladen werden muss. Ist das unterwegs der Fall, hält der Hersteller ein KFZ Ladekabel mit integriertem Spannungsregler bereit, das an den Zigarettenanzünder angeschlossen wird. Situationen, in denen dem Drucker unterwegs die Power ausgeht, werden vermieden, der Aktionsradius bleibt uneingeschränkt, die Einsatzvielfalt wächst.

GeBE bietet Anpassungen des GeBE-FLASH nach Kundenwunsch bereits bei kleineren bis mittleren Stückzahlen an.

(iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch sind Warenzeichen der Apple Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern. iPad ist ein Warenzeichen der Apple Inc.)

Technische Informationen and weitere Details: [www.oem-printer.com/flash](http://www.oem-printer.com/flash)

Presstext und -bild Download: [www.oem-printer.com/pi109-2013](http://www.oem-printer.com/pi109-2013)

### **Pressekontakt:**

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH  
Diana Zimmermann  
Marketing/PR  
[press@gebe.net](mailto:press@gebe.net)

[www.oem-printer.com](http://www.oem-printer.com)



## Sleep and Safe:

### GeBE-FLASH® Thermal printers only draw 1.5mA when in sleep mode

**Germering, 05. February 2013.** The GeBE-FLASH thermal printer series with Bluetooth® interface safe a lot of power. This is a special requirement the mobile device printers fulfill in its sleep. GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH offers dependable long term printer use with perfectly thought through power management. That means that printers are always ready to go without having to be switched on and off all the time. In the active phase the printer draws 35mA of current. However, the printer turns in to a power saving machine, utilizing only 1.5mA, once the preset idle period has past and the printer goes into sleep mode. A power draw reduction by over twenty percent lets the GeBE-FLASH contain a meaningful power reserve for the next print job. This is a feature many professionals such as installers, conductors, traffic wardens, and all that utilize mobile receipt printing, value. The device is charged via a 12V cigarette lighter cable. GeBE offers thermal printers of this series with Bluetooth interface, but also with an interface for Android Smart Phones. Moreover, GeBE offers a licensed version, the GeBE-FLASH for iOS, that communicates reliable via Bluetooth with iPhone, iPad or iPod.

## Sleep, Sniff, Print

The amount of energy conserved during sleep mode is more important for the GeBE-FLASH Bluetooth thermal printer than the power drawn when sending data or printing. Therefore the nimble GeBE printers sleep in the so called “sniff” mode. Every 1.25 seconds the power conserving receiver checks with the Bluetooth-Master. This inquiry scan “sniff” is then answered by the printer. This type of direct contact between components wakes the printer into ready mode within a few milliseconds. During sleep mode the GeBE-FLASH draws only 1.5mA while remaining fully operational. That translates into a battery friendly energy consumption of only 15mAh during a ten hour period. During regular use the printer consumes 350mAh during a ten hour time period. This allows the printer to remain ready to print longer before recharging becomes necessary. Mobile charging happens via a vehicle charger with integrated voltage regulator. This prevents the printer from running out of power while in transit – the

## Pressemeldung / Press Release

operating range is unrestricted, and the versatility increases. GeBE offers customization options starting at small to medium order volume.

Technical Information and further details [www.oem-printer.com/flash](http://www.oem-printer.com/flash)

Press Release and picture download: [www.oem-printer.com/pi109-2013](http://www.oem-printer.com/pi109-2013)

### Media Contact:

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Diana Zimmermann

Marketing/PR

[press@gebe.net](mailto:press@gebe.net)



[www.oem-printer.com](http://www.oem-printer.com)