



Installationsanleitung GreenBill-Box

ab Firmwareversion 5.0

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis.....	1
2	Die GreenBill-Box	2
3	Sicherheit.....	2
4	Konfigurationsmöglichkeiten.....	3
5	Erstinstallation.....	4
5.1	Automatische Konfiguration	4
5.2	Manuelle Konfiguration.....	5
6	Fehlerbehandlung	10
7	Herstellerinformationen.....	12
	Service und Support.....	12
	Entsorgung	12
	Rechtliches	12

2 Die GreenBill-Box

Im folgenden nur „Box“ genannt:



Stromversorgung
(Micro-USB)



LAN Schnittstelle
(RJ45)

QR-Code zur
Verbindung mit der Box

Box-ID

Reset-Button
Box-Status-LED

3 Sicherheit

- Betreiben Sie die GreenBill-Box an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Die GreenBill-Box ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere eindringen.
- Öffnen Sie die GreenBill-Box nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie die GreenBill-Box vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch

4 Konfigurationsmöglichkeiten

Es stehen vier Schnittstellen zur Verfügung, über die die Box angesprochen werden kann. Darüber hinaus kann die Box einen existierenden Thermodrucker ansprechen, um bei Bedarf das Ausdrucken eines Beleges zu ermöglichen oder das Öffnen der an den Thermodrucker angeschlossenen Kassenschublade.

- I. Internet Verbindung
 - a) Ethernet
 - b) Wlan
 - c) Mobilfunk

- II. Schnittstelle zum Kassen-PC
 - a) Ethernet
 - b) Wlan
 - c) USB (Nur bei „Green Bill Box P4“)
 - d) Seriell

- III. Schnittstelle zum Thermodrucker
 - a) Ethernet
 - b) Wlan
 - c) USB
 - d) Seriell

Information zu USB:

Die Funktion „Schnittstelle zur Kasse via USB“ dient dazu einen bestehenden USB-Drucker durch die Box ersetzen zu können, ohne Änderungen an dem Kassen-PC vornehmen zu müssen. Um dies zu ermöglichen, muss der bestehende USB-Drucker via USB an die Box angeschlossen werden.

Zur Einrichtung der Box via USB:

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme, schließen Sie zunächst den USB-Drucker an die Box an und verbinden Sie kein LAN-Kabel. Dann können Sie die Box mit dem PC-Verbinden und mit Schritt 5.2 fortfahren.

5 Erstinstallation

5.1 Automatische Konfiguration

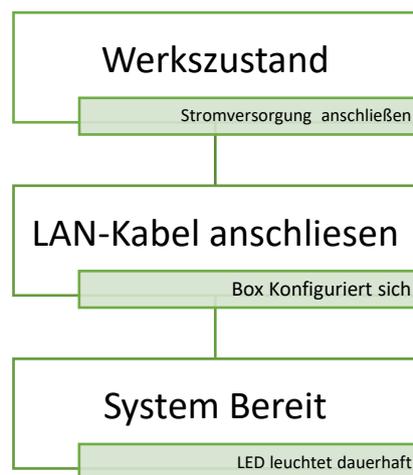
Für den Betrieb der Box via Ethernet. (Der Papierdrucker kann auch via USB oder Seriell angeschlossen werden)

Zur automatischen Konfiguration die Box mit dem Netzwerk verbinden und mit Strom versorgen. Sobald die LED dauerhaft leuchtet ist sie einsatzbereit. Dies kann 1-2 Minuten dauern.

Die IP-Adresse der Box können Sie nun auf Ihrer GreenBill Kundenseite sehen.

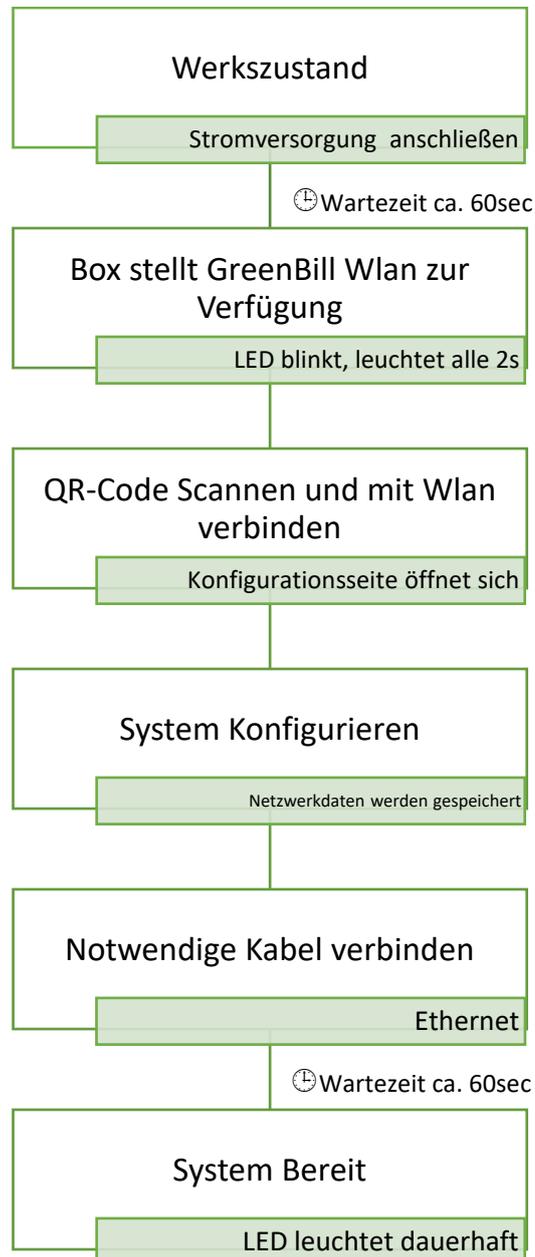
OrderBird-Kunden können einfach in der App nach dem Drucker suchen und bekommen dort die GreenBill-Box angezeigt.

Auf der GreenBill Kundenseite kann die Schnittstelle zum Papierdrucker eingestellt werden.



5.2 Manuelle Konfiguration

WICHTIG: verbinden Sie die Box erst nach Abschluss der Konfiguration mit einem LAN-Kabel!





Die Abbildungen können je nach Browser und Smartphone abweichend sein.

Schritt	Durchführung	Ergebnis	Abbildung
1	mitgeliefertes Netzteil einstecken und mit Box verbinden	Box startet, Rot/Grün-LEDs leuchten, blinken	
2	Wartezeit	Box-Status-LED pulst im 2sec Rhythmus	
3	QR-Code scannen oder Manuell mit WLAN: Greenbill, Passwort: 1234567890 verbinden und Website unter 192.168.4.1 aufrufen	Webbrowser startet und zeigt die Konfigurationsseite an.	
4	Internetverbindung festlegen	Im Menü Internet auswählen ob eine WLAN, LAN oder Mobilfunk Verbindung genutzt werden soll	

4 a	Internetverbindung mit WLAN	<p>SSID bzw. Name des WLAN Netzes eintragen</p> <p>Passwort des WLAN Netzes eintragen</p>	<p>GreenBill Setup</p> <p>BoxID: hier erscheint ihre Box-ID Nummer Firmware: 3.1</p> <p>Internet</p> <p>WLAN</p> <p>SSID IHR_WLAN_NAME</p> <p>Password IHR_WLAN_PASSWORT</p> <p>Drucker Schnittstelle</p> <p>Wahl notwendig</p>
4 b	Internetverbindung mit LAN	Weiter mit Schritt 5b	<p>GreenBill Setup</p> <p>BoxID: hier erscheint ihre Box-ID Nummer Firmware: 3.1</p> <p>Internet</p> <p>Ethernet</p> <p>Drucker Schnittstelle</p> <p>Wahl notwendig</p>
4 c	Internetverbindung mit Mobilfunk	<p>Option steht nur bei eingestecktem Mobilfunk Stick zur Verfügung.</p> <p>Sollte trotz eingestecktem Stick die Option nicht Auswählbar sein, die Konfigurationsseite neu Laden.</p>	<p>Internet</p> <p>Mobilfunk</p> <p>Drucker Schnittstelle</p> <p>Wahl notwendig</p>

5	Schnittstelle für Druckerfunktion wählen	Im Menü auswählen ob eine WLAN, LAN, USB oder Serielle Verbindung genutzt werden soll	
5 a	<p>Belegdrucker über WLAN</p> <p>Wenn für die Internetverbindung nicht 4 a WLAN ausgewählt ist, müssen zusätzlich noch die WLAN Daten eingetragen werden</p>	<p>IP, Standardgateway und DNS eintragen und ggf. die Subnetzmaske anpassen</p> <p>!Wählen Sie eine IP Adresse außerhalb des DHCP Bereichs!</p>	<p>Drucker Schnittstelle</p> <p>WLAN</p> <p>IP 192.168.2.222</p> <p>Subnetzmaske 255.255.255.0</p> <p>Standardgateway 192.168.2.1</p> <p>DNS 192.168.2.1</p>
5 b	Belegdrucker über LAN	<p>IP, Standardgateway und DNS eintragen und ggf. die Subnetzmaske anpassen und Konfiguration speichern</p> <p>!Wählen Sie eine IP Adresse außerhalb des DHCP Bereichs!</p>	<p>Drucker Schnittstelle</p> <p>Ethernet</p> <p>IP 192.168.2.222</p> <p>Subnetzmaske 255.255.255.0</p> <p>Standardgateway 192.168.2.1</p> <p>DNS 192.168.2.1</p>
5 c	<p>Belegdrucker über USB</p> <p>(Nur bei „Green Bill Box P4“ verfügbar)</p>	<p>Es muss beim Einrichten der zu Emulierende USB-Thermodrucker an die Box angeschlossen sein.</p>	<p>Drucker Schnittstelle</p> <p>USB</p>
5 d	<p>Belegdrucker über Seruell</p> <p>Nur verfügbar, wenn ein USB-Seriell Adapter an die Box angeschlossen ist.</p>	<p>Zusätzlich Eingabe der Baudrate notwendig</p>	<p>Drucker Schnittstelle</p> <p>Seriell 1</p> <p>Baudrate 9600</p>

6	Konfiguration Speichern	Sind alle Felder ausgefüllt, erscheint ein grüner Button zum Speichern	
7	Zusammenfassung	<p>Es wird eine Zusammenfassung der Konfiguration angezeigt, machen Sie einen Screenshot für eine ggf. notwendige Fehlersuche</p> <p>Bei manchen Smartphones kann es leider passieren, dass diese Seite sofort geschlossen wird.</p>	<p>GreenBill Setup</p> <p>BoxID: hier erscheint ihre Box-ID Nummer Firmware: 3.1 settings stored. Internet via WLAN ssid = "IHR_WLAN_NAME" pw = "IHR_WLAN_PASSWORT" Man-In-The-Middle: "off" Stand Alone: "Wlan" IP: "192.168.2.222" Mask: "255.255.255.0" Gateway: "192.168.2.1" DNS: "192.168.2.1"</p> <p>GreenBill</p>
7	Bei Internetverbindung oder/und Belegdrucker über LAN	Verbinden Sie nun die Box per LAN-Kabel mit Ihrem Netzwerk	
8	Konfiguration laden	<p>Die Box aktiviert die Konfiguration und verbindet sich mit dem Netzwerk.</p> <p>!Dies dauert etwa 1min!</p>	

6 Fehlerbehandlung

Bei der Konfiguration			
Zustand	Fehler	Fehlerbehebung	Weiter mit
Box-Status-LED pulst nicht im 2sec Rhythmus	Ggf. wurde die Box schon zuvor konfiguriert	Resetbutton 9sec drücken bis Box-Status-LED schnell blinkt	Konfiguration bei Schritt 2 folgen
Webbrowser startet nicht und zeigt nicht die Konfigurationsseite an.	Gerät nicht mit Box-WLAN verbunden oder automatische Weiterleitung zur Konfigurationsseite funktioniert nicht	Prüfen ob WLAN: Greenbill verbunden, wenn ja Webbrowser starten und in der Adresszeile http://192.168.4.1/ aufrufen	Konfiguration bei Schritt 4 folgen
„Speichern“-Button erscheint nicht	Fehlende Eingabe(n)	Prüfen Sie ob alle Eingabe- und Auswahlfelder ausgefüllt bzw. gewählt wurden	Keine Angaben
Nach der Konfiguration (nach ca. 2min) oder im Betrieb			
Box-Status-LED blinkt alle 3sec einmal	Keine WLAN Verbindung	Prüfen Sie die Konfigurationseingaben (7) mit den Daten Ihres Netzwerks/Routers.	Resetbutton 3sec drücken bis Box-Status-LED langsam blinkt und Konfiguration aktualisieren
	Keine LAN Verbindung	Bei LAN: prüfen Sie ob das LAN-Kabel im Router/Switch und der Box eingesteckt sind	-
	Keine Mobilfunk Verbindung	Warten bis Verbindung hergestellt wurde. Kann 1-2 Minuten in dauern	Standort wechseln, ggf. Support kontaktieren
Box-Status-LED blinkt alle 3sec zweimal	Keine Internet Verbindung	Prüfen Sie die Internetverbindung an Ihrem Router	Box ist aktiv sobald die Internetverbindung wieder hergestellt ist
	Keine Mobilfunk Verbindung	Warten bis Verbindung hergestellt wurde. Kann 1-2 Minuten in dauern	Standort wechseln, ggf. Support kontaktieren
Box-Status-LED blinkt alle 3sec dreimal	Verbindungsfehler zu GreenBill Server (http)	Melden Sie sich beim Support	-

Hinweis: Um einen Reset durchzuführen, drücken sie mit einer Büroklammer (o.Ä.) den Reset-Button neben der LED (siehe Kap 1).



- Nach 3s beginnt die LED kontinuierlich, langsam zu blinken. Nun den Taster loslassen – Die Box führt nun einen Reset durch und befindet sich dann wieder im Access Point Modus, wobei Ihre eingegebenen Daten erhalten bleiben.
- Nach 9s beginnt die LED schnell zu blinken. Nun den Taster loslassen – Die Box wird in Werkzustand zurückgesetzt und befindet sich dann wieder im Access Point Modus, wobei Ihre eingegebenen Daten nicht erhalten bleiben.

7 Herstellerinformationen

Hersteller:
GreenBill GmbH
Bahnhofsplatz 3
73033 Göppingen

Service und Support

07161/304 807 0
info@greenbill.de

Entsorgung

Die GreenBill Box entspricht den relevanten Bestimmungen der RoHS-Richtlinie für die europäische Union. Wie alle anderen Elektro- und Elektronikprodukte (EEE) auch, darf die GreenBill Box nicht als Hausmüll entsorgt werden. In anderen Gesetzgebungen können alternative Regelungen gültig sein.

Rechtliches

CE-Konformitätserklärung

- Hiermit erklärt GreenBill, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Funkfrequenzen und Sendeleistung

- WLAN 2,4 GHz: Bereich 2,4 GHz – 2,483 GHz, maximal 100 mW