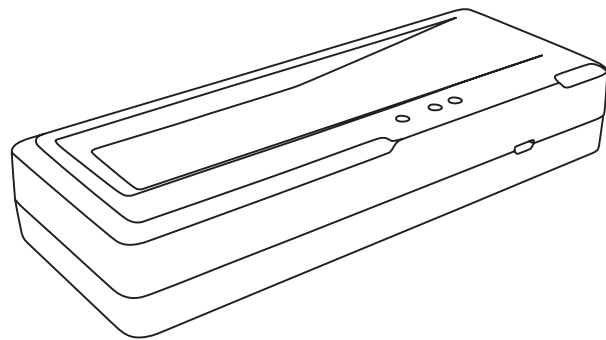


## Short user manual Connect Box

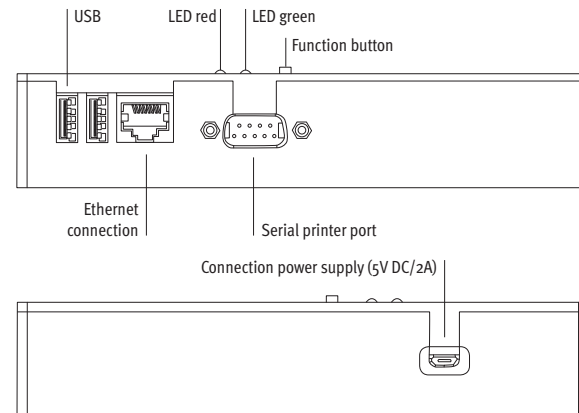


### 1. Introduction

Dear customer,  
Thank you for deciding on the ratio-tec Connect Box. For trouble-free and error-free operation, please read the instruction manual carefully.

**Please note: This is a short user manual. The detailed instructions can be found at [www.ratio-tec.com/download](http://www.ratio-tec.com/download).**

### 2. Overview



### 3. Operation

Place the Connect Box on a flat surface.  
Connect the power supply unit with the Connect Box to the electricity supply. Initially the green LED lights up. The Connect Box is not ready for operation yet. As soon as the green LED turns off, the system starts and you can follow the next step (duration of system start approx. 1 minute).

#### 3.1. Administration Website

Open your browser and enter: <https://<Connect Box IP Address>:8443>

By default the Connect Box comes with the fixed IP address 192.168.100.100. You can change the IP address within the network configuration (see detailed user manual).

Log in with the following user information:

Username: *data*

Password: Is included in the scope of delivery (can be changed)

All recently received billing data is listed on the dashboard homepage.

#### Set time zone

If you are using the Connect Box in a time zone other than Europe/Berlin, please follow the instructions in the detailed user manual; section: "Changing the time zone (Local time zone)".

#### Initial commissioning:

For the initial commissioning, the Connect Box must obtain the time of day. The time search is in progress while the red LED is permanently flashing.

#### The clock can be set either via radio or via internet connection:

a) With integrated radio clock

If there is no internet connection, the Connect Box uses the integrated radio clock and sets the time automatically. The Connect Box should not be located in a highly shielded environment or any radiation (e.g. not in a basement or near a microwave oven). For the time setting, ideally place the device on a window. The time is received as soon as the red LED lights up continuously.

b) With internet connection

Connect the Connect Box to your network via the Ethernet port. Make sure, that the network cable was already connected before turning on the device and that the Connect Box has got access to the internet. As soon as the red LED lights up, the time is received.

**Note:** Over time, the Connect Box must retrieve the time. At the top right corner of the administration website dashboard you can see, when the time must be obtained. If you have connected the Connect Box to the internet via your network, no further action is necessary.

#### 3.2. Set up Bluetooth billing devices and thermal receipt printers

The billing devices, which you want to use with the Connect Box, need to be connected via Bluetooth. As long as no billing device has been connected via Bluetooth, the red LED lights up permanently. The coupling of devices is made through the administration website.

**Important:** To connect a billing device or printer via Bluetooth, you need to put it into the "coupling mode". Please look up the procedure for your particular device in the operating instructions of the billing device or the printer.

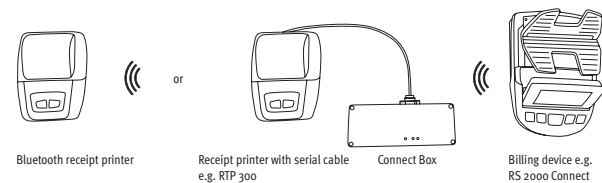
To connect billing devices, they must be paired via Bluetooth. You can set it up via the menu "Wireless devices> Counters". You can search for devices in range using the "Scan devices in range" button. If a device was found, you can give it a custom name. Confirming the „connect“ button connects the device. This way, you can better determine the location. The devices will then be listed.

As soon as the billing device is connected to the Connect Box, the red LED goes out and the green LED lights up permanently. The box is now ready to receive billing data from the connected device.

Optionally, you can also connect a thermal receipt printer via Bluetooth to the Connect Box (Menu "Wireless Devices> Printer"). The printer must belong to the device class "Bluetooth-Printer".

#### Use printer via cable connection

The printer can alternatively be connected to the box via a serial cable (RS232 to DSUB9). If no Bluetooth printer has been set up, the Connect Box automatically uses the cable connection.



**Note:** You can also use the Connect Box without a receipt printer. To use the Connect Box, printing is not obligatory.

### 4. Saving billing data

The billing data of the following ratio-tec devices can be stored on the Connect Box:

- Money scales: RS 2000 Connect
- Coin counting machines: coinsorter CS 250 Connect
- Banknote counters:
  - rapidcount S-Series: S 225 Connect | S 275 Connect
  - rapidcount T-Series: T 225 Connect | T 275 Connect
  - rapidcount X 400 Connect | X 500 Connect

To send the billing data to the connected Connect Box, press the print button on your billing device after counting. The data is transmitted to the box, stored and – if there is a connection to a printer – also printed. While the data is being received, stored and possibly printed, the green LED will flash for a few seconds.

To reprint the last receipt, press the function button on the Connect Box for 3-10 seconds.

### 5. Access to billing data

#### 5.1 Dashboard of the administration website

After the successful login (see 3.1) you will arrive on the dashboard. Here you will find a central overview of all accountings. The accountings are sorted in descending order according to the document number.

#### The overview is divided into two areas:

- 1) Revenue over time (last 7 days, last 30 days, last quarter, last 12 months, all)
- 2) Table of all previous accountings

The revenue chart shows the accountings in a selected currency. You can change the active currency on the top right. The tabular representation is much more extensive. Here you can find the total as well as the individual denominations.

#### Setting the automatic time to be obtained

During initial commissioning, the device requires the setting of an automatically obtainable time. The system status, in the upper right corner, indicates the time for a new time synchronization.

#### 5.2 USB stick

The billing data can also be obtained via USB stick. With the help of this variant you can, for example, make your billing data available to the tax office even without a network connection.

Prerequisite: To do this, a FAT32 formatted USB stick must be connected. For authentication, the file "data" is expected on the USB stick, which only contains the current password. If the USB stick was recognized, the Connect Box transmits the billing data. The data is transferred to the USB stick after the Connect box's green and red LEDs each have flashed 3 times.

#### 5.3 Network

If the Connect Box is connected to the network, billing data can be accessed via the network share "data". The directory provides the following files:

- Files with naming scheme print\_<date>\_<document number>.txt for a billing document
- The file *summary.csv* for the tabular listing of all accountings

Example access Windows: \\<IP address of the Connect Box>\data

Username: *data*

Password: Is included in the scope of delivery (can be changed)

#### 5.4 REST-API

The billing data can also be accessed via the REST-API. For more information about this opportunity, please contact us.

### Important: Download our detailed user manual

Please find further information (e.g. on network configuration, firmware updates and document backups) in our detailed user manual, which is available for download at [www.ratio-tec.com/download](http://www.ratio-tec.com/download).

#### ratio-tec GmbH & Co. KG

Max-Keith-Str. 66 | 45136 Essen | T: +49(0)201/361 49 – 0 | F: +49(0)201/361 49 – 26  
E-Mail: [info@ratio-tec.de](mailto:info@ratio-tec.de) | Internet: [www.ratio-tec.com](http://www.ratio-tec.com)



**European Standard concerning the  
waste from electrical and electronic  
equipment (WEEE)  
(European Union only)**

**-DE-** Dieses Gerät darf, lt. Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Haus-/Restmüll entsorgt werden. Wir möchten Sie daher bitten, uns mit Ihrem aktiven Beitrag bei der Ressourcenschonung und beim Umweltschutz zu unterstützen und dieses Gerät zur Entsorgung an uns zurückzusenden:

ratio-tec GmbH & Co. KG, Max-Keith-Str. 66, 45136 Essen, Deutschland

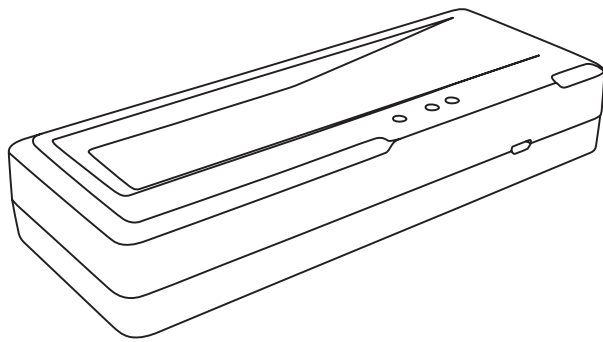
**-EN-** This equipment is marked with the above recycling symbol. It means that at the end of the life of the equipment you must dispose of it separately and not place it in the normal domestic unsorted waste stream. Please send it back to the distributor. This will benefit the environment for all.

**-IT-** Questo apparecchio è contrassegnato con il simbolo di riciclaggio. Questo vuol dire che l'apparecchio deve essere smaltito presso un punto di smaltimento specifico. In alternativa potete riconsegnarlo al distributore. Un ambiente pulito è a beneficio di tutti.

**-ES-** Este equipo está etiquetado con el símbolo de reciclado que puede verse arriba. Esto quiere decir que al final de la vida del equipo, éste debe ser llevado a un punto de recogida específico para equipos electrónicos, o mandado detrás al distribuidor. Esto beneficiará al medio ambiente para todos.

**-FR-** Cet équipement est marqué par le représenté ci dessus. Cela signifie, qu'en fin de vie, cet équipement ne doit pas être mélangé à vos ordures ménagères, mais doit être déposé dans un point de collecte prévu pour les déchets des équipements électriques et électroniques ou retourner cet équipement a votre marchand spécialisé. Votre geste préservera l'environnement.

## Kurz-Bedienungsanleitung Connect Box

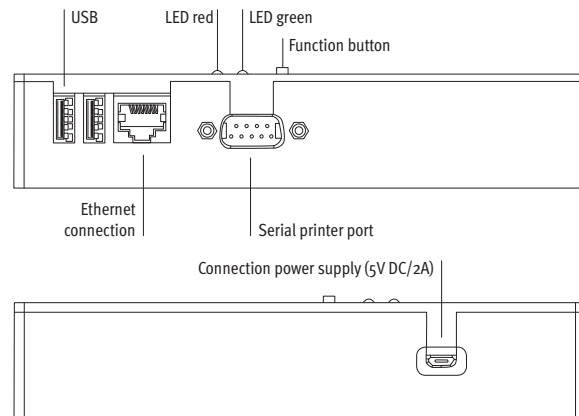


### 1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für die ratiotec Connect Box entschieden haben. Für einen störungsfreien und fehlerlosen Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

**Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um eine Kurz-Bedienungsanleitung handelt. Die ausführliche Anleitung finden Sie unter [www.ratio-tec.com/download](http://www.ratio-tec.com/download).**

### 2. Übersicht



Um die Abrechnungsdaten an die verbundene Connect Box zu senden, drücken Sie nach der Zählung die Drucktaste Ihres Abrechnungsgeräts. Die Daten werden an die Box übermittelt, gespeichert und falls eine Verbindung zum Drucker besteht, zusätzlich auch ausgedruckt.

Während die Daten empfangen, gespeichert und ggf. gedruckt werden, blinkt die grüne LED einige Sekunden. Wenn Sie einen Drucker angeschlossen haben und den letzten Beleg erneut ausdrucken möchten, drücken Sie die Funktionstaste der Connect Box für 3-10 Sekunden.

### 5. Zugriff auf Abrechnungsdaten

**Um auf die Abrechnungsdaten Ihrer Connect Box zugreifen zu können, haben Sie 4 Möglichkeiten:**

#### 5.1 Dashboard der Verwaltungswebsite

Nach erfolgreichem Login (siehe 3.1) gelangen Sie ins Dashboard. Hier finden Sie eine zentrale Übersicht zu allen durchgeführten Abrechnungen. Die Abrechnungen sind nach der Belegnummer absteigend sortiert.

#### Die Übersicht verteilt sich dabei auf zwei Bereiche:

- 1) Einnahmen im Zeitverlauf (letzte 7 Tage, letzte 30 Tage, letztes Quartal, letzte 12 Monate, alle)
- 2) Tabelle aller bisher durchgeführten Abrechnungen

Das Einnahmen Chart weißt dabei die Abrechnungen in einer ausgewählten Währung aus. Wechseln Sie die aktive Währung oben rechts, um abweichende Abrechnungsverläufe zu erhalten. Die tabellarische Darstellung ist deutlich umfangreicher. Hier können Sie zusätzlich neben der Gesamtsumme auch die einzelnen Stückelungen entnehmen.

#### Einstellung der automatisch zu beziehenden Uhrzeit

Bei der Erstinbetriebnahme verlangt das Gerät die Einstellung einer automatisch zu beziehenden Uhrzeit. Der System-Status, in der oberen rechten Ecke, gibt den Zeitpunkt für eine neue Zeitsynchronisation an.

### 3. Inbetriebnahme

Stellen Sie die Connect Box auf eine ebene Fläche. Schließen Sie die Connect Box mit dem Netzteil an die Stromversorgung an. Anfänglich leuchtet die grüne LED auf. Die Connect Box ist noch nicht betriebsbereit. Sobald die grüne LED erlischt, startet das System und Sie können den nächsten Schritt befolgen (Dauer bis zum Systemstart ca. 1 Minute).

#### 3.1. Verwaltungswebsite

Öffnen Sie Ihren Browser und rufen Sie folgende Seite auf **<https://<IP-Adresse der Connect Box>:8443>**

Im Standard besitzt die Connect Box die feste IP-Adresse 192.168.100.100. Sie können die IP-Adresse innerhalb der Netzwerk-Konfiguration wechseln.

Melden Sie sich mit den folgenden Benutzerinformationen an:

Benutzername: *data*

Passwort: Ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten (kann geändert werden) Alle kürzlich empfangenen Abrechnungsdaten werden auf der Dashboard-Startseite aufgelistet.

#### Zeitzone einstellen

Sollten Sie die Connect Box in einer anderen Zeitzone als Europa/Berlin verwenden, befolgen Sie bitte bereits jetzt den Punkt „Local timezone – Ändern der Zeitzone“ (zu finden in der ausführlichen Bedienungsanleitung).

#### Die erste Inbetriebnahme:

Bei der ersten Inbetriebnahme muss die Connect Box die Uhrzeit beziehen. Die Zeitsuche wird mit einem dauerhaften Rot-Blinken quittiert.

#### Die Einstellung der Uhr kann über Funk oder eine Internetverbindung erfolgen:

a) Mit integrierter Funkuhr

Die Connect Box verwendet die integrierte Funkuhr und stellt die Uhrzeit automatisch ein, falls keine Internetverbindung besteht. Die Connect Box sollte sich in keiner stark abgeschirmten Umgebung oder etwaiger Strahlung befinden

#### 5.2 USB-Stick

Die Abrechnungsdaten können auch über einen USB-Stick bezogen werden. Mit Hilfe dieser Variante können Sie beispielsweise auch ohne Netzwerkverbindung Ihre Abrechnungsdaten dem Finanzamt zur Verfügung stellen. Voraussetzung: Dazu muss ein FAT32 formatierter USB-Stick angeschlossen werden. Zur Authentifizierung wird auf dem USB-Stick die Datei „data“ erwartet, welche ausschließlich das aktuelle Kennwort enthält. Wurde der USB-Stick erkannt, überträgt die Connect Box die Abrechnungsdaten. Die Daten sind auf dem USB-Stick übertragen, nachdem die grüne und die rote LED der Connect Box jeweils 3 Mal geblinkt haben.

#### 5.3 Netzwerk

Ist die Connect Box mit dem Netzwerk verbunden, können Abrechnungsdaten über die Netzwerkgreigabe „data“ abgeholt werden. Das Verzeichnis sieht folgende Dateien vor:

- Dateien mit Namensschema *print\_<Datum>\_<Dokumentnummer>.txt* jeweils für einen Abrechnungsbeleg
- Die Datei *summary.csv* zur tabellarischen Auflistung aller Abrechnungen

Beispiel Zugriff Windows: \\<IP-Adresse der Connect Box>\data

Benutzername: *data*

Passwort: Ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten (kann geändert werden)

#### 5.4 REST-API

Auf die Abrechnungsdaten kann auch via REST-API zugegriffen werden. Für weitere Informationen zu dieser Möglichkeit, kontaktieren Sie uns bitte.

### Wichtig: Ausführliche Bedienungsanleitung zum Download

Weitere Informationen, u.a zu den Themen Netzwerkkonfiguration, Firmware Updates und Sicherung von Abrechnungsbelegen finden Sie in unserer ausführlichen Bedienungsanleitung, welche unter [www.ratio-tec.com/download](http://www.ratio-tec.com/download) für Sie zum Download zur Verfügung steht.

#### ratiotec GmbH & Co. KG

Max-Keith-Str. 66 | 45136 Essen | T: +49(0)201/361 49 – 0 | F: +49(0)201/361 49 – 26  
E-Mail: [info@ratio-tec.de](mailto:info@ratio-tec.de) | Internet: [www.ratio-tec.com](http://www.ratio-tec.com)

(z.B. nicht in Kellergeschossen oder in der Nähe einer Mikrowelle). Idealerweise stellen Sie die Connect Box hierzu an ein Fenster. Sobald die rote LED durchgehend leuchtet ist die Uhrzeit empfangen.

#### b) Mit Internetverbindung

Verbinden Sie die Connect Box über den Ethernet Anschluss mit Ihrem Netzwerk. Stellen Sie sicher, dass das Netzwerk Kabel bereits vor Einschalten des Geräts verbunden wurde und die Connect Box Zugriff zum Internet hat.. Sobald die rote LED durchgehend leuchtet ist die Uhrzeit empfangen.

**Hinweis:** Im Laufe der Zeit muss die Connect Box die Zeit erneut beziehen. Sie können auf dem Dashboard der Verwaltungswebsite oben rechts einsehen, wann das nächste Mal die Zeit bezogen werden muss. Sollten Sie die Connect Box über Ihr Netzwerk mit dem Internet verbunden haben, ist kein weiteres Zutun nötig.

#### 3.2. Einrichten von Bluetooth Abrechnungsgeräten und Thermobelegerdruckern

Die Abrechnungsgeräte, mit denen Sie die Connect Box nutzen möchten, werden mittels Bluetooth verbunden. Solange kein Abrechnungsgerät per Bluetooth verbunden wurde, leuchtet die rote LED dauerhaft. Die Kopplung der Geräte erfolgt über die Verwaltungswebsite.

**Wichtig:** Um ein Abrechnungsgerät oder einen Drucker über Bluetooth verbinden zu können, müssen Sie das Gerät in den „Kopplungsmodus“ versetzen. Wie die Um Abrechnungsgeräte zu verbinden, müssen diese mittels Bluetooth gekoppelt werden. Die Einrichtung können Sie über das Menü „Kabellose Geräte > Geldzählgeräte“ vornehmen. Sie können dazu in Reichweite befindliche Geräte über die Schaltfläche „Suche Geräte“ suchen. Wurde ein Gerät gefunden, können Sie diesem einen benutzerdefinierten Namen geben. Das Bestätigen der „verbinden“ Schaltfläche verbindet das Gerät. So können Sie den Standort besser bestimmen. Die Geräte werden anschließend in einer Liste aufgeführt.



**European Standard concerning the waste from electrical and electronic equipment (WEEE) (European Union only)**

-DE- Dieses Gerät darf, lt. Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Haus-/Restmüll entsorgt werden. Wir möchten Sie daher bitten, uns mit Ihrem aktiven Beitrag bei der Ressourcenschonung und beim Umweltschutz zu unterstützen und dieses Gerät zur Entsorgung an uns zurückzusenden:

ratiotec GmbH & Co. KG, Max-Keith-Str. 66, 45136 Essen, Deutschland

-EN- This equipment is marked with the above recycling symbol. It means that at the end of the life of the equipment you must dispose of it separately and not place it in the normal domestic unsorted waste stream. Please send it back to the distributor. This will benefit the environment for all.

-IT- Questo apparecchio è contrassegnato con il simbolo di riciclaggio. Questo vuol dire che l'apparecchio deve essere smaltito presso un punto di smaltimento specifico. In alternativa potete riconsegnarlo al distributore. Un ambiente pulito è a beneficio di tutti.

-ES- Este equipo está etiquetado con el símbolo de reciclado que puede verse arriba. Esto quiere decir que al final de la vida del equipo, éste debe ser llevado a un punto de recogida específico para equipos electrónicos, o mandado detrás al distribuidor. Esto beneficiará al medio ambiente para todos.

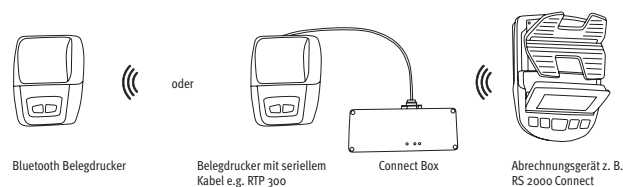
-FR- Cet équipement est marqué par le représenté ci dessus. Cela signifie, qu'en fin de vie, cet équipement ne doit pas être mélangé à vos ordures ménagères, mais doit être déposé dans un point de collecte prévu pour les déchets des équipements électriques et électroniques ou retourné cet équipement à votre marchand spécialisé. Votre geste préservera l'environnement.

Sobald das Abrechnungsgerät mit der Connect Box verbunden ist, erlischt die rote LED und die grüne LED leuchtet dauerhaft. Die Box ist nun bereit, Abrechnungsdaten des verbundenen Geräts zu empfangen.

Sie können optional neben Abrechnungsgeräten auch einen Thermobelegerdrucker kabellos (via Bluetooth) betreiben (Menü „Kabellose Geräte > Drucker“). Das Gerät muss dazu die Geräte-Klasse „Bluetooth-Printer“ ausweisen.

#### Drucker über Kabelverbindung nutzen

Der Drucker kann alternativ über ein serielles Kabel (RS232 zu DSUB9) verbunden werden. Wenn kein Bluetooth Drucker eingerichtet wurde, verwendet die Connect Box automatisch die Kabelverbindung.



**Hinweis:** Sie können die Connect Box auch ohne einen Belegdrucker verwenden. Für die Verwendung der Connect Box ist der Druck nicht obligatorisch.

### 4. Speichern der Abrechnungsdaten

Die Abrechnungsdaten folgender ratiotec Geräte können auf der Connect Box gespeichert werden:

- Geldwaagen: RS 2000 Connect
- Münzzählmaschinen: coinsort CS 250 Connect
- Banknotenzählmaschinen:
  - rapidcount S-Serie: S 225 Connect | S 275 Connect
  - rapidcount T-Serie: T 225 Connect | T 275 Connect
  - rapidcount X 400 Connect | X 500 Connect