



Handbuch – Inbetriebnahme - Wartung

Verkaufsautomaten

5 Fächer in 180mm oder 240 mm Fachtiefe

10 Fächer in 180 mm oder 240 mm Fachtiefe

15 Fächer in 180 mm oder 240 mm Fachtiefe

15-Fächer-Erweiterung in 180 mm oder 240 mm Fachtiefe





Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen

- 1.1 Zweck dieses Handbuchs
- 1.2 Verantwortung
- 1.3 Gewährleistung
- 1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

2. Geräteeigenschaften

- 2.1 Übersicht der verschiedenen Modelle
- 2.2 Technische Daten
- 2.3 Standardkonfiguration
- 2.4 Beschreibung des Verkaufsautomaten

3. Installation

- 3.1 Aufbau Vorbereitung
- 3.2 Betrieb mit Akku oder Solar
- 3.3 Inbetriebnahme
- 3.4 Keypad und Anzeige
- 3.5 Funktionsmodi
- 3.6 Programmierung am Automaten
- 3.7 Programmierung des Münzzählers
- 3.8 Anlernen des Münzzählers
- 3.9 SIM-SMS-Telemetriemodul/PayPal
- 3.10 MyPos Kartenterminal

4. Erklärung und Programmierung der Konfigurations-Plattform

- 4.1 Allgemeines
 - 4.1.1 Fächer
- 4.2 Zahlungssysteme
 - 4.2.1 NV10 Geldscheinprüfer
 - 4.2.2 OX (cashless) Bezahlterminal
 - 4.2.3 SMS-Zahlung
 - 4.2.4 Münzprüfer
- 4.3 SMS Service
- 4.4 Zahlungserkennung (Guthaben-Aufbuchung)
- 4.5 Vending
- 4.6 Bedienung / Keypad
- 4.7 Display
- 4.8 Powersave
- 4.9 I2C
- 4.10 Firmware-Update
- 4.11 Auflistung der getätigten Verkäufe/Umsätze

5. Automat

- 5.1 Befüllen des Automaten
- 5.2 Bedienung im Verkaufsablauf

6. Wartung und Reinigung

7. Sicherheit

8. Fehler-/Problembehebung

9. EU-/EG Konformitätserklärung für Maschinen

10. Open-Source- und Lizenzhinweise

11. Support



1. Allgemeine Informationen

1.1 Zweck dieses Handbuchs

Dieses Handbuch beschreibt die Aufstellung, korrekte Befüllung, Nutzung und Wartung von Verkaufsautomaten mit unterschiedlichen Fassungsgrößen und ist ein wichtiger Teil des Automaten.

! HANDBUCH GUT AUFBEWAHREN !

1.2 Verantwortung

Bitte prüfen Sie bei Erhalt der Lieferung die Unversehrtheit des Automaten.

Voraussetzung für die Verantwortung des Herstellers ist die sachgemäße Nutzung des Geräts und die Einhaltung der im Handbuch beschriebenen Anweisungen.

Die „Honig-Kiste“ übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die resultieren aus:

- Unsachgemäße Installation
- Nutzung von Nicht-Original-Ersatzteilen
- Änderungen durch den Kunden, die nicht vom Hersteller autorisiert sind
- Unsachgemäße Nutzung des Verkaufsautomaten
- Dem Anschluss an Versorgungssysteme, die nicht geeignet und nicht konform mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen sind.

1.3 Gewährleistung

Die Gewährleistungsbedingungen sind in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen geregelt.

Die Gewährleistung erstreckt sich auf die kostenlose Lieferung von Ersatzteilen. Arbeitszeit wird nicht durch die Gewährleistung gedeckt.

Die Garantie deckt keine Schäden an dem Verkaufsautomaten, die verursacht werden durch:

- Transport und/oder Handling
- Fehler durch falsche Bedienung
- Nichtdurchführung der in diesem Handbuch vorgesehenen Wartung
- Störungen und/oder Schäden, die nicht durch Fehlfunktionen des Automaten verursacht wurden.



1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme oder Befüllung der Verkaufsautomaten bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig lesen und beachten!

Schützen Sie den Verkaufsautomaten gegen Witterungseinflüsse, wie z. B. direkte Sonneneinstrahlung.

Beachten Sie das Kapitel "Wartung und Reinigung", um den Verkaufsautomaten zu reinigen.

Bei Betriebsstörungen und/oder mangelhafter Funktion des Automaten, wenden Sie sich an den Hersteller.

Verwenden Sie nur vom Hersteller autorisierte Ersatzteile.

Die in dieser Anleitung verwendeten Bilder und Illustrationen dienen nur der Erklärung.

Die Firma "Honig-Kiste". behält sich das Recht vor technische Änderungen an den Verkaufsautomaten ohne vorherige Information vorzunehmen, darüber hinaus erklären wir, dass die in diesem Handbuch beschriebenen Verkaufsautomaten den Anforderungen der Automaten Richtlinien 2006/42/EC (CE Marking Directive) entsprechen) und 2004/1935/CE.

Die Firma "Honig-Kiste" übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit des Inhalts oder für Schäden, die sich aus dem Gebrauch dieses Handbuchs ergeben.

Die Firma "Honig-Kiste" behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Handbuch ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.



2. Geräteeigenschaften

2.1 Übersicht der verschiedenen Modelle



5 Fächer

wahlweise in
180 mm Fachtiefe oder
240 mm Fachtiefe (passend für 10er Eierkarton)
Abmessungen: 931 mm (H) x 406 mm (B)



10 Fächer

wahlweise in
180 mm Fachtiefe oder
240 mm Fachtiefe (passend für 10er Eierkarton)
Abmessungen: 931 mm (H) x 564 mm (B)



15 Fächer

wahlweise in
180 mm Fachtiefe oder
240 mm Fachtiefe (passend für 10er Eierkarton)
Abmessungen: 931 mm (H) x 693 mm (B)



15-Fach-Erweiterung

wahlweise in
180 mm Fachtiefe oder
240 mm Fachtiefe (passend für 10er Eierkarton)
Abmessungen: 931 mm (H) x 693 mm (B)

2.2 Technische Daten

Die Spannungsversorgung muss auf der Platine am Anschluss 12VDC (12V+ 12V-) angeschlossen werden. Die Leistungsaufnahme beträgt max. 2A. Standby Stromaufnahme beträgt 2 mA und die IP Klassifizierung IP 20. Die Polarität ist dabei zu beachten.



2.3 Standardkonfiguration

Das Gehäuse ist aus Elo verzinktem Blech (pulverbeschichtet) mit frontseitigem Display und Keypad. Die Standardfarbe des Gehäuses ist rapsgelb (RAL 1021) und das Dach ist schwarz (RAL 9005 FS). Jede andere RAL-Farbe ist auf Anfrage möglich.

Jedes Verkaufsfach ist separat auswählbar und einzeln programmierbar. Die Türen sind aus 5 mm Acrylglas standardmäßig mit Fachnummer und Bienen-Gravur.

Größe der Tür: 145 mm (H) x 144 mm (B)

Eigenes Logo auf Anfrage möglich.

Als Bezahlssystem ist der Automat standardmäßig mit einem Münzzähler für 0,10 €, 0,20 €, 0,50 €, 1,00 € und 2,00 €-Münzen ausgestattet.

Andere Währungen auf Anfrage möglich.

(Der Fachpreis ist werksseitig auf 7 € eingestellt.)

Geldscheinleser und kontaktloses Bezahlssystem (Kartenzahlung (EC-Karte, Kreditkarte), Paypal, Twint (Schweiz) ist optional und müssen bei Bedarf dazu bestellt werden.

Der Verkaufsautomat verfügt über **KEINE** Wechseleinheit!

Der Automat ist mit Powersafe-Funktion ausgestattet, so kann er auch mit Akku oder Solar betrieben werden.

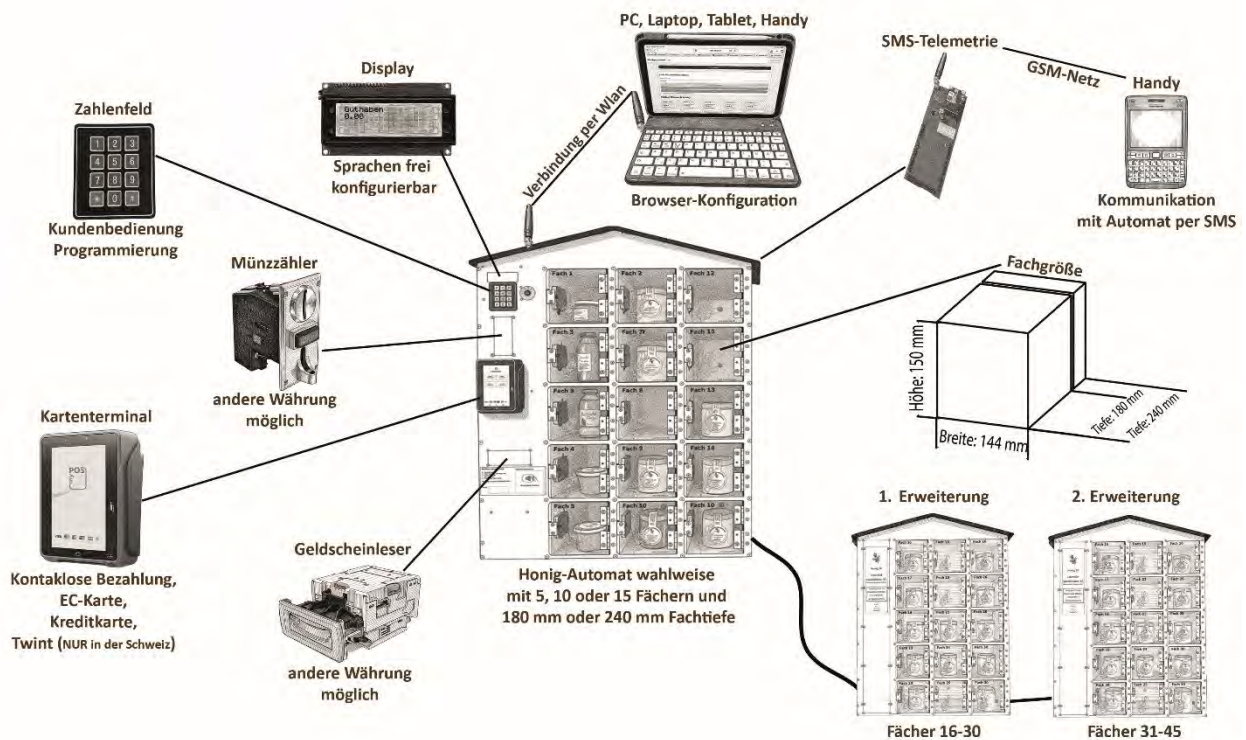
Da das Booten und Verbinden mit dem Kartenterminal einige Minuten dauern, ist ein Betrieb mit Akku nicht zu empfehlen, aber möglich. Das Betreiben über Solar ist nur in Verbindung mit einer ausreichend großen Batterie möglich.

Der Automat ist komplett montiert und programmiert. In der Rückwand befinden sich Löcher zur Montage und auf der Unterseite befindet sich eine Bohrung, in welche das beiliegende Gummi zur Kabelführung der Spannungsversorgung eingeführt wird.

Die Programmierung des Automaten (Preisgestaltung) ist direkt am Automaten (siehe Kapitel 3.6 Programmierung des Automaten) oder über die Konfigurations-Plattform (siehe Kapitel „Erklärung und Programmierung der Konfigurations-Plattform“) möglich.



2.4 Beschreibung des Verkaufsautomaten



3. Installation

3.1 Aufbau Vorbereitung

- Standort prüfen: witterungsgeschützt
- Netzanschluss: passende Spannung sicherstellen.
- Fächerbelegung planen: sorten- oder größenbasierte Zuordnung festlegen.
- Befüllung prüfen: z. B. Honig-Gläser, Deckel fest verschlossen, Etiketten und Preisschilder gut sichtbar.

3.2 Betrieb mit Akku oder Solar

Beim Betrieb mit Akkus empfehlen wir die Verwendung von zwei Akkus mit einer Spannung von 12 V und einer Kapazität ab 3000 maH. Ein Akku befindet sich im Automaten und der andere an einem geeigneten Ort zum Aufladen.

Eine Akku-Ladung hält ungefähr 40-50 Transaktionen.

Die Akkus sind ebenfalls bei uns erhältlich.

Bei dem Betrieb mit Solar ist die Haltbarkeit vom Wetter abhängig.



3.3 Inbetriebnahme

- Netzstecker einstecken bzw. Akku anschließen, Automat am START-Knopf (rechts neben dem Display) einschalten.
Ob die Versorgungsspannung anliegt, erkennen Sie an der Stand-by-Leuchte um den START-Knopf herum.
- Display initialisiert, Firmware-/Terminalsynchronisation prüfen (falls vorhanden).
- Fächer prüfen: Preisanzeige kontrollieren
- Optional: Zahlungsterminal verbinden und erfolgreichen Kommunikationscheck durchführen.

3.4 Keypad und Anzeige

- Display: Preis, Verfügbarkeit, Statusmeldungen.
- Tasten/Bedienfelder: Produktwahl, Einstellungs Menü (nur autorisiert).
- Status-LED (START-Knopf): betriebsbereit

3.5 Funktionsmodi

- Standardmodus: Verkauf nach Bezahlung und Produktauswahl.
- Nachfüll-/Wartungsmodus: Nur autorisierte Personen können durch einen Programmier- und Füllschalter in den Wartungsmodus wechseln.

3.6 Programmierung am Automaten

- Automat mit dem START-Knopf (rechts neben dem Display) aktivieren
- Drücken des Knopfes „Prog“, dieser befindet sich in der seitlichen unteren Türe.
- Nach dem Drücken des Programmierknopfes erscheint im Display
„Fach 1“
„x,xx €“
Der Preis wird in Cent eingegeben und mit # bestätigt.
- Nach der Bestätigung vom Fachpreis 1 springt das Menü automatisch zu Fachpreis 2, usw.
- Nach Durchlaufen der Parameter speichert der Automat die Eingaben.



3.7 Programmierung des Münzzählers

Der Münzzähler ist werksseitig auf die länderspezifischen Münzen eingestellt.

Auf der Platine finden Sie eine Schalterleiste, hier muss Schalter 6 auf ON gestellt werden, um den Powersafe-Modus während des Programmierens zu deaktivieren.

Der Münzzähler hat eigene Knöpfe und eine eigene Menüführung.

Die Details entnehmen Sie bitte der Münzzähler-Anleitung.

Durch Drücken der beiden Knöpfe Add und minus gelangen Sie in die Grundeinstellungen. Angezeigt durch „A“.

Hier gibt es die Menüpunkte

- E - Definition der Anzahl der verschiedenen Münzen. Hier ist die Anzahl der berücksichtigten Münzen aus Tabelle 4.2 einzutragen.
- H (Zahl 1- Anzahl der Sorten) - hier sollte 20 eingetragen werden. Dies ist die Anzahl der Münzen für den Lernprozess.
- P (Zahl 1- Anzahl der Sorten) - hier wird eingestellt, wie viele Impulse pro Münze ausgegeben werden P1=2, P2=3, P3=4, usw. Dies muss mit Tabelle 4.2 übereinstimmen.

ACHTUNG! Es darf kein Punkt vor oder hinter der Zahl erscheinen. Dann bitte mit +oder- so lange ändern, bis die Zahl ohne Punkt erscheint.

- F (Zahl 1- Empfindlichkeit) - hier hat sich herausgestellt, dass „8“ ein sehr funktionaler Wert ist.

3.8 Anlernen des Münzzählers

Der Münzzähler ist werksseitig auf die länderspezifischen Münzen eingestellt.

Auf der Platine finden Sie eine Schalterleiste, hier muss Schalter 6 auf ON gestellt werden, um den Powersafe-Modus während des Programmierens zu deaktivieren.

Der Münzzähler hat eigene Knöpfe und eine eigene Menüführung.

Die Details entnehmen Sie bitte der Münzzähler-Anleitung.

3.9 SIM-SMS-Telemetriemodul / PayPal

Der Automat ist für die Verwendung von unserem Telemetriemodul vorbereitet. Das SIM-SMS-Telemetriemodul sendet eine SMS an die hinterlegte Mobilfunknummer, sobald im Automaten nur noch 3 Fächer gefüllt sind oder wenn er leer ist. Die SIM-Karte benötigt die SMS-Funktion und die PIN-Abfrage muss deaktiviert werden.



Dieses Modul kann auch SMS-Zahlungsinformationen empfangen und auswerten. Die Funktionalität und Zusatzkosten hängt vom Anbieter ab.

Mit dem Modul können PayPal-Zahlungen (mit einem Privat-Account) direkt empfangen werden, solange PayPal den SMS-Benachrichtigungsservice anbietet. Wenn dieser eingestellt wird oder ein Business-Account genutzt werden soll, muss eine Umleitung über einen E-Mail-Anbieter eingerichtet werden.

Die Telefonnummer, an welche die SMS gesendet werden soll, muss vom uns programmiert werden.

3.10 MyPos Kartenterminal

Hierzu gibt es ein umfangreiches Video auf der Homepage (www.honig-kiste.de) im Bereich Downloads. In dem Video wird das Terminal und deren Installation detailliert erklärt.

Noch in Arbeit!!



4. Erklärung und Programmierung der Konfigurations-Plattform

4.1 Allgemeines

Die IP-Adresse für die Konfiguration-Plattform lautet **192.168.4.1**.

(Standard-Ansicht der Startseite bei einem Automaten mit 5 Fächern)

Gehen Sie oben rechts in der Ecke auf Konfiguration, um sich einzuloggen.

Der **Standard LogIn** für den Access Point lautet: AP SSID: **honey**

AP Passwort: **4automat**

Nach dem ersten LogIn ändern Sie diesen bitte!!

Neues AP SSID: _____

Neues AP Passwort: _____



4.1.1 Fächer

Preis für alle Fächer setzen

Neuer Preis (€)

Für alle Fächer übernehmen

Alle auffüllen

Alle öffnen

Tipp: Komma oder Punkt für Dezimalstellen ist ok.

In dem Bereich „Preis für alle Fächer setzen“ lassen sich alle Preise gleich gestalten.

Durch das Drücken der grün hinterlegten Fläche „Alle auffüllen“ werden alle verkauften Fächer zur Wiederbefüllung geöffnet.

Die grün hinterlegte Fläche „Alle öffnen“ öffnet alle Fläche auf einmal.

Fächer (Status & Preis)

Fach 1 voll Aktueller Preis 7.00 € Neuer Preis (€) <input type="text" value="z.B. 7,00"/> Preis für Fach setzen Fach auffüllen	Fach 2 voll Aktueller Preis 7.00 € Neuer Preis (€) <input type="text" value="z.B. 7,00"/> Preis für Fach setzen Fach auffüllen	Fach 3 voll Aktueller Preis 7.00 € Neuer Preis (€) <input type="text" value="z.B. 7,00"/> Preis für Fach setzen Fach auffüllen	Fach 4 voll Aktueller Preis 7.00 € Neuer Preis (€) <input type="text" value="z.B. 7,00"/> Preis für Fach setzen Fach auffüllen	Fach 5 voll Aktueller Preis 7.00 € Neuer Preis (€) <input type="text" value="z.B. 7,00"/> Preis für Fach setzen Fach auffüllen
--	--	--	--	--

Im Bereich „Fächer (Status & Preis)“ lassen sich Preisänderungen und die Fachöffnung für das einzelne Fach vornehmen.



4.2 Zahlungssysteme

Zahlungssysteme

NV10 aktiv

OX (cashless) aktiv

Entprellzeit Coin (µs) Entprellzeit NV10 (µs) Entprellzeit OX (µs)

SMS Zahlung

Münzprüfer (Coin-Checker) aktiv Wenn deaktiviert, werden Münz-Pulse per Interrupt ignoriert.

Münzprüfer – Pulse & Beträge
Der erste Puls weckt den Münzprüfer. Trage hier die Endbeträge in Cent ein, die nach 2–6 Pulsen gutgeschrieben werden.

Pulse	Endbetrag (Cent)
2 Pulse	<input type="text" value="10"/>
3 Pulse	<input type="text" value="20"/>
4 Pulse	<input type="text" value="50"/>
5 Pulse	<input type="text" value="100"/>
6 Pulse	<input type="text" value="200"/>

Min. Pulsabstand (ms) Max. Pulsabstand (ms)

Aktuelle Konfiguration: 2 → 10 Cent, 3 → 20 Cent, 4 → 50 Cent, 5 → 100 Cent, 6 → 200 Cent.

In diesem Bereich lassen sich die verschiedenen Zahlungsmöglichkeiten aktivieren und einstellen.

4.2.1 NV10 Geldscheinprüfer

Nach Setzen des Hakens ist der Geldscheinprüfer aktiv und im rechten Bereich lassen sich die Impulse einstellen.

4.2.2 OX (cashless) Bezahlterminal (MyPos)

Nach Setzen des Hakens ist das Bezahlterminal aktiv und im rechten Bereich lassen sich die Impulse einstellen.

4.2.3 SMS-Zahlung

Nach Setzen des Hakens ist die SMS-Zahlung aktiv.

4.2.4 Münzprüfer

Der Automat wird standardmäßig mit einem Münzprüfer ausgestattet, somit ist dort immer der Haken gesetzt. Im darunterliegenden Bereich lassen sich die Impulse für die Münzen einstellen.



4.3 SMS Service

SMS Service

SIM aktiv

SMS-/Telefonnummer

SMS-Benachrichtigung

Nur bei AUSVERKAUFT
SMS erst wenn 0 Stück verfügbar sind.

Bei KNAPP und AUSVERKAUFT
SMS bei 3 Stück Rest und nochmal bei 0.

Nach JEDEM VERKAUF
Nach jedem Umsatz sofort SMS mit aktuellem Bestand.

Hier ist die Handynummer einzutragen, mit welcher der Automat kommunizieren soll. Zudem lassen sich unterschiedliche SMS-Benachrichtigungen auswählen. Entweder wenn der Automat komplett ausverkauft ist oder wenn der Automat nur noch über 3 oder weniger Produkte verfügt oder bei jedem Verkauf.

4.4 Zahlungserkennung (Guthaben-Aufbuchung)

Zahlungserkennung (Guthaben-Aufbuchung)

Hier kannst du Muster für Zahlungs-SMS (PayPal, SumUp, etc.) hinterlegen. Wenn eine Regel passt, wird der Betrag automatisch als Guthaben aufgeladen.

Aktiv	Name	Suchtext in SMS	Währung	Dezimal
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="."/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="."/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="."/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="."/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="."/>

Beispiele: Suchtext z.B. 'EUR erhalten', Währung 'EUR', Dezimal '.'; Betrag vor oder nach der Währung wird automatisch erkannt.

Beispiel-SMS Zahlungsdienstleister:

„Max Mustermann hat Ihnen 10.00 EUR mit PayPal gesendet.“

Häkchen aktiv

Name z. B. PayPal

Suchtext in SMS: 10.00 EUR mit PayPal gesendet

Währung: EUR

Dezimal: .



4.5 Vending

Vending

Anzahl Fächer (1 bis 48)

Preise pro Fach bitte auf der Übersicht setzen.

In diesem Bereich lässt sich die Anzahl der Fächer des Automaten (5, 10 oder 15 Fächer) sowie der Erweiterung von bis zu 30 Fächern eingeben, d. h. maximal können 45 Fächer ausgewählt werden.

4.6 Bedienung /Keypad

Bedienung / Keypad

Eingabe-Zeitfenster (ms)

Rückfrage bei Fachwahl

an aus

Wenn innerhalb dieser Zeit erneut eine Taste gedrückt wird, werden die Eingaben zu einer mehrstelligen Fach-Nummer zusammengefügt. Längere Zeit = bequemer eingeben, kürzere Zeit = schnellere Einzelauswahl.

Nach Eingabe der Fachnummer muss mit # bestätigt oder mit * korrigiert werden.

Hier lässt sich das Zeitfenster für die Eingabe am Keypad einstellen, das bedeutet je länger die Zeit, desto bequemer die Eingabe; je kürzer die Zeit, umso schneller muss die Eingabe erfolgen. Unsere Empfehlung sind 2000 ms.

4.7 Display

Display

LCD Zeilen

2 Zeilen

4 Zeilen

Das Display lässt sich wahlweise in 2- oder 4-zeilig einstellen.



4.8 Powersave

Powersave

Idle-Anzeigetexte

Text 1 – Zeile 1

Text 1 – Zeile 2

Text 2 – Zeile 1

Text 2 – Zeile 2

Text 3 – Zeile 1

Text 3 – Zeile 2

Text 4 – Zeile 1

Text 4 – Zeile 2

Text 5 – Zeile 1

Text 5 – Zeile 2

Diese Texte werden im Leerlauf zufällig angezeigt. Max. 10 Zeichen pro Zeile empfohlen.

LCD-Texte

Guthaben

Preis (Kurz)

AP aktiv

AP Fehler

Bereit

Bitte warten (Kurz)

Bitte neu wählen

Fach (Preis)

Fachwahl (Titel)

Ist dies korrekt?

Bestätigen-Hinweis

Korrektur-Hinweis

Leider leer

Ware leer

Allgemein ungueltig

ForceAP Hinweis

Key-Label

Power off...

Gespeichert

Guthaben reset

Powersave an aus

Idle-Periode (ms):

Idle-Anzeigetexte sind die Texte, die am Automaten angezeigt werden, wenn der Standby-Modus ausgeschaltet ist und nach der eingestellten Zeit (siehe Idle-Periode (ms)).

LCD-Texte werden in der Menü-Führung des Automaten angezeigt und können auch frei übersetzt werden.



4.9 I2C

I2C

Bus-Status und I2C-Adressen (Hex, ohne 0x).

Aktiv auf dem I2C-Bus gefunden: 0x20, 0x22, 0x25, 0x27

LCD-Adresse [OK]

27

Keypad-Adresse [OK]

20

Schlösser pro Platine/Einheit

Trage hier pro I2C/Einheit ein, wie viele Schlösser wirklich angeschlossen sind (0–8).

Schloss 1–8 [OK]

22

8

I2C-Adresse (Hex, ohne 0x) Anzahl (0–8)

Schloss 9–16 [OK]

25

8

I2C-Adresse (Hex, ohne 0x) Anzahl (0–8)

Schloss 17–24 [kein Geraet auf dem Bus]

23

8

I2C-Adresse (Hex, ohne 0x) Anzahl (0–8)

Schloss 25–32 [kein Geraet auf dem Bus]

26

8

I2C-Adresse (Hex, ohne 0x) Anzahl (0–8)

Schloss 33–40 [kein Geraet auf dem Bus]

21

8

I2C-Adresse (Hex, ohne 0x) Anzahl (0–8)

Schloss 41–48 [kein Geraet auf dem Bus]

24

8

I2C-Adresse (Hex, ohne 0x) Anzahl (0–8)



Ausgaenge sind MOSFET-Treiber (aktiv HIGH statt LOW)

Umschaltung per Hardware-Pin GPIO16 (HIGH = MOSFET, LOW = Relais).

Die Einstellungen in diesem Bereich dürfen **NUR** mit Rücksprache des Herstellers abgeändert werden!



4.10 Firmware-Update

Firmware-Update

Für ein OTA-Update der Honigautomat-Firmware bitte die Sketch-Datei (.ino.bin, nicht .ino.merged.bin) über diesen Link hochladen:

[Firmware-Update starten](#)

Speichern

Für das Starten eines Firmware-Updates bitte auf den Link drücken, dann öffnet sich das untenstehende Fenster.

Firmware-Update

Lade hier die kompilierte Firmware-Datei hoch (z. B. .ino.bin, **nicht** .ino.merged.bin).
Nach einem erfolgreichen Update startet der Honigautomat automatisch neu.

Datei auswählen:

Keine Datei ausgewählt.

Update starten

Konfiguration (JSON) exportieren / importieren

Hinweis (iPhone/iPad): Wenn der Dateiauswahldialog nicht aufgeht, bitte im Browser-Menü **In Safari öffnen**. In manchen iOS-Ansichten (Captive/Minibrowser) ist Dateiapload gesperrt.

JSON importieren (Datei)

JSON-Datei auswählen:

Keine Datei ausgewählt.

JSON importieren (Text)

{...}

JSON importieren (Text)

Auslieferungszustand

Die Update-Datei auswählen und das Update starten.



4.11 Auflistung der getätigten Verkäufe/Umsätze

Honigautomat v239 Konfiguration

Umsätze

Gespeicherte Umsätze: 1

[Alle Umsätze löschen](#)

#	Datum / Uhrzeit	Fach	Preis	Zahlungsweg
Monat 2026-01				
1	2026-01-21 16:02	5	7.00 €	C (Münz)
Summe Monat 2026-01 (1 Verkäufe)			7.00 €	

Auf der Startseite ganz oben befinden sich die Umsätze. Um sich die Umsätze anzeigen zu lassen bitte auf den dunkelgrünen Balken „Umsätze“ drücken, dann öffnet sich die Auflistung mit den getätigten Verkäufen/Umsätzen. Datum und Uhrzeit wird allerdings nur mit einer WLAN-Verbindung oder einen SIM-Modu aufgeführt.

Diese Auflistung lässt dich problemlos in eine Excel-Tabelle zur Weiterverarbeitung kopieren.

Umsatz-Speicher

FIFO (max. gespeicherte Umsätze)

1000

Wenn mehr als der FIFO-Wert gespeichert werden, werden die ältesten Umsätze automatisch überschrieben (Ringpuffer).

Speichern

Im Bereich der Konfiguration ganz unten lässt sich der Umsatz-Speicher einstellen.

5. Automat

5.1 Befüllen des Automaten

- Automat mit dem START-Knopf (rechts neben dem Display) aktivieren
- Drücken des Knopfes „Fill“, dieser befindet sich in der seitlichen unteren Türe.
- Nach dem Bestätigen öffnen sich alle Türen der Fächer, aus denen ein Produkt verkauft wurde.
- Alle leeren Fächer werden gefüllt, verschlossen und der Automat ist wieder einsatzbereit.



5.2 Bedienung im Verkaufsablauf

- Automat mit dem START-Knopf (rechts neben dem Display) aktivieren
- Preis prüfen: Der Preis der gewählten Fachnummer wird angezeigt.
- Zahlungsmethode auswählen:
 - Bargeldzahlung: Münzen oder Scheine in den Münz-/Schein-Zähler passend legen. Der Automat wechselt nicht!
 - bargeldlose Zahlung: Anweisungen auf Zahlungsterminal folgen
- Produktwahl: Wähle das gewünschte Fach durch Tippen auf dem Keypad.
- Abgabe: Nach erfolgreicher Bezahlung öffnet das entsprechende Fach automatisch. Entnehmen Sie den Honig bzw. das Produkt.
- Türfach bitte wieder schließen

6. Wartung und Reinigung

- Sicherheit zuerst: Gerät ausschalten und Netz trennen vor Wartung.
- Fächer prüfen: Sauberkeit, Verunreinigungen beseitigen, Honigreste entfernen.
- Für die Reinigung der Fächer lassen sich alle Fächer auf einmal öffnen (siehe Kapitel 4.1.1 Fächer). Am Automaten lassen sich die Fächer nur einzeln mit dem Prog-Kopf und *-Taste.
- Sichtfenster reinigen (nicht mit Alkohol oder Lösungsmitteln).
- Münz-/Scheineinwurf regelmäßig leeren und prüfen.
- Zahlungsterminal prüfen: Kartenslot sauber halten, Kontakte prüfen.
- Firmware-Updates: Bei Bedarf gemäß Herstelleranleitung durchführen.

7. Sicherheit

- Zugangskontrolle: Wartungen nur durch autorisierte Personen.
- Fehlerspannung vermeiden: keine Flüssigkeiten in Nähe von Elektrik.

8. Fehler-/Problembhebung

Sollten trotz diesem umfangreichem Handbuch Fehler oder Probleme auftauchen, bitte melden Sie sich umgehend beim Hersteller. Wir helfen gerne!



9. EU- / EG- Konformitätserklärung für Maschinen

EG-Konformitätserklärung – EC Declaration of Conmformity

Im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42, Anh. II 1.A

According to machinery Directive 2006/42, Anh. II 1.A

Original

Hersteller: AD-Systems GmbH & Co. Kg
Manufacturer: Weseler Str. 94
D- 46487 Wesel

In der Gemeinschaft ansässige Person, die bevollmächtigt ist, die relevanten technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Person established with in the Community authorized to compile the relevant technical documentation:

AD-Systems GmbH & Co. KG
Weseler Str. 94
46487 Wesel

Produkt / Product: Warenautomat / Vending machine
Typ: Metall 5 Türen
Metall 10 Türen
Metall 15 Türen

Modell / model: Type 2023

Es wird ausdrücklich erklärt, dass die Maschine allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien bzw. Verordnungen entspricht:

It is expressly stated that the machine is in conformity with the relevant provisions oft he following EC directives and regulations:

2006/42/EC	Directive 2006/42/EC oft he European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC Published in L 157/24-09.06.2006
2014/53/EU	Directive 2014/53/EU oft he European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC Published in L 153/62-22.05.2014
2011/65/EU	Directive 2011/65/EU oft he European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment Published in 2012/L209/18-04.08.2012

Fundstelle der angewandten harmonisierten Normen entsprechend:

Reference of the harmonized standards applied in accordance with:

Artikel 3.1 (a)	Artikel 3.1 (b)	Artikel 3.2:
EN 62368-1 :2014	EN 61000-6-3:2007 +A1:2011	ETSI EN 300 330 V2.1.1
EN 62311: 2008	EN 61000-6-2:2005 ETSI	EN 301 511 V12.5.1
	ETSI EN 301 489-1	
	ETSI EN 301 489-3 V1.6.1	
	ETSI EN 301 489-52 V1.1.0	
Wesel, 10.10.2023	Oliver Pattay (CEO)	



10. Open-Source- und Lizenzhinweise

Dieses Produkt enthält Software, die auf Open-Source-Komponenten basiert. Die Nutzung und Weitergabe dieser Komponenten erfolgt im Einklang mit den jeweiligen Lizenzbedingungen.

Produkt

Name: Honig-Kiste 3. Generation

Hersteller: AD-Systems GmbH & Co. KG für Honig-Kiste

Lizenzierte Software von M. Grünh

Gerät: ESP32-basiertes Steuergerät mit vorinstallierter Firmware

Die Firmware ist proprietär. Es werden jedoch unten aufgeführte Open-Source-Bibliotheken verwendet.

Verwendete Open-Source-Komponenten

1. Arduino-ESP32 Core

- Copyright: Espressif Systems
- Lizenz: GNU Lesser General Public License v2.1 (LGPL-2.1)
- Quelle: <https://github.com/espressif/arduino-esp32>

Diese Bibliothek stellt grundlegende Funktionen für WLAN, Netzwerk, Dateisysteme, Update-Mechanismen und Hardware-Abstraktion bereit.

Gemäß der LGPL-2.1 bleibt die Firmware des Geräts proprietär. Der Nutzer hat jedoch das Recht, die LGPL-Bibliotheken auszutauschen oder neu zu linken.

2. LCD-I2C-HD44780

- Autor: Stefan Staub
- Lizenz: MIT License
- Quelle: <https://github.com/ssstaub/LCD-I2C-HD44780>

Diese Bibliothek wird zur Ansteuerung von HD44780-kompatiblen LCD-Displays (z. B. 16×2 oder 20×4 über I²C) verwendet.



11. Support

Sollten Sie noch Fragen und/oder Anregungen haben, können Sie uns gerne kontaktieren.



Honig-Kiste
Oliver Pattay
Fort I, 1
46487 Wesel

Telefon: +49 172 4492841

E-Mail: info@honig-kiste.de

Web: www.honig-kiste.de

(VORSICHT: Die Nichtbefolgung der Anweisungen dieses Handbuchs kann zu Schäden am Automaten und/oder Personal führen. Bei Verlust dieses Handbuchs können Sie vom Hersteller eine Kopie erhalten.)