

RBC1 – der innovativste und kostengünstigste RFID-RAIN-Schrank.
Hergestellt in Deutschland.



Abbildung 1. Stahlgehäuse mit Pulverbeschichtung



Abbildung 2. Edelstahlschrank

Automatische Erkennung aller Entnahme- und Rückgabevorgänge

Lesen aller **RAIN-RFID**-Tags gemäß Standard (ISO/IEC 18000-63)

Speicherung der Transaktionsdaten auf dem FlowTex-Server oder Integration über **REST API** mit REP- und Asset-Management-Systemen (bereits integriert mit **Dolibarr** und **Snipe-IT**)

Zugangskontrolle per Fingerabdruck

Optionale Funktionen:

- **HF-RFID**-Lesegerät

-
- Belegdrucker
 - UV-C-Modul zur Desinfektion
 - Touchscreen

Warengruppen (z. B. Größe) werden klar auf dem Bildschirm angezeigt, um die Auswahl des Schanks zu erleichtern.

Der Benutzer authentifiziert sich mit einer Zugangskarte oder per Fingerabdruck.

Nachdem die mit RAIN-RFID-Tags versehenen Artikel entnommen oder zurückgegeben wurden und die Tür geschlossen ist, erkennt das System automatisch die Veränderung und speichert die Transaktion in der Datenbank.

Die typische Transaktionszeit beträgt etwa 5 Sekunden.

Der Vorgang wird auf dem LED-Bildschirm angezeigt und eine Quittung kann per Knopfdruck ausgedruckt werden.

Alle Komponenten sind so konzipiert, dass maximale Zuverlässigkeit und langfristiger Betrieb gewährleistet sind.

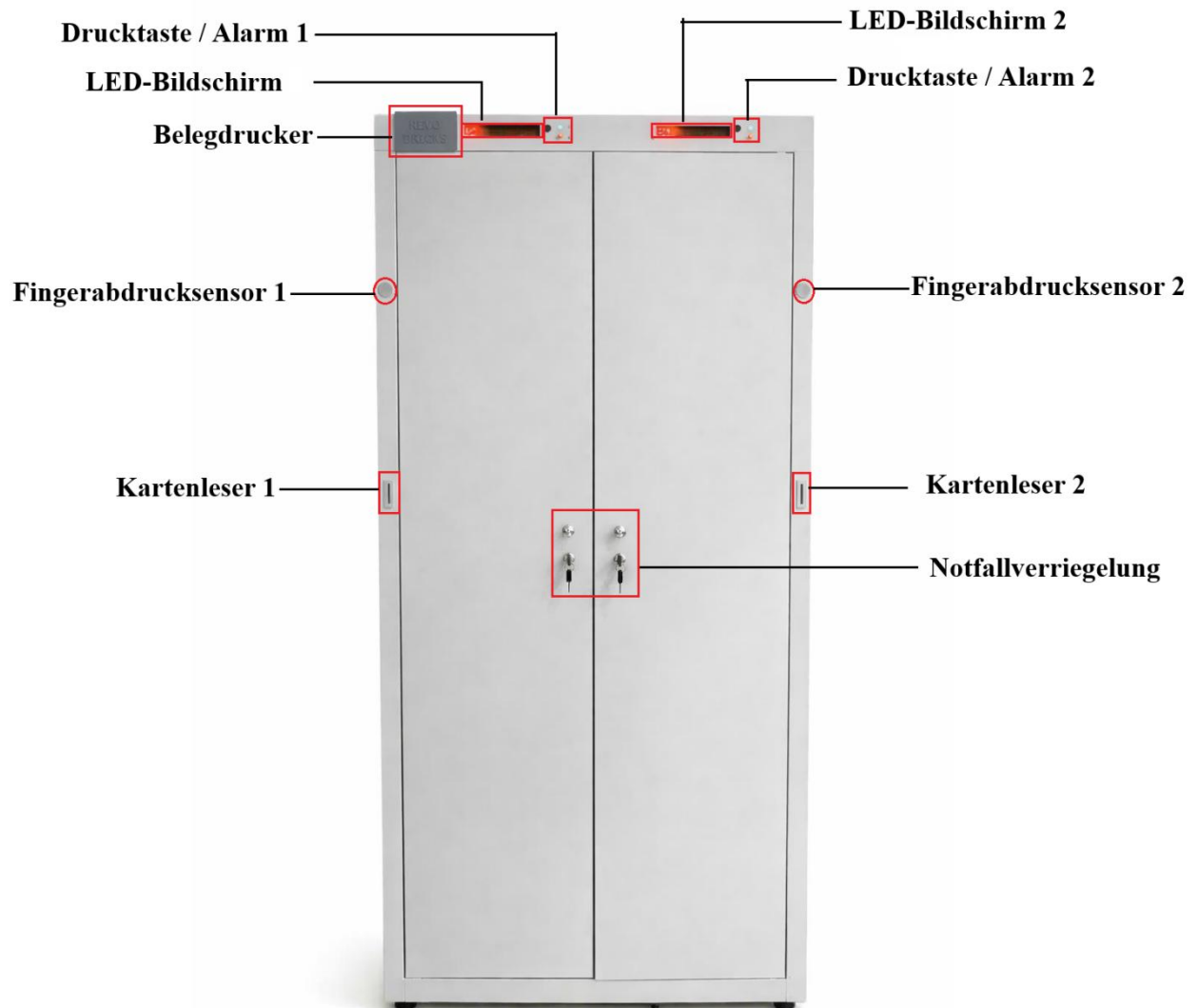
TECHNISCHE DATEN

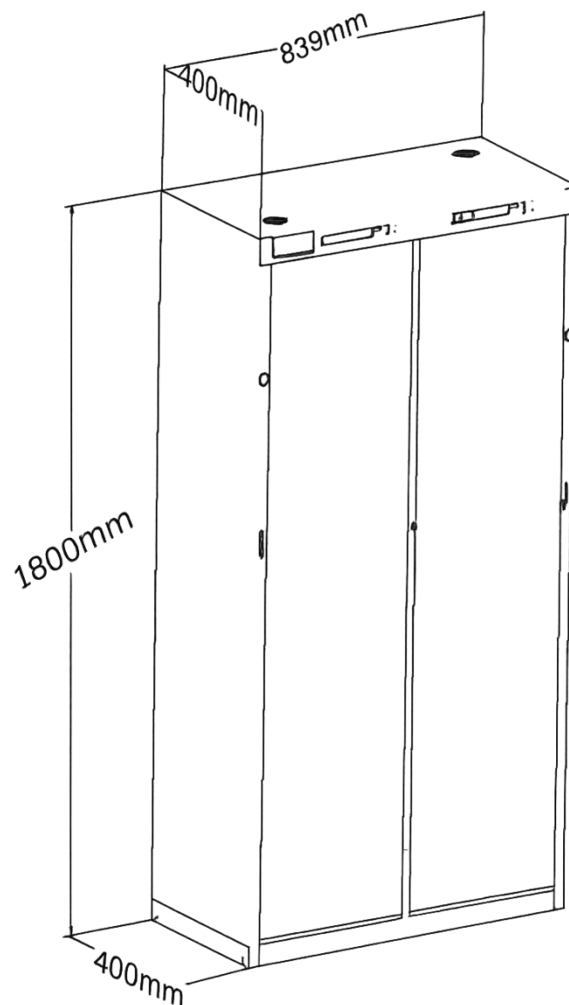
I. ÜBERBLICK

Komponente	RBC1 – xxxxxxxx(siehe Bestellcode)
Schrankschüren	2 Türen
Technologie	RAIN RFID 868 / 915 MHz
Authentifizierungsmethod e	RFID-Karte (ISO/IEC 14443) / Fingerabdrucksensor
Belegdrucker	Optional (siehe Bestellcode)
UVC-Desinfektion	Optional (siehe Bestellcode)
Stromverbrauch:	
Ohne UVC	Maximale Leistung unter 10 W, typisch 1 W
Mit UVC	Maximale Leistung 24 W, typisch 1 W
Mit touchscreen	Nicht mehr als 11 W.
Abmessungen (BxTxH)	839 x 400 x 1800 (mm)
Kapazität	Abhängig von der Größe der Artikel 1 Schrank kann bis zu 50 Mitarbeiter versorgen (25 pro Tür) pro Schicht
Material	Pulverbeschichteter Stahl / Edelstahl (Inox)
Gewicht	39 kg
Farbe	Grau
Installation	Für den Innenbereich
Softwareverwaltung	Zentrale Verwaltungssoftware FlowTex, Dolibarr, Snipe-IT, Jeder Server mit REST-Unterstützung
Netzwerkverbindung	LAN/ WIFI

Betriebszeit	Dauerbetrieb (24/7)
Regalgröße	43 x 49 cm
Maximale Belastung pro Regal	30 kg
Schranksoftware	Bare Metal (CabinetBIOS, Revolution Engineering Vietnam)
Herkunft	Deutschland
Touchscreen	Optional (siehe Bestellcode)

II. DIE KOMPONENTEN





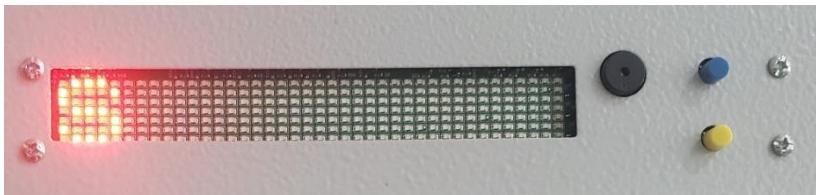
1. Kartenleser / Fingerabdrucksensor

Unterstützt die Authentifizierung per Fingerabdruck sowie optional Standardkarten gemäß ISO/IEC 14443. Benutzername, Karten-ID und Zugriffsrechte auf den Schrank werden über eine webbasierte Software verwaltet. Der Kartenleser gewährleistet eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer.

Der Fingerabdrucksensor ist in der EU-Version nicht verfügbar.



2. LED-Bildschirm



Zeigt Warengruppen (z. B. Uniformgröße oder Abteilung) im Ruhezustand an.
Zeigt den Transaktionsstatus und die Anzahl der Artikel während des Betriebs an.
Zeigt Fehlermeldungen an (Tür nicht geschlossen, Karte nicht entfernt).

3. Belegdrucker



Druckt die letzte Transaktion per Knopfdruck aus, einschließlich:

- Benutzername
- Transaktionsart (Ein-/Auschecken) und Menge
- Uhrzeit

4. Drucktaste / Alarm



Grüne Taste: Überprüfung der Anzahl der Artikel im Inneren.

Gelbe Taste: Druck der Transaktionsinformationen (optional).

Alarmton: Warnung, wenn die Tür offen gelassen wird oder die Karte nicht entnommen wurde.

5. Innenregale

Ausgestattet mit modularen, werkzeuglos herausnehmbaren Regalböden und optionaler Kleiderstange.

- Konfigurierbar von 1 bis 6 Regalböden (4 Regalböden werden üblicherweise für Uniformen verwendet)
- Hergestellt aus glattem, leicht zu reinigendem Acrylglas
- Optionales UV-C-Modul zur kontinuierlichen Desinfektion



6. Notverriegelung

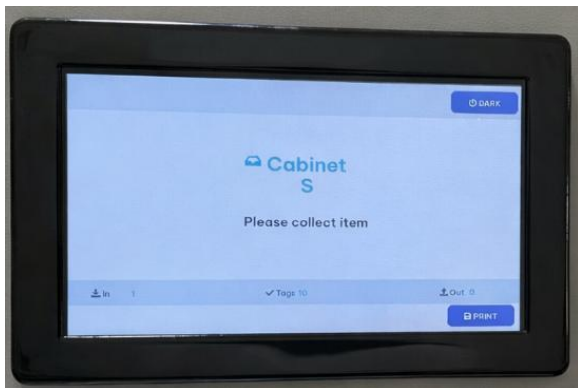


Das mechanische Notfallschloss ermöglicht das Öffnen der Tür im Falle eines Stromausfalls oder einer Systemstörung. Der Schlüssel muss vom Administrator aufbewahrt werden.

Warnung: Bei Stromausfall können Transaktionen nicht protokolliert werden. Eine manuelle Dokumentation ist erforderlich.

Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (UPS).

7. Touchscreen (Optional)



10,1-Zoll-Touchscreen.

8. UV-C light (Optional)



Jedes Regal ist mit zwei seitlich montierten UV-C Lampen ausgestattet; das System wird nur aktiviert, wenn die Tür vollständig geschlossen ist, und schaltet sich automatisch ab, sobald die Tür geöffnet wird, um absolute Sicherheit für den

Benutzer zu gewährleisten.

9. Schrankgruppen-System

Es können bis zu 127 Schränke in Reihenschaltung verbunden werden, die sich eine Netzwerkverbindung und einen Belegdrucker teilen.

- Eine eindeutige IP-Adresse pro Gruppe
- Unterstützung für DHCP und statische IP

Typische Konfiguration:

- 1 Hauptschrank (RBC4-0111001)
- Bis zu 20 Basisschränke (RBC1-0100000)

10. Zertifikate

FCC: RAIN-RFID-Modul CTC20240911002

CE: RAIN-RFID-Modul, EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 1622-RED-240560

Vietnam: Von der Zertifizierung gemäß Artikel 5 des Rundschreibens 02/2024/TT-BTTTT befreit

HS-Code:

Der 8-stellige HS-Code lautet 8471 8000.

Der 10-stellige HS-Code lautet 8471 8000 00.

11. Software

Alle Transaktionen werden über eine REST-API gemeldet.

Standardmäßig Betrieb mit der webbasierten Software FlowTex Smart Cabinet.

- Integration in Echtzeitsysteme
- CSV-Import/-Export über Windows-Freigabe oder FTP
- Kompatibel mit Dolibarr, Snipe-IT oder jedem System, das REST unterstützt.

12. CabinetBIOS

Der Schrankcontroller läuft mit CabinetBIOS, einer Bare-Metal-Firmware, die von Revolution Engineering Vietnam (REV) entwickelt wurde. Die Firmware ist im Flash-Speicher gespeichert und erfordert keine regelmäßigen Updates.

Funktionen:

- Native Unterstützung für RFID, Kartenleser, Fingerabdrucksensor, LED-Bildschirm, Summer, Türschloss, Ethernet, Wi-Fi, CAN-Bus
- REST-API für ERP-, Asset-Management- und Analysesysteme
- CSV-Datenimport/-export zur Integration mit Offline- und Altsystemen

III. BESTELLCODE

1. Bestellercode

RBC1-ABCDEFG

A: 0 = kohlenstoffarmer Stahl mit Pulverbeschichtung, 1 = Edelstahl

B: 0 = Ohne Kartenleser, 1 = Mit Kartenleser

C: 0 = Ohne Ethernet, 1 = Mit Ethernet

D: 0 = Ohne Belegdrucker, 1 = Mit Belegdrucker

E: 0 = 26 dBm für den RAIN-RFID-Leser, 1 = 33 dBm für den RAIN-RFID-Leser

F: 0 = Ohne UV-C-Licht, 1 = Mit UV-C-Modul

G: 0 = Ohne Touchscreen, 1 = Mit Touchscreen

Beispiel für einen Bestellcode:

RBC1-0100000: Basisschrank aus kohlenstoffarmem Stahl mit Pulverbeschichtung, mit Kartenleser, ohne Ethernet, ohne Belegdrucker, 26 dBm für den RAIN-RFID-Leser, ohne UV-C-Lampe, Ohne Touchscreen.

Patentschutz

Dieser Schrank ist durch deutsche und internationale Patente geschützt. Patentinhaber ist Michael Schmid, Chief Technology Officer und Mitgründer von FlowTex.

Versionshistorie

Version	Beschreibung/Änderung	Autor	Datum
1.0	Erstes Dokument	Queenie	10.12.2025
1.1	Überprüft und aktualisiert	MiSc	10.12.2025
1.2	Edelstahl-Schrankversion hinzugefügt	MiSc	11.12.2025
1.3	Aktualisierte Version	Queenie	12.12.2025
1.4	HS-Code geändert	Queenie	03.06.2026
1.5	Aktualisierung der Kapazität. HS-Code geändert	Queenie	19.06.2026

FLOWTEX LOGISTIK GMBH

Musterstraße 45,
12345 Hamburg, Germany.

Vertreten durch:

Geschäftsführer: Karl Michael Schmid

Kontakt:

Telefon: +49 (0) 123 456789

E-Mail: info@flowtex-logistik.net

Website: flowtex-logistik.net