

FLOWTEX ABWURFSCHRANK

Flowtex **Abwurfschrank** für gebrauchte Wäsche

I. Product Overview



Der FlowTex RFID-**Abwurfschrank** ist ein System, das gebrauchte Wäsche mithilfe von RFID-Technologie sammelt und erfasst. Dadurch können Krankenhäuser den Rückgabeprozess automatisch kontrollieren, ohne manuelle Protokollierung oder Zählung.

- Erfasst zurückgegebene Artikel und den Rückgabezeitpunkt
- Trennt die Abläufe von sauberer und verschmutzter Wäsche klar voneinander
- Unterstützt die Infektionskontrolle während des Sammelprozesses
- Verfolgt den Rückgabestatus, um Verluste und Horden zu reduzieren

II. Technische Spezifikationen

Komponente	Details
Technologie	RAIN RFID 868 / 915 MHz
Hauptfunktion	Sammlung und Erfassung verschmutzter Wäsche
Erfasste Daten	Zurückgegebene Artikel, Rückgabzeitpunkt
Transaktionsprotokoll	Automatische Speicherung der Rückgabehistorie
Betriebszeit	Kontinuierlicher 24/7-Betrieb
Belegdrucker	Integrierter Thermodrucker (zum Drucken von Transaktionsbelegen)
Abmessungen (B * H * T)	700x1800x920mm
Material	Pulverbeschichteter Stahl
Gewicht	Etwa 30kg
Farbe	Grau
Netzwerkverbindung	Ethernet / WIFI
Stromverbrauch	Unter 10 W, typisch 1 W
Schranksoftware	Bare Metal (CabinetBIOS, Revolution Engineering Vietnam)
Verwaltungssoftware	Zentrale FlowTex-Verwaltungssoftware; Dolibarr, Snipe-IT; jeder Server mit REST-Unterstützung
Herkunft	Deutschland

**Die Schrankabmessungen können an größere Wäschewagen angepasst werden.*

III. KOMPONENTEN



Abbildung 1. Vorderansicht des Schrank



Abbildung 2. Schrank in Seitenansicht

1. Rückgabeklappe



Der Benutzer muss die Textilien nach der Verwendung nur durch die Rückgabeklappe einwerfen.

2. Mechanisches Türschloss für das Sammelpersonal

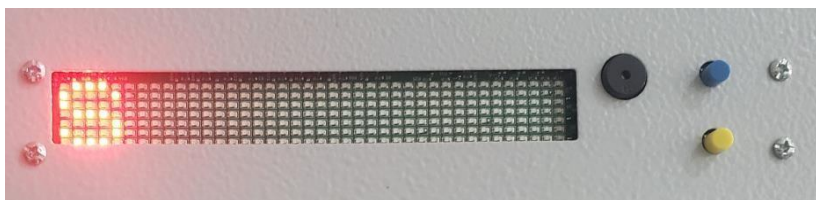


Image 2. Mechanisches Schloss im geöffneten Zustand



Image 3. Mechanisches Schloss im geschlossenen Zustand

3. LED-Anzeige



Zeigt den Transaktionsstatus sowie die Anzahl der zurückgegebenen / gesammelten Artikel an.

4. Belegdrucker



Druckt die Informationen der letzten Transaktion per Knopfdruck aus, einschließlich:

- Anzahl der zurückgegebenen Artikel
- Zeitpunkt der Rückgabe

5. Drucktasten



Grüne Taste: Überprüfung der Anzahl der im Schrank befindlichen Artikel.

Gelbe Taste: Drucken der Transaktionsinformationen (optional).

6. Zertifizierungen

FCC: RAIN RFID-Modul CTC20240911002

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

Vietnam: Von der Zertifizierungspflicht gemäß Artikel 5 der Verordnung 02/2024/TT-BTTTT ausgenommen

7. HS-Code

8-stelliger HS-Code: 8471 8000.

10-stelliger HS-Code: 8471 8000 00.

8. Verwaltungs- und Integrationssoftware

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.

9. 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, 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

Patentschutz

Dieser Schrank ist durch deutsche und internationale Patente geschützt.

Patentinhaber ist Michael Schmid, Chief Technology Officer (CTO) und Mitgründer von FlowTex.

Versionshistorie

Version	Beschreibung/Änderung	Autor	Datum
1.0	Erstes Dokument	Queenie	01.06.2026
1.1	Änderung des HS-Codes	Queenie	05.06.2025

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