

Der merchantCENTRAL Warehouse Client bringt alle Lagerprozesse direkt an den Packtisch und auf den Handheld-Scanner – Wareneingang, Kommissionierung, Verpackung & Versand, Retoure und Reklamation. Die native .NET-MAUI-App für Windows und Android spricht über eine gesicherte OData-v4-API direkt mit Business Central, ohne Middleware – Anmeldung über Microsoft Entra ID, Mitarbeiter-Login per Ausweis und PIN.

1

Alles per Scan

Vom Wareneingang bis zum Versand jeder Schritt per Barcode. Jede Buchung landet sofort in Business Central – ohne Umweg über den PC-Browser.

2

Packtisch & Handheld

Eine App für Windows-Packtische und Android-Scanner. Waage, ZPL-Drucker und Kamera-Scanner direkt angebunden.

3

Pro Terminal steuerbar

Module, Drucker und Versandagenten je Gerät frei konfigurierbar. Kopplung in Sekunden per QR-Code.

Module im Überblick – 15 Lagerprozesse in einer App

Modul	Funktion
Wareneingang	Bestellungen per Scan annehmen und als empfangen buchen
Warenausgang	Packen, wiegen, Versandetikett drucken, Lieferung buchen
Kommissionierliste	Aufträge bündeln und konsolidiert picken (ohne BC-WMS)
Kommissionierung	BC-Lagerbelege scannen und registrieren (mit BC-WMS)
Artikelsuche	Bestand, Lagerplatz, Preis und letzte Buchungen abfragen
Retoure	Rücksendung als Gutschrift oder Retourenauftrag buchen
Reklamation	Mängel mit Belegbezug erfassen und im Status verfolgen
Einlagerung	Wareneingänge per Lagerplatz-Scan einlagern
Etikettendruck	Artikel- und Lagerplatzetiketten per ZPL drucken
Verwiegung	Netto-/Bruttogewicht erfassen, Sperrgut automatisch erkennen
Foto	Belege und Schäden fotografieren und an BC anhängen
Umlagerung	Bin-zu-Bin und Lagerort-zu-Lagerort umlagern
Inventur	Physische Inventur & Cycle Counting, optional Blindzählung
Bin-Einlagerung	Einlagerungsbelege abarbeiten oder ad-hoc einlagern
Bin-Nachschub	Nachschub-Bewegungen berechnen und abarbeiten (WMS)

Kernfunktionen im Überblick

Prozess & Intelligenz

- **Zwei Kommissionier-Wege:**
Auftragspicken (ohne WMS) oder BC-Lagerbelege (mit WMS)
- **Warenausgang-Modi:**
Gebuchte Lieferscheine oder direkt auftragsbasiert
- **WMS & Lagerplätze:**
Umlagerung, Inventur, Bin-Ein-/Auslagerung und Nachschub
- **Auto-Zuweisung:**
Nächste Sendung nach FIFO, Versand-Deadline oder Marktplatz-Priorität
- **Batch-Kommissionierung:**
Gleiche Artikel über mehrere Aufträge konsolidiert
- **Pflichterfassung:**
Serien-Nr., Gewichts- oder Blindzähl-Erfassung erzwingbar
- **Sperrgut-Erkennung:**
Übergewicht ab Schwellwert automatisch kennzeichnen
- **Beleg-Sperren:**
Multi-Terminal-sicher mit automatischem Timeout

Steuerung & Transparenz

- **Terminal-Profile:**
Module, Drucker und Versandagenten je Gerät
- **Modul-Overrides:**
Globale Vorgaben pro Terminal überschreiben
- **Kiosk-Modus:**
Windows-Vollbild im Terminal-Look, je Gerät wählbar
- **QR-Kopplung:**
Gerät in Sekunden ohne Passwort verbinden
- **Selbstregistrierung:**
Unbekannte Terminals automatisch anlegen
- **Live-Badges:**
Offene Arbeit je Modul direkt auf der Kachel
- **Scan-Protokoll:**
Lückenloser Audit-Trail je Mitarbeiter
- **Dashboard-Leitstand:**
Durchsatz, offene Arbeit, Qualität und Terminals

Hardware & Integration

Scanner-Optionen	Druck & Etikett	Waage & Gewicht	Anmeldung & Lizenz
<ul style="list-style-type: none"> ● Tastatur-Scanner (USB) ● DataWedge (Zebra) ● Kamera-Scanner ● EAN/GTIN & Serien-Nr. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ZPL-Thermodruck (Zebra) ● PDF-Packliste (Windows) ● Auto-Druck nach Buchung ● Etikett-Kopien wählbar 	<ul style="list-style-type: none"> ● TCP/IP-Netzwerkwaage ● Netto-/Bruttogewicht ● Sperrgut-Schwelle (kg) ● Drucker-/Waagen-Test 	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Entra ID (MSAL) ● Ausweis + PIN (Modus A) ● QR-Ausweis Frontline (B) ● BC Device-Lizenz

Systemvoraussetzungen

Business Central (Backend)

- Microsoft Dynamics 365 Business Central (Cloud)
- Version: BC 28.x (2026 Wave 1) oder höher
- merchantCENTRAL Hub-App (ab Version 2.15.x)
- Lizenz/Demo Modul WAREHOUSE (Tenant + Modul)
- Entra-App-Registrierung (user_impersonation)

Endgeräte & Hardware

- Windows 10/11 (x64/arm64) – Packtisch
- Android 7.0+ (API 24) – Handheld/MDE
- BC Device-Lizenz je Terminal
- Optional: ZPL-Thermodrucker (Zebra)
- Optional: TCP/IP-Waage, USB-/DataWedge-Scanner

Technik & Architektur

Architektur: .NET 10 MAUI (Windows + Android) · OData v4 · ohne Middleware

Anmeldung: Microsoft Entra ID (MSAL) · kein Client-Secret · Ausweis + PIN

Verteilung: Windows MSIX (.appinstaller Auto-Update) · signierte Android-APK

Lizenz: Serverseitig in BC (Tenant + Modul) · Geräte-App kostenlos

Einrichtung in 7 Schritten (Einrichtungsassistent)



Mehr als Lager: die merchantCENTRAL Plattform

Der Warehouse Client ist Teil der merchantCENTRAL Multi-Channel-Plattform für Business Central: Marktplatz-Connectoren (Amazon, eBay, Kaufland, Otto u. v. m.), Versand-Connectoren (DHL, DPD u. a.), Supplier-Anbindung zur Lieferantenintegration und der zentrale Hub für Lizenz, Versand und Druck – alles in einer einheitlichen Oberfläche.

Geräte-App kostenlos laden · 30 Tage Modul-Demo in Business Central

www.merchantcentral.de/warehouse/download · info@altenbrand.de