

WIN CE Mobile Data - README / Versionsliste

© AE SYSTEME. Ver: HJw. 20100813

WIN CE MOBILE DATA ist ein Softwarepaket für diverse Arten der mobilen Datenerfassung.

WIN CE MOBILE DATA enthält Eingabefunktionen u.a. für:

1. ABGANG. Eingabe Artikel, Menge mit zusätzlicher Eingabe Vorgangsnummer
2. ZUGANG. Eingabe Artikel, Menge mit zusätzlicher Eingabe Lieferscheinnummer
3. INVENTUR. Eingabe Artikel, Menge mit zusätzlicher Eingabe Lagerort / Regalplatz
4. BESTELLUNG. Eingabe Artikel, Menge mit zusätzlicher Eingabe Kundennummer
5. UMLAGERUNG. Eingabe Artikel, Menge mit zusätzlicher Eingabe NeuerLagerort
6. PACKLIST. Vorlage von Artikel + Packmenge aus einer Datei. Bestätigung durch den User.

Zielhardware: Mobiler Handheld Computer / Handheld Scanner mit Betriebssystem Windows CE 5.0 (oder höher) sowie QVGA Display mit Auflösung von 320 x 240 Bildpunkten.

/temp/buchung.xls

Erfasste Daten werden unter /temp/buchung.xls gespeichert. Speicherung im XLS / CSV Datenformat mit Trennzeichen TAB. Die erfassten Dateien können mit Office / Excel (oder OpenOffice Calc) oder mit allen Programmen verarbeitet werden, die den Import von CSV / XLS Datenformaten unterstützen.

/temp/artikel.txt

Optional kann eine Artikelstammdatei in den Handheld Computer geladen werden. Diese wird nach der Eingabe einer Artikelnummer verwendet, um bestimmte Artikeldaten (wie z.B. Artikeltext und Bestand) im Display anzuzeigen. Wenn sich eine Artikeldatei im Gerät befindet können nur Artikel erfasst werden, die Bestandteil der Artikelstammdatei sind. Wenn sich keine Artikeldatei im Gerät befindet, können stattdessen ALLE Artikel erfasst werden.

/temp/packlist.txt

Packliste für Funktion Packlist. Bei dieser Funktion werden die Eingaben direkt in der packlist.txt gespeichert!

Hinweis für die Demoversion:

Die LIMITED DEMOVERSION ist in der Anzahl der einzugebenen Datensätze beschränkt bzw. das Programm speichert automatisch die Menge 99. Durch die Eingabe einer gültigen ProduktID wird die Demoversion in eine Vollversion gewandelt. Dabei entfallen diese Beschränkungen!

Techn. Hinweis: Diese Software ist der Nachfolger von WIN CE Lager und vereint neue, zusätzliche Features.

Hinweise

Das Programm wurde für Devices unter Betriebssystem Windows CE 5.0 entwickelt. Mit Einschränkungen kann die Software auch auf einem PC unter WIN XP / Vista verwendet werden. Hierfür benötigen Sie das MS CF DOT.NET Framework bzw. das MS DOT.NET Framework auf Ihrem Rechner. Siehe auch gesondere Dokumentation: INSTALL-PC.PDF

Dieses Programm unterliegt dem Copyright von AE SYSTEME www.terminal-systems.de. Ohne Genehmigung des Herstellers darf es nicht auf Windows CE Devices ausgeführt werden.

Wichtiger Hinweis: Ausführliche Informationen finden Sie in der separaten Programmdokumentation

<http://www.terminal-systems.de/docs/doc-wincemobiledata-de.pdf>

Versionen / Update History /

Hinweis für Updater: Sichern Sie bestehende Programme und Daten, bevor Sie eine neue Version einspielen. Führen Sie sorgfältige Tests in gesicherter Umgebung durch, bevor Sie eine neue Version in einer Produktionsumgebung verwenden!

V 1.06.004 20170123 Artikel Text wird gespeichert

- Artikeltext wird nun immer mit gespeichert. (wenn Datei vorhanden) Bei Verwendung von AE WWS LITE PC Software ab 1.15.015 werden die Texte auf dem PC dargestellt!

V 1.6.3 20150513 Artikeleingabe OK Button + Auto Save

- Form Artikeleingabe. OK Button eingeführt. Speichert die Daten. (Der bisherige Ablauf der automatischen Speicherung nach Menge hat die Benutzer verwirrt = nicht mehr zeitgemäß.)
- Form Artikeleingabe. Felder Artikeldatei werden nun immer angezeigt, auch wenn keine Artikeldatei existiert.
- Form Artikeleingabe. Neue Funktion AUTO SAVE. Speichert Barcodes / Artikelnummer sofort mit Menge 1. Gut für schnelle Erfassung ohne Verwendung von Tastatur.

V 1.6.2 20150227 Startup Pfad STORAGE CARD verboten

- Prüfung bei Programm Start. Anwendung nicht mehr von /STORAGE CARD starten lassen. (Wg möglicher Timing Probleme bei neuen Handhelds und SD Karten.) Anwendung muss lokal kopiert und dann gestartet werden, z.B. aus Programme Verzeichnis.

V 1.6.1 20141208

- Setup. Zusatzeingabe Überschrift. Via Setup individuell einstellbar + Default Button für Rücksetzen auf Standardwerte (je nach Nationalität)
- Setup. Main. Button für SHOW STARTUP PATH. Startup Pfad anzeigen, da einige Systeme mit Windows CE 6.0 Schwierigkeiten haben, wenn die App unter \STORAGE CARD gestartet wird. Diese Meldung erleichtert den Supportfall.

V 1.6.0 20141206

- Angepasst für Windows CE 6.0, neuer Datalogic Memor X3. Timer wird nur noch 1x im Hauptmenü verwendet. Mehrfache Timer in den Eingabemenüs verursachten evtl Schwierigkeiten beim Power Reset.

V 1.5.8 20140121 Datumsformat gemäß Ländereinstellung

- Datum / Zeit werden im Format der Ländereinstellung (der Hardware) gespeichert. Daher wird auch bei EN / US Versionen NICHT mehr ein deutscher, sondern ein landestypischer Zeitstempel erzeugt.

Diese Version ist wichtig, wenn man WWS Lager ab Version 1.12.19 in der Nicht-Deutschen Version verwendet. Englische Zeitformatierungen werden gespeichert und von der PC Software entsprechend übernommen.

V 1.5.6 20120906 Spanische Übersetzung, Version 1

- Release in spanischer Sprache

V 1.5.5 20120803 Neues Trennzeichen Umlagerung Lagerplatzverwaltung WWS Lite Win

- Satztrenner für Umlagerung angepasst: @ ersetzt /. Nur für Nutzung der Daten mit AE WWS Lite ab Vers. 1.10.24 in Verbindung mit Umlagerung / Mengenverwaltung!

V 1.5.4 20120329

- Code Optimiert. ArtCheck Problem bei leeren Zeilen behoben! (Werden jetzt überlesen)
- Etwas Optik bei Zusatzeingabe (InputBox). Code gestrafft

V 1.5.3 20120328 Neueingabe Artikel über HC möglich, Setup Datum / Zeit

- Neuanlage Artikelsatz möglich, wenn Artikel in Datei unbekannt. Man Eingabe Lagerort und Artikeltext. Werte werden gespeichert. Artikeltext als optionales Feld in der buchung.xls. (Siehe geänderte Datenbeschreibung)
- Nun endlich mit Datum / Zeit setzen aus Button Nr 03 Hauptmenü! (Fehlerhafte Werte erzeugten Fehler in den Daten!)

V 1.5.2 20110919 Alternative Sprachversionen

- Code Optimierung für andere Sprachversionen. Im Test RU Version. (Nicht final fortgeführt. Erst wenn Kunde....)

V 1.5.1 20110402 Artikel Nr Extension /xx verarbeiten (für PC SW WWS Lite Win)

- Kleiner Bugfix bei Umlagerung. Beim Blättern in den Artikel konnten keine Mengen eingegeben werden. Vorschlagsmenge war immer aktiv. Flag VorschlagMenge wurde nicht abgefragt. Behoben!
- Neue Option in Setup. WWS Lite. Artikel Extension ignorieren. Entfernt beim Suchen von Artikel die Erweiterung der Artikelnummer. (Wird bei WWS Lite PC Software für Lagerplatzverwaltung eingesetzt.)

V 1.5.0 20110326 Datenformat geändert. Speicherung mit Lagerort!

- Datenformate buchung.xls geändert. Lagerort wird mit gespeichert. (Wird in modernen Lagerplatzverwaltungen benötigt.)
- Trennzeichen in den Eingabedaten ; (Semikolon). (Früher TAB. Aber wir brauchen eine Unterscheidung zu 1.4.x Versionen!)
- Datenmonitor auf eingestelltes Trennzeichen geändert

V 1.4.21 20110324/25

- Lagerplatzverwaltung. Extension für Art Nr eingeführt. Standard: „/“
- Bei Lagerplatzverwaltung: Artikelnummer nach Eingabe um Extension bereinigen
- Lagerplatzverwaltung verriegelt per Software. Wird für kommende Updates verwendet.

V 1.4.20 20110323

- Neue Artikelsuchroutine: Lagerort UND Artikel suchen. (Für Lagerplatzverwaltung)

V 1.4.19 20110320

- Änderung von 1.4.18 Close Button in Hauptform. Kann nun über Setup gesteuert werden ob CLOSE in Hauptform angezeigt oder nicht. (Für Entwicklungszwecke ist Button gut. Für Anwender schlecht!)
- Design Eingabeforms. Mal ein paar Text vergrößert. Benutzer werden älter = Leseschwächen!
- Form Setup. Lagerplatzverwaltung eingeführt. Für Spezial ArtNr mit Extension .\$x
- Lagerplatzverwaltung aktiv: Sondereingabe Lagerort holen bei Start der Form Sondereingabe. (Abgang, Zugang, Inventur, Umlagerung, Bestellung.)

V 1.4.18 10101201

- Auf vielfachen Wunsch. Programm Beenden nur noch durch Menü möglich. Schützt vor unabsichtlichem Ende.

V 1.4.17 10101124 Bevorzuger User kann im Setup eingestellt werden

- Neu: Preferred User voreingestellt. User Eingabe wird nach Verwendung entfernt. Als Standard wird Voreinstellung unter Preferred User verwendet.

V 1.4.16 10100921 Automenge 1 über Setup einstellbar

- LCD Beschriftung Addon Eingabe in Display 1 frei wählbar.
- INI Datei kann über Setup gelöscht werden. (Vorsicht: individuelle Werte gehen dann verloren. Reset auf Software Factory Settings!)
- Display Artikeleingabe etwas geändert. Automenge wird angezeigt.
- Automenge 1 (ENTER bei Menge) kann über Setup ON OFF geschaltet werden.

V 1.4.15 10100909

- Code optimiert. Artikel suchen und Werte anzeigen. Kommt nun besser mit Customized Artikeldateien klar
- Code optimiert. Data Monitor. Kann nun auch fehlerhafte Feldwerte ignorieren und anzeigen
- Lagerort auch in Artikeleingabe anzeigen. Felder / Optik etwas modifiziert
- A-Version: ArtCheck Anzeige optimiert. Mehr Toleranz bei schrägen Artikeldateien.
- B-Version. Etwas Optimierung beim Markieren der Felder.

V 1.4.14 10100813

- Umlagerung. Bestand Feld 3 Artikeldatei als Menge vorschlagen. Kann über Setup gesteuert werden
- Ab sofort wird Sprachversion DE / EN im Hauptmenü dargestellt

DE 1.4.13 10100702

- Code Fixing. Verbesserte Meldung Demo Version Button Info. Optimiert für OEM Vertrieb.

DE 1.4.12 10100625 Punkt durch Komma ersetzen (Mengeneingabe)

- Neue Funktion REPLACEPOINT2COMMA. Punkt in Mengeneingabe wird durch KOMMA ersetzt. Wichtig für Dezimaleingabe, wenn die Werte mit dem AE Lagerprogramm verarbeitet werden sollen.
- Achtung: Funktion muss über SETUP → Artikel aktiviert werden!

DE 1.4.11 10100309

- Artikeleingabe. Anzeige Artikeltext. Schrift kleiner. 12pt. Dadurch 26 Zeichen darstellbar. (Muss auf 3.5" LCD getestet werden!)
- Artikeleingabe. Anzeige Artikeltext. Läuft jetzt über zwei Zeilen. Bis zu 40 Zeichen.
- Artikeleingabe. Überschrift Feld 3 (aka: Bestand) individuell einstellbar. Über Setup - FIELD3 Einstellungen.
- Aus o.a. Änderungen resultierend: Layout Artikeleingabe geringfügig geändert. Damit es in kl. LCD verwendbar ist.

DE 1.4.10 10100119

- Div kleine Bugfixes Optik
- Bugfix Packliste neue Buttons
- Buttons Hauptmenü eingebaut

DE 1.4.9 10100119

- Verbesserte Eingabemenüs. Verwendung von Windows Standard Menü führen zu Chaos bei gleichzeitiger Nutzung unter Windows Mobile und Windows CE. Also arbeiten wir mit drei Buttons unten auf dem Display. Wie beim Handy. (Hinweis: Möglich dass es noch den einen oder anderen Sprungfehler gibt. Typ. schnell behebbar!) (MON/HJW)
- Dateinamen Buchungsdatei, Artikeldatei sowie Packlist über Setup einstellbar
- Packlist. Richtige Sprünge beim Lesen der ArtNr über Barcode eingebaut.

DE 1.4.8

- Keine Version. Nur Test mit diversen Benutzermenüs für besseres GUI....

DE 1.4.7 V10100118

- Neue Funktion: PACKLIST aufgenommen. Artikel und Menge vorlegen. Aus Packlist Datei. Artikel Nr zur Bestätigung lesen, dann Ist Menge eingeben. Direkt in Packlist speichern.
- Verarbeitung: packlist.txt Datei.
- Performance Update: DataMonitor schneller gemacht (SUN)

DE 1.4.6

- Bei Eingabe Menge: Tasten Cursor LINKS und RECHTS Blättern in der Artikeldatei

DE 1.4.5 V10101114

- Bugfix bei Verwendung von WIN CE Mobile. WIN Ce Mobile läst bei Enter kein KeyDown Event aus. Eingaben modifiziert auf KeyPress. Dort wird Enter Key richtig abgefragt. SW sollte damit auf WIN CE und WIN Mobile Systemen lauffähig sein!
- Werte aus Setup in INI Datei speichern. Werte bei Programmstart übernehmen. So kann das Programm individuell angepasst werden. (THU/HJW)
- Anzeige Programmversion ins Hauptmenü aufgenommen. Speziell für Windows Mobile Geräte: Bisherige Anzeige in der Titelzeile war nicht lesbar.

DE 1.4.4 V10100113

- Form Setup eingeführt. Hinweis: Einstellungen gehen bei Pogramm Ende verloren!
- Setup. User kann fest voreingestellt werden.
- Setup. Freie Artikel Nummer wenn Artikel nicht im Stamm. Kann via Setup erlaubt werden!
- Setup. Benutzermenü (Hauptmenü) kann angepasst werden. Menü Werte löschen. Auch Restore eingebaut, um Ausgangszustand wiederherzustellen - falls man sich kaputt gespielt hat. (WED)

DE 1.4.3 V10091229

- Code optimiert. Dispose wieder weg. Probleme mit WIN CE Device!
- Bestimmte Felder bei Eintritt löschen. Verbessertes Handling bei den Eingaben

DE 1.4.2 V10091228

- Automatik Menge 1 aktiviert
- Umlagerung auf neues Eingabekonzept umgebaut
- TAB / Button Marker auch nach Strichcode Zusatzeingabe ermöglicht
- Etwas Code Redesign - um den Garbage Collector zu entlasten....

DE 1.4.1 V10091227

- Programm mit neuem Konzept fertiggestellt.

DE 1.4.0 V10091226

- Neues Programmkonzept mit WIN CE Mobile Data
- Alle Eingaben mit Zusatzeingabe!

DE 1.3.5 V10091224

- Bugfix. Modul Umlagerung falsche Uhrzeit. Behoben!

DE 1.3.4 V10091217

- Modul Umlagerung final eingebaut. Lagerort neu eingeben - dann Artikel erfassen
- Version DE + EN erzeugt

DE 1.3.3 V10091216

- Neu. UMLAGERUNG eingebaut. Gute Designideen fehlen noch. Rohentwurf.

DE 1.3.2 V10091215

- Artikeleingabe. Lagerort aus Artikeldatei lesen. ArtikelRead Routine angepasst
- Artikeleingabe. F1 bei Menge zeigt Artikeldatei an. Nr, Text, Bestand und Lagerort.

DE 1.3.1

- Umlagerung ins Menü aufgenommen. Noch ohne Funktion
- Artikel Check. Tabellen Texte Texte angepasst wg DE und EN Version. Spalte Lagerort aufgenommen - Anzeige nur wenn Feld vorhanden
- Artikeleingabe. Einige kleinere Textänderungen bei Saved und Bestand.

DE 1.3.0 - 10091201

- Neuer Menüpunkt BESTELLUNG aufgenommen.
- Einige Codeoptimierungen aus ToDo seit letztem Release

DE 1.2.5 03.10.2009

- Sprachendatei eingeführt. Erste Version mit Mehrsprachigkeit DE und EN. Wird über Compilerflag gesteuert.

DE 1.2.4 02.10.2009

- Demoversion. Prüfungen ausgebaut. Demoversion speichert immer Menge 99. Demoversion nur zum Probieren gedacht!

DE 1.2.3 01.10.2009

- Code Redesign. Verbesserungen Code f. Demoversion. Demoversion speichert je Durchlauf 5 Datensätze. Muss dann beendet und neu gestartet werden. (Müssen wir noch verbessern)

DE 1.2.2 28.09.2009

- Produkt ID verbessert. Schneller / bessere Anzeige

DE 1.2.1 26/27.09.2009

- NEU: REGISTRIERUNG / PRODUKT ID eingebaut. Eingabe Lizenzschlüssel macht aus Demoversion Vollversion und hebt die Sperren auf. Versionsverwaltung für Demo und Vollversion damit überflüssig.

DE 1.2.0 21.09.2009

- Form DATAMONITOR umgebaut. Auf Binding Source. Nach dem Aufruf der Form steht Benutzer am Ende der Tabelle = letzte Eingabe
- NEU: DATAMONITOR hat Button SHOW bekommen. Detaildaten eines Datensatzes werden in Textbox angezeigt.
- NEU: ARTIKELEINGABE hat Button DATA MONITOR bekommen. Für den schnellen Aufruf des Datamonitors direkt aus der Eingabemaske

DE 1.1.9 31.08.2009

- NEU: ARTIKELCHECK. Prüft ob Artikeldatei vorhanden. Zeigt die ersten 10 Artikel aus Datei in Tabelle an. Nur für visuelle Prüfung ob Artikeldatei vorhanden und benutzbar
- Artikeleingabe. Nun auch Anzeige von Bestand aus Artikeldatei. (Nur Anzeige. Wird nicht gerechnet.)

DE 1.1.8 21.08.2009

- Verbesserungen an den Forms. Code Redesign. Verbesserter Ablauf über Module
- NEU: Button ZURÜCK bei Arteikeleingabe. (Kann man benutzen. Muss man aber nicht. ESC über Taste geht weiterhin!)
- Anzeige Name Artikeldatei + Pfad bei Form Artikeleingabe
- NEU - nur INTERN. Form Artikelliste. Zeigt Artikeldatei ein. Noch gesperrt: Dauert zu lange bei großen Artikeldateien
- NEU: Form DATA MONITOR. Zeit Erfassungsdaten aus /temp/buchung.xls in Tabelle an.

DE 1.1.7 14.08.2009

- Schaltfläche CLOSE aus Form Hauptmenü entfernt. Ende nur noch über Auswahlmnü. Vorteil: klarere Benutzerführung, weniger Fehlbedienung möglich.
- Speicherort Artikeldatei wird in Form Hauptmenü angezeigt.

DE 1.1.6 25.04.2009

- Layout geändert. Artikelnummer + Menge in einer Zeile. Benötigt um Artikeltext aus Datei anzuzeigen.

DE 1.1.5 24.04.2009

- Encoding Artikeldatei geändert. Jetzt gehen auch Umlaute.
- Kleinere Optimierungen am Outfit.

DE 1.1.4 19./20.04.2009

- Verwaltung einer Artikeldatei artikel.txt. Wenn sich Artikeldatei im Gerät befindet: Artikel Nr muss in Datei sein. Wenn Gerät ohne Datei: Alle ArtikelNr zulässig. Speicherort Artikeldatei: \temp.

DE 1.1.3 09.03.2009

- Demo Modus eingeführt. Eingabe begrenzter Anzahl von Datensätzen möglich

DE 1.1.2 06.03.2009

- ENTER Taste bei Menge. Automatisch Menge 1 speichern.

DE 1.1.1 27.02.2009

- Anzahl Sätze wird gezählt. (Gespeichert). Ersetzt Speichermeldung. Vorteil: schnellere Erfassung nun möglich

DE 1.1.0 26.02.2009

- Redesign. Nun mit getrennten Formularen Hauptmenü - Erfassung.
- Verbesserte Auswahl Menü. Verbesserte Eingaben
- Eingabe USER als separate Eingabe entfallen. Wird jetzt VOR der Erfassung eingegeben
- Programm umgebaut. Betrieb auf SD Karte möglich.

DE 1.0.2 25.02.2009

- . Code optimiert. (Endlich Infotexte eingebaut)
- . Auswahl verbessert. Schnellere Auswahl
- . Funktion INVENTUR eingebaut

DE 1.0.0...1.0.1

- . Alles zusammen programmiert. Details siehe meine Arbeitsliste. (nur intern)

Software Technical Background:

TextBoxGotFocus: Background GELB setzen = AKTIV!

TextBoxValidating: Background WEISS setzen = deaktiv
Neu Versuchen: TextBoxLostFocus!!!!

Hinweis zur gelben Hilfsmarkierung: Wenn sich das Gerät ausschaltet behält das Element zwar den Focus - wird aber beim Einschalten nicht neu initialisiert. Die gelbe Hilfsmarkierung geht dann verloren.

TextBoxUserKeyPress: ENTER abfangen. Focus ArtikelNr setzen

TextBoxArtNrKeyPress: ENTER abfangen. Focus Menge setzen

TextBoxArtNrLostFocus: Artikel in Datei suchen. Nur wenn Datei vorhanden.
Wenn ArtNr in Datei: Werte anzeigen wenn vorhanden. Focus Menge setzen.
Wenn ArtNr NICHT in Datei: Fehlermeldung anzeigen. Focus ArtNr setzen

TextBoxMengeKeyPress:

ENTER abfangen. Vorhandensein aller Daten prüfen. Speichern einleiten. Automatisch Menge = 1
speichern, wenn Menge leer. Alle Satzzähler erhöhen. Focus ArtNr.

Hinweis: In allen KeyPress auch ESC Taste abfangen. Typ = ein Element zurück!

ACHTUNG: Nicht KeyDown für ENTER verwenden. Windows Mobile löst für Enter KEIN KeyDown Event aus! Daher unbedingt mit KeyPress arbeiten!