

Mobile Geräte zur Datenerfassung

Jeden Tag wird eine Vielzahl an Daten erfasst. Durch mobile Erfassungsgeräte werden diese Daten direkt vor Ort erfasst und genutzt. Eine Kontrolle der Daten kann sofort stattfinden. Alle Geräte, die die Fähigkeit besitzen HTML5 Seiten darzustellen, können an das **cimERP** angebunden werden. Einige werden im Nachfolgenden vorgestellt. Hierbei handelt es sich um mobile Datenerfassungsgeräte im weitesten Sinne. Die Übersicht stellt die Geräte nach Größe dar, beginnend bei Handgeräten bis hin zu Geräten, die fest verbaut im Gebäude oder an Maschinen sein können.

Smartphones



CipherLab RS30 bei cimdata software

CipherLab RS30

Das Firmen-Smartphone, das mehr kann als nur Telefonieren und Fotos machen. Dieses handliche Gerät ist besonders geeignet für den Einsatz im Bereich Außendienst und Vertrieb, aber auch zur Erfassung des Wareneingangs. Klein und trotzdem robust, so kann der integrierte Scanner 1D und 2D Barcodes lesen, im Nahbereich NFC erfassen und verkraftet dabei auch einen Sturz aus bis zu 1,2 m Höhe. Die verbaute Kamera ist hochauflösend, sodass beschädigte Ware bei Wareneingang sofort fotografiert und diese Bilder mit der E-Mail-Funktion oder direkt über die HTML5 Seite an die entsprechende Abteilung geschickt werden können. Außerdem sorgt der Hot-Swap-fähige Backup-Akku der CipherLab-Serie RS30 dafür, dass die aktuelle Eingabe nicht verloren geht, selbst wenn der Akku leer geworden sein sollte.

Fazit:

Mit der Schutzklasse IP54 ist das CipherLab RS30 bei Regen und in staubiger Umgebung verwendbar. Haupteinsatzgebiet ist im Außendienst und Vertrieb mit gelegentlichen Scans.

CAT S31 Smartphone

Das robuste Smartphone ist staub- und wasserdicht, bruchsicher und zur Nutzung mit nassen Händen oder Handschuhen konzipiert. Mit diesem Smartphone können Sie auch in rauester Umgebung problemlos arbeiten. Das CAT S31 läuft mit dem Betriebssystem Android. Somit ist ein HTML5 fähiger Browser bereits vorhanden und alle Voraussetzungen für die mobile Erfassung existieren: URL in den Browser eingeben - fertig. Es handelt sich um ein vollwertiges Smartphone mit langer Akkulaufzeit und integriertem Gorilla 3 Glas.

Fazit:

Mit der Schutzklasse IP68 ist es wasser- und staubdicht, sowie fallsicher aus über 1,8 Metern. Haupteinsatzgebiet ist auch im wirklich extremen Außendienst mit gelegentlichen Scans.



CAT S41 Smartphone bei cimdata software

CAT S41 Smartphone

Das CAT S41 ist der große kräftige Bruder des S31. So besitzt es dieselben Eigenschaften, ist jedoch noch strapazierfähiger und dabei zusätzlich größer. Im Vergleich zu seinem 4.7'' kleinen Bruder punktet das S41 mit 5'' Display und Full HD Auflösung. Der Akku hält 44 Tage im Standby und ist so stark, dass er zum Laden von anderen Geräten genutzt werden kann.

Auch das CAT S41 läuft mit dem Betriebssystem Android. Somit ist ein HTML5 fähiger Browser bereits vorhanden und alle Voraussetzungen für die mobile Erfassung existieren - Die URL muss nur noch in den Browser eingeben werden. Es handelt sich um ein vollwertiges Smartphone mit langer Akkulaufzeit und integriertem Gorilla 5 Glas.

Fazit:

Mit der Schutzklasse IP68 und mehr, ist es wasser- und staubdicht, außerdem fallsicher aus über 1,8 Metern. Haupteinsatzgebiet ist der Außendienst mit gelegentlichen Scans.

Intermec CN51

Das Intermec CN51 bietet zuverlässiges Scannen von 1D und 2D Barcodes bei allen Lichtverhältnissen und aus allen Positionen. Der integrierte Laserscanner zeigt seine Fähigkeiten dann, wenn viel gescannt werden muss. Trotzdem hat das Intermec CN51 eine Kamera verbaut, mit der nicht nur Fotos geschossen sondern auch mit Hilfe der Funktionen „Mobile Document Imaging (MDI)“ und „Remote Deposit Capture (RDC)“ unterwegs ganzseitige Papierdokumente schnell und zuverlässig umgewandelt werden können. Die seitlich verbauten Tasten ermöglichen unkompliziertes schnelles Scannen von Barcodes. Das große Multi-Touch-Display bietet reichlich Platz für die Darstellung der erfassten Daten oder zum Tätigen einer Unterschrift.

Auch wenn das Haupteinsatzgebiet dieses Geräts das Scannen ist, verfügt es über die Funktionen eines Smartphones und der Benutzeroberfläche von Android. Dieses Gerät hat keinen nativen HTML5 Browser. Der Hersteller bietet aber einen HTML5 fähigen Browser an.

Fazit:

Das Intermec CN51 wird hauptsächlich als Scanner mit Telefonfunktion verwendet. Durch die Schutzklasse IP64 (Regen/Sprühwasser) ist es gut für staubige Umgebung geeignet, außerdem fallsicher aus 1,5 Metern. Es sind Long Range Scans bis zu 12 Metern möglich.



AGM A8 bei cimdata software

AGM A8

Das AGM A8 ist eines der günstigsten robusten Smartphones. Es weist wie die anderen vorgestellten Smartphones eine sehr robuste Bauweise auf und kann mit der IP68 Schutzklasse nicht nur in staubiger Umgebung, sondern auch dauerhaft unter Wasser genutzt werden. Der Akku bietet eine Laufzeit von 11,5 Stunden. Dieser kann gewechselt werden, falls es nötig sein sollte. Stürze verkräftet das Gerät aus bis zu einem Meter mehrfach unbeschadet. Das Betriebssystem Android und der standardfähige Browser ermöglichen die Verbindung zum **cimERP**. Die verbaute Kamera wird zusammen mit einer freiverfügbaren Erweiterung für Tastaturen zum Scanner und bietet somit die Erfassung von Barcodes im Nahbereich. Das große Display und die hohe Auflösung sind optimal für eine einfache Bedienung auch ganz ohne Stift.

Fazit:

Mit der Schutzklasse 68 ist der Schutz vor eindringendem Staub oder Wasser gewährleistet. Haupteinsatzgebiet des AGM A8 ist die Outdoor Smartphone-Nutzung mit gelegentlichem Scannen in rauer und verschmutzter Umgebung.

Tablets

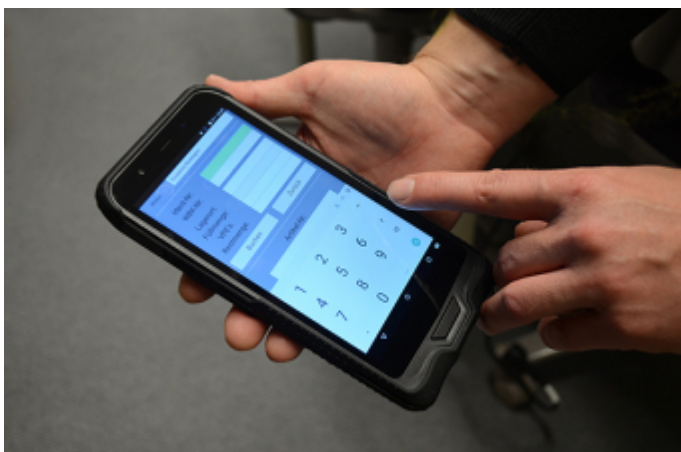
ZEBRA ET50

Das ZEBRA ET50 wird in zwei Größen (8,3“ und 10“) geliefert, je nach Ihren Ansprüchen. Der verbaute Akku ist durch eine Ergänzung an der Rückseite erweiterbar. Das Gerät ist somit Hot-Swap fähig, was bedeutet, dass der Akku im laufenden Betrieb gewechselt werden kann.

Dank des vielseitigen Zubehörs ist das ET50 zu einem vollwertigen Scanner erweiterbar. Auch ohne dieses Zubehör kann das Tablet zum gelegentlichen Scannen genutzt werden, denn die verbaute Kamera erfasst problemlos 1D und 2D Barcodes. Die Kamera eignet sich selbstverständlich, um Fotos zu machen, die dann im ERP verarbeitet werden können. Das ET 55 ist dank dem verbauten WiFi – Moduls und 4G LTE Unterstützung innerhalb des WiFi nutzbar, leistet aber auch ohne Probleme seinen Dienst, wenn der Nutzer den Empfangsbereich des WiFi verlässt. Das Tablet ist bereits ohne zusätzliche Hülle robust gebaut und verkräftet Stürze aus bis zu einem Meter ohne weiteres. Staub- und strahlwasserdicht nach IP64 bietet es auch für den Außeneinsatz beste Voraussetzungen. Betriebssystem ist Android. Somit ist HTML5 problemlos mit den integrierten Browser-Apps möglich.

Fazit:

Das ZEBRA ET50 ist durch die Schutzklasse IP64 bei Regen/Strahlwasser und in staubiger Umgebung verwendbar. Es ist fallsicher aus 1 Meter, mit Schutzrahmen aus 1,8 Metern. Haupteinsatzgebiet ist das Scannen in Verbindung mit dem separat erhältlichen Scanmodul, wobei das Tablet vorzugsweise in einer Halterung verwahrt wird. Ein Beispiel ist die Montage an einem Stapler, um Lagerbuchungen zu erfassen oder um Ware zu Kommissionieren.



Pokini Tab FS6 bei cimdata software

Pokini Tab FS6

Handlich, kontaktfreudig und robust. Mit integriertem 1D und 2D Barcodescanner und einer Display Größe von 6'' ist das Pokini Tab FS6 das perfekte Gerät für den Einsatz im Lager, Wareneingang und -ausgang, sowie im Außeneinsatz, bei dem es auch rau zugehen kann. Die Möglichkeit das Tablet mit einer SIM Karte auszustatten und somit die Reichweite der Datenübertragung nicht nur auf WiFi zu beschränken, erweitert das Einsatzgebiet. Außerdem ist die Telefoniefunktion nutzbar.



Pokini Tab FS6 mit Handhalterung

Fazit:

Die IP67 Schutzklasse garantiert den Schutz des Geräts vor Staub und kurzfristigem Untertauchen in Wasser. Haupteinsatzgebiet sind Scans im Nah- und Fernfeld im Bereich des Kommissionierens, im Lager, Wareneingang und -ausgang. Es ist für den Außeneinsatz auch bei rauen und schmutzigen Gegebenheiten geeignet.

Touch PCs



PZE bei cimdata software

Faytech Embedded Touch PC (E-TPC)

Der Faytech Touch PC ist für den Einsatz an einem festen Standort konzipiert worden. Die Rückseite des Geräts bietet die Möglichkeit, mit einer Wandhalterung direkt an die Wand oder mit einem Arm an eine Maschine verbaut zu werden. Die Stromversorgung erfolgt hierbei entweder über ein Stromkabel oder über Power over Ethernet (PoE). Die USB-Anschlüsse ermöglichen das Verbinden mit RFID Lesegeräten, um zum Beispiel den Touch PC mit RFID Chips als PZE Terminal zu nutzen. Der Anschluss eines Handscanners ist per USB Port problemlos möglich. Hiermit wird der E-TPC zur Erfassung von Artikeln nach einem Fertigungsschritt verwendet. Das verbaute WiFi Modul übermittelt die Daten, wodurch kein LAN-Kabel nötig ist.

Den Faytech embedded Touchscreen gibt es je nach Einsatzgebiet und daraus resultierenden Bedürfnissen in unterschiedlichen Größen. So ist der Touch PC in einer Größe von 7'' bis 21,5'' verfügbar.

Im Einsatz bei cimdata software

Der Faytech Touch PC in der 10'' Variante ist bei cimdata software seit August 2017 im Praxiseinsatz und läuft absolut wartungsfrei. Die Geräte sind an jedem Mitarbeiterausgang angebracht und übermitteln PZE Kommt- und Geht-Informationen an das ERP-System über WLAN. Der angebrachte RFID Leser sorgt dafür, dass jeder Mitarbeiter nur seinen Chip darüber ziehen muss, um die Buchung durchzuführen. Kurze Informationen über den aktuellen Zeitsaldo und die Resturlaubstage werden angezeigt. Auch bei unseren Kunden wird das PZE im Alltagseinsatz auf den Touch PCs erfolgreich verwendet.

Download Pdf Mobile Datenerfassung

[20180227_Mobile_Datenerfassung_Geraete_cimdata.pdf \(957,8 KiB\)](#)

From:

<http://172.30.2.91/> - **cimERP Online Hilfe**

Permanent link:

http://172.30.2.91/doku.php?id=cimerp:5000_informationen_cimdata:0020_news_archiv:0150_2018:62

Last update: **30.03.2023 14:31:00**

