

Anwendungsbeispiel

MOBILE DATENERFASSUNG

Mobile Terminals

Schneller und einfacher Qualitätsnachweis im Wareneingang und -ausgang

Aufgabenstellung / Problem

In der heutigen Zeit der Nachweispflicht, suchen unsere Kunden immer wieder nach einfachen und schnellen Lösungen zur Dokumentation der Qualität. Diese Dokumentation soll mit dem Gerät einhergehen, mit welchem auch die täglichen Aufgabenstellungen im Wareneingang und Warenausgang bewältigt werden.

Vor allem im Bereich Automotive und Bergbau ist es von großer Bedeutung, die gelieferte und zu liefernde Qualität von Waren festzuhalten und mit dem Auftrag verknüpft zu sichern sowie aufzubewahren.

Vorgehensweise

Das mobile Terminal M210SE dient im Wareneingang unter anderem dazu die Ware zu erfassen und direkt einem Lagerplatz zuzuweisen. Weiterhin kann im Warenausgang durch das Abscannen des Auftrags mit Hilfe des M210SE eine sichere und zuverlässige Versendung der Waren stattfinden.

Durch die Kombination des M210SE mit einem Kameramodul kann der Kunde das mobile Terminal nun zusätzlich für Dokumentationszwecke nutzen. Es ist nun möglich die angelieferten oder im Warenausgang befindlichen Waren zu fotografieren, um die Qualität festzuhalten. In einem weiteren Schritt wird der entsprechende Auftrag gescannt und das Bild voll-automatisch dem entsprechenden Auftrag zugewiesen. Am Ende einer Schicht wird das M210SE in die Dockingstation gelegt, welche mit einer Ethernet-Funktion ausgestattet ist. Die Bilder werden, gekoppelt mit den passenden Aufträgen, per FTP-Datenübertragung auf einen Sicherungsplatz im Netz abgelegt.

Ergebnis

Mit Hilfe des M210SE mit integrierter Kamera wird einfach und schnell die entsprechende Qualität von gelieferter und zu liefernder Ware erfasst. Dies ist in der Nachweispflicht, vor allem im Automotivbereich oder dem Bergbau von großer Bedeutung. Weiterhin dient das verknüpfte Bild mit dem entsprechenden Auftrag dazu, spätere Reklamationen vorzubeugen. Ebenfalls ist bereits von Beginn an, die Vermeidung von Fehlern festzustellen. Oftmals sind sich viele Produkte eines Unternehmens sehr ähnlich und werden deshalb schnell den falschen Vorgängen zugeordnet, wenn dies nicht in einem Schritt, wie bei dieser Lösung stattfindet.

Die Funktion des Qualitätsnachweises wird erfolgreich bei unserem Kunde eingesetzt und soll zukünftig an sechs weiteren Standorten und somit flächendeckend eingesetzt werden.



Anwendungsbeispiel

MOBILE DATENERFASSUNG

Fahrzeugterminals

Arbeiten mit Fahrzeugterminals im TK-Bereich bei Temperaturen bis -30°C

Aufgabenstellung / Problem

Das Ein- und Auslagern sowie das Kommissionieren von Waren ist auch im Tiefkühlbereich eine tägliche Aufgabe. Dabei werden Temperaturen von bis zu -30°C erreicht. Der Temperaturunterschied der Umgebung von bis zu 40°C, in welcher die Fahrzeugterminals im Einsatz sind, ist keine Seltenheit. Es kommt hierbei zu einer starken Betauung der Fahrzeuge sowie der Terminals. Mit den Fahrzeugterminals MFT920 und MFT960 wurde eine spezielle, integrierte Heizmethode entwickelt, um diese für den TK-Bereich einsatzfähig zu machen.

Vorgehensweise

Mit dem MFT920 ist bei unserem Kunden ein Fahrzeugterminal im Einsatz, welches den sehr stark schwankenden und niedrigen Umgebungstemperaturen standhält. Mit einer integrierten Heizung und der Schutzklasse IP65 kann täglich mit dem Fahrzeugterminal gearbeitet werden, auch bei Temperaturen bis zu -30°C. Die Schnittstellen sind komplett abgedichtet und da die Stromversorgung im Gerät liegt werden sämtliche elektronische Bauteile automatisch erwärmt. Über einen geräte-internen Mikro-Controller wird die Temperatur im Geräteinneren erfasst. Bei einer gewissen Abkühlung wird die flächig angeordnete Heizung angesteuert, die das Gerät bis zu einer bestimmten Temperatur heizt. Ist die gewünschte Temperatur erreicht, wird die Heizung voll-automatisch abgeschaltet. Ein interner Lüfter sorgt für Umluft der erwärmten Luft im Geräteinneren.

Ergebnis

Unser Kunde ist mit dem Einsatz des MFT920 sehr zufrieden. Durch die integrierte Heizung kann das Fahrzeugterminal bei Temperaturen bis zu -30°C betrieben werden und die Innenseite des Displays beschlägt, auch bei Temperaturschwankungen der Arbeitsumgebung, nicht.

Das MFT920 wird weltweit im TK-Bereich unseres Kunden im Handel eingesetzt. Das Fahrzeugterminal kann problemlos über sehr lange Zeit im TK-Bereich eingesetzt werden und hält dem Wechsel der Temperaturzonen ohne Einschränkungen stand.

