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 geräteinternen 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.

ACD Elektronik GmbH 88480 Achstetten Engelberg 2 - Fon +49 7392 708-499 - Fax +49 7392 708-490

www.acd-gruppe.de

© ACD Gruppe, 11/2014