Getac

Notdienst

/ Case Study /

Getac F110 Partner eines innovativen Projekts im Bereich Notfallmedizin

/ Die Herausforderung /

Es gibt Notsituationen, in denen das Zusammenspiel mehrerer Faktoren den Unterschied zwischen Tod und Leben ausmachen kann. Oft ist es wesentlich, dass die Erste-Hilfe-Kette nicht unterbrochen wird und eine Reihe von miteinander verbundenen Folgehandlungen korrekt ausgeführt wird. Zulu Medical, das italienische Unternehmen, das auf die Entwicklung von Software für die Digitale Medizin spezialisiert ist, hat ein System zur Verwendung in Notfällen entworfen, das es dem Nutzer ermöglicht, in Echtzeit alle Patientendaten zu erhalten und diese ebenfalls in Echtzeit an die betreffenden Einsatzzentralen weiterzuleiten. Das Unternehmen hat im Tablet Fully Rugged Getac F110 die ideale Lösung für die komplexen Anforderungen von Erste-Hilfe-Maßnahmen gefunden.

/ Lösung /

Das Tablet Getac F110 mit Betriebssystem Windows 8.1 Professional ist die ideale Lösung für diese Art von Nutzung, denn es besitzt einen 11,6 Zoll HD Ready Widescreen, der auch im direkten Sonnenlicht perfekt lesbar ist und unter allen Wetterbedingungen verwendet werden kann. Zudem ist das Gerät vibrations- und fallsicher. Hinzu kommt, dass der Touchscreen von Getac F110 auch im Regen, mit Handschuhen oder mit einem Eingabestift betätigt werden kann, so dass das Gerät perfekt für Rettungsaktionen im Freien ist.

/ Vorteile /

Das Tablet F110, das im Krankenwagen in eine Dockingstation gestellt werden kann, sammelt während des Transports die Daten über den klinischen Zustand des Patienten und übermittelt sie in Echtzeit über einen Server an die Notaufnahme. Hier unterstützt es zunächst die Erste-Hilfe-Maßnahmen und gestattet in der Folge, dass der Patient bestmöglich behandelt wird, da sein klinischer Zustand bekannt ist. Die frühzeitige Kommunikation der Daten zwischen den mit dem Notfall befassten Teams kann daher einen wichtigen Unterschied in der Behandlung des Patienten machen. Diese Plattform ist mit einem internationalen Patent geschützt und als Medical Device zertifiziert.

/ Bemerkungen /

„Das Tablet Getac F110 ist dünn und leicht und sein großer Bildschirm mit hoher Auflösung sorgt für eine gute Lesbarkeit der Daten auch unter den härtesten Witterungsbedingungen. Oft finden die Hilfsmaßnahmen an extremen Orten statt. Ein robustes und in jeder Hinsicht zuverlässiges Gerät zur Verfügung zu haben, erleichtert die Arbeit der Sanitäter maßgeblich, die oft mit sehr kritischen Situationen fertig werden müssen “,

erklärte Riccardo Furlanetto, AD von Zulu Medical.

/ Getac F110 /
Fully Rugged Tablet

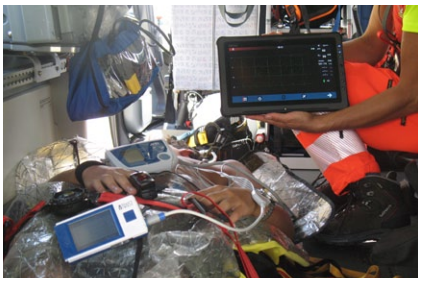
/ Die Herausforderung /

Es gibt Notsituationen, in denen das Zusammenspiel mehrerer Faktoren den Unterschied zwischen Tod und Leben ausmachen kann. Oft ist es wesentlich, dass die Erste-Hilfe-Kette nicht unterbrochen wird und eine Reihe von miteinander verbundenen Folgehandlungen korrekt ausgeführt wird.

Zulu Medical, das italienische Unternehmen, das auf die Entwicklung von Software für die Digitale Medizin spezialisiert ist, hat einen Notfallkit entworfen, der in Krankenwagen und Rettungshubschraubern installiert werden kann. Er besteht aus dem Tablet Fully Rugged Getac F110 mit spezieller medizinischer Software, EKG, Sauerstoff- und Blutdruckmessgerät.

Das zum Kit gehörende Gerät sollte bestimmte Eigenschaften wie Zuverlässigkeit und Robustheit besitzen, denn es ist das Herz des Systems, welches es dem Bediener ermöglicht, in Echtzeit alle Daten über den Patienten aufzunehmen und sie ebenfalls in Echtzeit an die betreffenden Stellen weiterzuleiten.

Oft finden die Rettungsmaßnahmen in Extremsituationen wie in den Bergen, im Schnee oder im Wasser statt und die Position des Patienten ist nicht immer leicht erreichbar. Es ist also unerlässlich, dass sich das Gerät durch Leichtheit und Fallsicherheit auszeichnet und auch im Regen, Schnee oder unter voller Sonneneinstrahlung verwendbar ist.



/ Lösung /

Getac hat im Tablet Fully Rugged F110 das ideale Gerät für den Kit gefunden. Die Eigenschaften, auf Grund derer die Wahl auf das Tablet Fully Rugged von Getac gefallen ist, sind zahlreich: großes 11,6" HD-Display, das dank QuadraClear® Technologie auch bei direkter Sonneneinstrahlung oder im strömenden Regen perfekt lesbar ist, lange Akkulaufzeit – bis zu 13 Stunden –, Intel® Broadwell Prozessor der fünften Generation und Betriebssystem Windows 7 oder 8.1, speziell für F110 entwickeltes GPS, das eine doppelte Suche und eine sehr schnelle Geolokalisierung gewährleistet. Außerdem hat das F110 die Zertifikation MIL-STD-810G zur Bescheinigung der Fallsicherheit erhalten und ist gegen das Eindringen von Wasser geschützt.

„Die Umstände, unter denen der Kit von Zulu Medical verwendet wird" , erklärte Antonio Carotenuto, Country Manager von Getac in Italien, „erfordern ein Gerät mit speziellen Eigenschaften, die man bei den handelsüblichen Tablets nicht findet. Der Kit von Zulu Medical ist ein sehr fortschrittliches System für Notsituationen, in denen unbedingt zuverlässige Geräte erforderlich sind, um den positiven Ausgang der Rettungsmaßnahmen nicht zu gefährden. "

/ Vorteile /

In extremen Notsystemen kann sich selbst der Verlust von Sekunden als fatal erweisen. Demzufolge darf es auf keinen Fall vorkommen, dass sich die auf dem F110 installierte Software aufhängt, denn ihre Hauptfunktionen sind die Speicherung der Anamnese des Patienten, die Aufnahme von biomedizinischen Daten per Wireless-Verbindung, die Echtzeit-Übermittlung der am Rettungsort aufgenommenen Daten und die Speicherung von Sprachmitteilungen.

Das Tablet F110, das im Krankenwagen in eine Dockingstation gestellt werden kann, nimmt diese Daten während des Transports auf und übermittelt sie in Echtzeit über einen Server an die Notaufnahme. Hier unterstützt es zunächst die Erste-Hilfe-Maßnahmen und gestattet in der Folge, dass der Patient bestmöglich behandelt wird und folgerichtige Eingriffe vorgenommen werden können, da sein klinischer Zustand bekannt ist. Die frühzeitige Kommunikation der Daten zwischen den mit dem Notfall befassten Teams kann daher einen wichtigen Unterschied in der Behandlung des Patienten machen. Diese Plattform ist mit einem internationalen Patent geschützt und als Medical Device zertifiziert.

/ ZULU MEDICAL /

Zulu Medical ist im Register der innovativen Start-ups eingetragen und im Bereich der Digitalen Medizin angesiedelt. Es wurde im Juli 2014 gegründet. Das Unternehmen ist auf dem Gebiet der Projektierung und Entwicklung von Software im Bereich der Digitalen Medizin tätig. Sein Ziel ist es, eine Plattform zur Ergänzung einer Reihe von medizinischen Geräten für die Eingabe, Übermittlung und Konsultation von klinischen Daten bei der Ersten Hilfe und ambulanten Behandlung von chronisch kranken oder stabilen Patienten zu entwickeln und zu vertreiben. Die Infrastruktur ist durch ein internationales Patent geschützt und hat die CE-Kennzeichnung als Medical Device erhalten. Zulu Medical kooperiert mit der Notrufnummer 118 Venetiens und hat eine Zusammenarbeit mit bedeutenden Partnern wie den Universitäten von Udine, Padua und Catania aufgenommen.

Copyright© 2016 Getac Technology Corporation and/or any of its affliates. All Rights Reserved.
V01M2Y16