

Professional Service

/ Fallstudie /

Leica Geosystems profitiert von skalierbarem Getac PS236



/ Herausforderung /

Baustellen sind komplexe, anspruchsvolle Orte mit unterschiedlichstem Personal; häufig werden zwei oder drei Personen für spezifische Aufgaben benötigt. Die Reduzierung der erforderlichen Personen erhöht die Effizienz.

/ Lösung /

Der robuste PDA Getac PS236 eignet sich ideal für raue Baustellenbedingungen. Durch die Bereitstellung einer vollständig skalierbaren Lösung mit fortschrittlicher Software von Leica Geosystems können Baustellenvermesser nun eine Vielzahl von Aufgaben alleine bewältigen.

/ Vorteile /

Leica Geosystems stellt jetzt in Verbindung mit dem PS236 eine Bluetooth-Langstreckenlösung sowie seine Palette von iCON-Totalstationen vor. Einzelne Bauarbeiter können damit Aufgaben ohne fremde Hilfe durchführen und erzielen dabei exaktere Ergebnisse in kürzerer Arbeitszeit.

/ Leica Geosystems /

"Der Getac-Controller ist für uns exakt die Langstreckenlösung, nach der wir gesucht haben. Er ermöglicht uns, unseren Kunden eine ganzheitliche Lösung zu bieten, die Kommunikation über größere Entfernungen bewerkstelligt als andere Controller."

Jan Zimmerman, Anwendungstechniker, Leica Geosystems



/ Getac PS236/
Fully Rugged Handheld

/ Herausforderung /

Wenn Sie für die Überwachung eines Bauprojektes egal, ob groß oder klein zuständig sind, sind Sie für den gesamten Arbeitsablauf, die technische Ausführung und die Überwachung aller allgemeinen Angelegenheiten der Bauausführung verantwortlich.

Für Ernst Steiger, einen Vorarbeiter des Bauunternehmens Morant, ist die Robustheit der von seinem Personal eingesetzten Kommunikationsgeräte von größter Bedeutung.

"Diese Geräte spielen eine zentrale Rolle bei sämtlichen Baustellenaktivitäten daher nennen wir sie 'Controller'. Sie führen eine Reihe von Funktionen aus und es ist von entscheidender Bedeutung, dass sie ungeachtet jeglicher Umgebungsbedingungen einsetzbar sind."

"Als wir die neuen Geräte bekamen, war ich wirklich besorgt, dass sie ihre Aufgabe nicht erfüllen, da das Personal sie im Regen mit schmutzigen Händen bedienen musste."

Steiger war außerdem nicht sicher, ob ein einziges kleines Gerät all die erforderlichen Arbeiten rund um Kommunikation und Datenerfassung bewältigen konnte, für die sein Personal zuvor mehrere Geräte benötigte.

Sie benötigten eine leichtgewichtige Lösung, die zudem zuverlässige Bluetooth- oder WLAN-Konnektivität bot in einem Gerät, das den rauen Umgebungsbedingungen einer typischen Baustelle trotzen konnte.



/ Lösung /

Der PDA PS236 von Getac wird mit der Leica iCON-Softwarelösung in Verbindung mit der Leica iCON robot 50-Totalstation eingesetzt. Dank der proprietären Getac-Technologie FlexiConn™ bietet das System den Anwendern die Möglichkeit, den oberen Teil des Gerätes um ein Bluetooth-Langstreckenmodul und eine Antenne zu erweitern.

FlexiConn™ ermöglicht Anwendern den Einsatz des PS236 zur Steuerung der Leica iCON robot 50 jenseits einer Entfernung von 350 Metern, was es zu einer geeigneten Lösung sowohl für Groß- als auch Kleinbaustellen macht.

Die neue Software von Leica Geosystems enthält eine benutzerfreundliche Schnittstelle

und vollständige Baustellenterminologie, wodurch sie für Bauarbeiter einfach zu bedienen ist und somit Datenerfassung und Steuerung zum reinsten Kinderspiel macht.



/ Vorteile /

"Wenn Sie an Orten wie unsere Kunden arbeiten, also auf Baugeländen und Baustellen, hat ein nicht robustes Produkt einfach keinerlei Chance."

"Wir müssen unseren Kunden ein extrem robustes Produkt bieten, das dem Außeneinsatz standhält. Unsere Kunden sind nicht dort, um damit herumzuspielen sie arbeiten hart."

Thomas Ammann, zertifizierter Partner, Leica Geosystems

Im Allgemeinen ist die Reichweite herkömmlicher Bluetooth-Verbindungen nicht groß genug, den Anforderungen auf Baustellen gerecht zu werden; daher suchte Leica Geosystems nach einer Lösung, die größere Reichweiten bei unveränderter Einfachheit von herkömmlichen Bluetooth- oder WLAN-Verbindungen bietet.

"Das neue Gerät ist eine unglaubliche Hilfe. In der Vergangenheit wurden zwei oder drei Arbeiter zum Abstecken einer Baustelle benötigt. Heute kann dies von einer einzigen Person erledigt werden, was sowohl Zeit als auch Personal spart und die Effizienz erhöht."

Phillip Boesch, Bauingenieur, Implenia



Der Getac-Controller liefert exakt die Langstreckenantwort, nach der das Unternehmen gesucht hat; damit kann Leica Geosystems seinen Kunden eine ganzheitliche Kommunikationslösung bieten, die zudem eine erhöhte Reichweite jenseits typischer Entfernungen anderer heutiger Controller gewährleistet.

Leica Geosystems wollte eine simple, leichtgewichtige Lösung bereitstellen, die alles in einem System integriert auf beiden Seiten: dem Controller und der Totalstation.

Der große Vorteil für Kunden von Leica Geosystems besteht in der Skalierbarkeit verschiedener Kommunikationsmodi, die mit dem Getac-Gerät verfügbar sind. Dies ermöglicht ihnen, das Gerät in einem Modus zu betreiben und später zu einem Modul mit höherer Reichweite zu wechseln, ohne auf ein anderes Ausrüstungsteil zugreifen zu müssen. Dies wird durch einfaches Austauschen der Kappe an der Oberseite des Getac PS236 erzielt.

"Egal, welche Werkzeuge unsere Kunden einsetzen sie müssen funktionieren. Ob bei Schmutz, Feuchtigkeit oder rauem Umgang durch den Anwender die Ausrüstung muss ausgesprochen widerstandsfähig und robust sein. Das Getac-Produkt sieht nicht nur sehr robust aus, es hat sich zudem unter exakt solchen Bedingungen behauptet."

Thomas Ammann, zertifizierter Partner, Leica Geosystems



Einige der Vorteile, die für Getac sprechen:

- Leica Geosystems begrüßte Getacs Flexibilität und die Fähigkeit des Unternehmens, den Bedarf an einer Bluetooth-Langstreckenlösung zu decken.
- Der PS236 von Getac hat eine Fehlerquote von weniger als 2% pro Jahr, reduziert dadurch die Kundendienst- und Reparaturkosten für Leica Geosystems.
- FlexiConn™ Bluetooth-Langstreckenlösung, gekoppelt mit der Kappe an der Geräteoberseite. FlexiConn™ ist eine von Getac bereitgestellte proprietäre Technologie. Die Schnittstelle ist ein SDIO-Ansatz mit der Fähigkeit, nicht nur eine Vielzahl von Modulen zu unterstützen, sondern vor allem eine direkte serielle Verbindung per RS-232 bereitzustellen. Die auf der FlexiConn™-Integration basierende Bluetooth-Langstreckenlösung wurde von Getac zur Erfüllung des Bedarfs von Leica Geosystems an einer flexiblen Lösung entwickelt. Die proprietäre FlexiConn™-Verbindung ermöglicht Händlern integrierter Hardware die einfache Implementierung ihrer eigenen Modul-basierten Hardwarelösungen an der Oberseite des PS236-Systems. Bei der Herstellung einer direkten seriellen Verbindung werden Zeit und Geld gespart; eine Konvertierung ist nicht erforderlich, was die Integration von Modulen schnell und einfach gestaltet.

Getac berät sich mit allen Kunden und Partnern zur Bereitstellung maßgeschneiderter Lösungen. Fragen Sie uns, wie wir Ihrem Unternehmen beim Aufbau einer integrierten Lösung mit dem PS236 und seinem Nachfolger PS336 helfen können.