



CASE STUDY

Rosen erfasst & analysiert weltweit sensible Pipeline-Messdaten mit dem TOUGHBOOK 40

Maximale Zuverlässigkeit – das ist bei ROSEN das wesentliche Kriterium für mobile Devices. Denn die Mitarbeiter sind weltweit bei der Inspektion von Pipelines und anderen Anlagen im Einsatz und müssen vor Ort zuverlässig sensible Messdaten erfassen und auswerten. Dafür benötigen sie robuste, zuverlässige Geräte mit sicherer Konnektivität über sehr schnelle Interfaces. Beides bietet das rugged 14" Notebook TOUGHBOOK 40 von Panasonic.

Kunde: Rosen

Location: Schweiz

Product(s) supplied: **TOUGHBOOK 40**

Herausforderung

Neben der Fähigkeit der eingesetzten Hardware, widrigen Witterungsbedingungen in Outdoor-Einsätzen zu trotzen, sind eine zuverlässige Konnektivität und eine sichere Verarbeitung großer Datenmengen die Voraussetzungen für die erfolgreichen weltweiten Inspektionen bei ROSEN.

Lösung

Das robuste TOUGHBOOK 40 arbeitet sehr zuverlässig und erfasst große Datenmengen dank schneller, kabelgebundener High-Speed Interfaces. Seine performante Prozessorplattform sorgt anschließend für schnelle Datenanalysen. Bei den Mitarbeitern punktet es außerdem durch eine einfache Handhabung und überzeugt durch lange Lebensdauer.

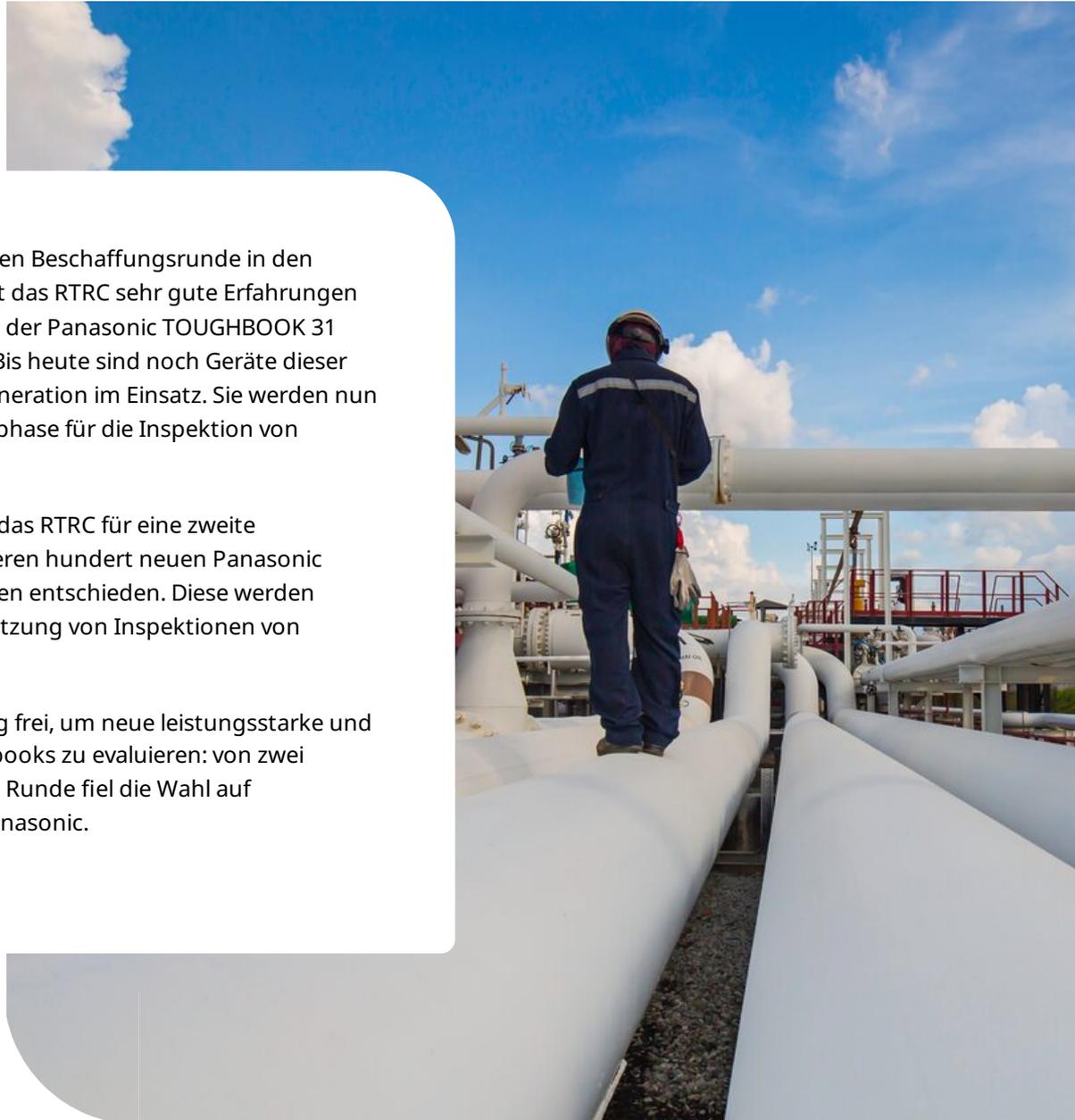


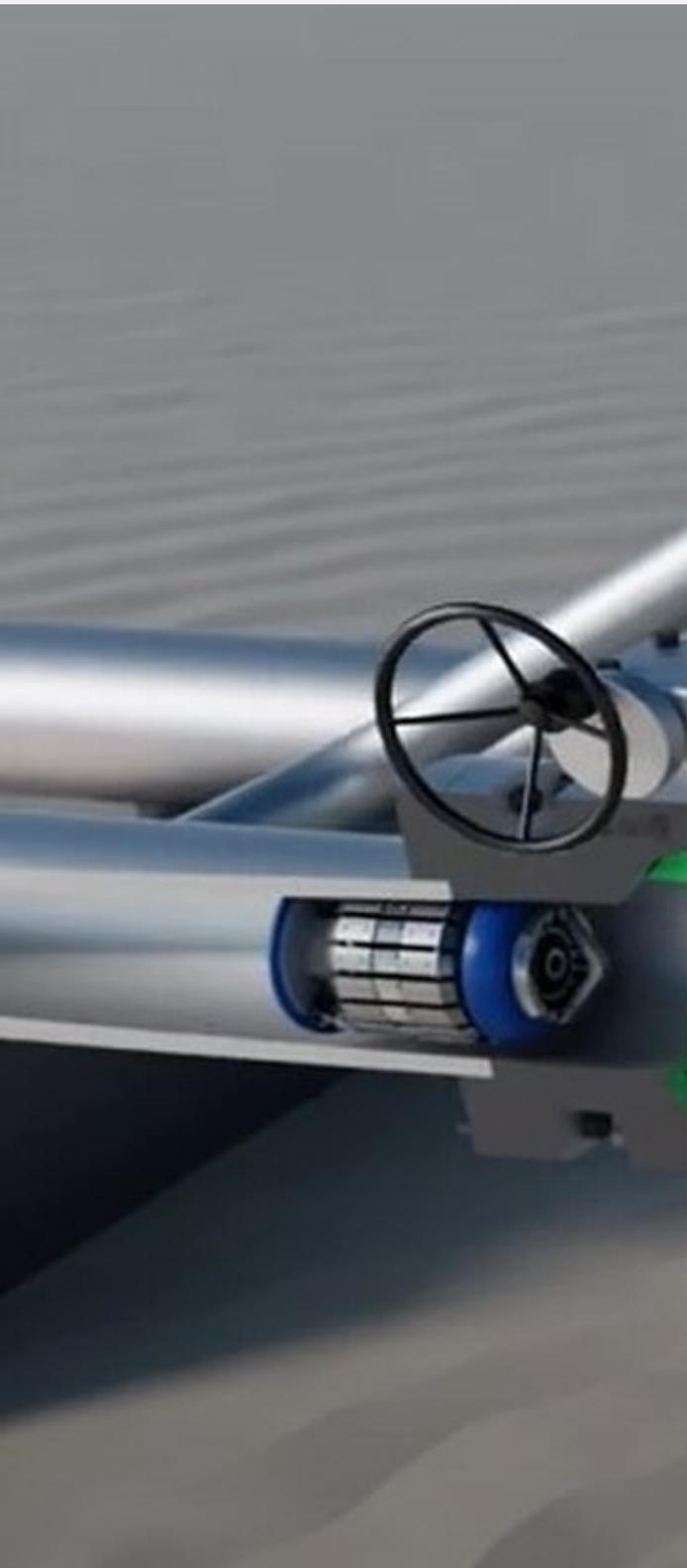
Die ROSEN Group mit Hauptsitz in Stans, Schweiz, ist auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Einsatz von Inspektionsgeräten für Pipelines und andere komplexe technische Anlagen zum Schutz von Mensch und Umwelt spezialisiert. Zu den Arbeitsbereichen zählt die Inspektion von Pipelines, Industrieanlagen und -systemen wie Tankanlagen, Druckbehälter, Raffinerien, Windkraftanlagen, Zügen und Tankern. Für die weltweiten Einsätze stellt das ROSEN Technology and Research Center (RTRC) als Technologiepool der ROSEN Gruppe geeignete mobile Geräte für die hohen Anforderungen vor Ort bereit.

Bereits bei einer größeren Beschaffungsrunde in den Jahren 2015 bis 2018 hat das RTRC sehr gute Erfahrungen mit Rugged Notebooks der Panasonic TOUGHBOOK 31 und 33 Serie gemacht. Bis heute sind noch Geräte dieser TOUGHBOOK Modellgeneration im Einsatz. Sie werden nun in ihrer zweiten Lebensphase für die Inspektion von Tanklagern genutzt.

Im letzten Jahr hat sich das RTRC für eine zweite Beschaffung von mehreren hundert neuen Panasonic TOUGHBOOK Endgeräten entschieden. Diese werden speziell für die Unterstützung von Inspektionen von Pipelines eingesetzt.

Dadurch wurde der Weg frei, um neue leistungsstarke und maximal robuste Notebooks zu evaluieren: von zwei Anbietern in der finalen Runde fiel die Wahl auf TOUGHBOOK 40 von Panasonic.





Robust, schnell verfügbar und mit höchster Konnektivität

Die Auswahlkriterien von ROSEN für die mobilen Geräte waren schnelle Verfügbarkeit sowie eine Plattform mit hoher Prozessorleistung und großem Datenspeicher. Die wichtigsten Einsatzkriterien sind dabei Zuverlässigkeit und Konnektivität. Für die großen Datenvolumina benötigt ROSEN sehr schnelle Interfaces.

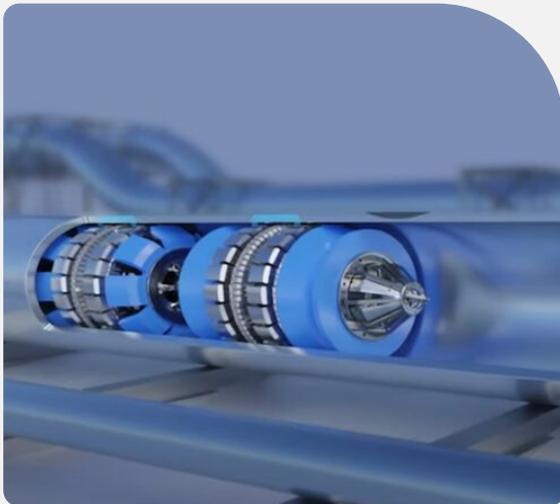
Weitere entscheidende Anforderungen waren eine Investitionssicherheit und eine Langzeitlieferbarkeit der Geräte, da die bestehende Flotte rollierend über die nächsten Jahre erneuert wird. Neben der Langlebigkeit der Devices war auch eine ausgewiesene Robustheit der Notebooks für die internationalen Einsätze unter widrigen klimatischen Bedingungen eine wesentliche Voraussetzung.

Hier überzeugte das TOUGHBOOK 40 mit Bestnoten. Ebenfalls glänzte es mit einer hohen Nutzerakzeptanz dank einfacher Bedienbarkeit und sehr guter Sichtbarkeit über ein 14" großes, outdoor-taugliches Display, welches in jeder Wettersituation gut ablesbar bleibt. Es verfügt über eine Full-HD TFT LCD und einen kapazitiven Touchscreen mit einer Helligkeit von 1.200 cd/m².

"Die positiven Rückmeldungen unserer Feldmitarbeiter im Piloteinsatz waren maßgeblich für unsere Wahl. Das TOUGHBOOK 40 ist extrem zuverlässig und einfach zu bedienen. Unsere Mitarbeiter schätzen die neuen Geräte sehr, weil sie sich 100-prozentig auf ihr Panasonic TOUGHBOOK verlassen können und bei allen Arbeitsschritten optimal unterstützt werden."

Jörg Köbbe

IT Service & Product Manager
ROSEN Group



Große Datenmengen sicher im Griff

Die über die ROSEN Inspektionsroboter generierten Daten werden zuverlässig und hochperformant erfasst und ausgewertet. Die hohe Datenmenge erfordert ein schnelles, kabelgebundenes High-Speed Interface, die das TOUGHBOOK 40 standardmäßig bietet. Da die Inspektionen auch an kritischer Infrastruktur (KRITIS) durchgeführt werden, spielt außerdem die Datensicherheit eine entscheidende Rolle.

"Bei unseren weltweiten Inspektionseinsätzen fallen während der Tests sehr große Mengen an Sensordaten an. Diese müssen bereits vor Ort vor verarbeitet werden. Ein Datenverlust hätte einen weiteren Prüfdurchlauf und enorme Kosten zur Folge. Mit dem TOUGHBOOK 40 sind wir in jeder Hinsicht auf der sicheren Seite. "

Jörg Köbbe

IT Service & Product Manager
ROSEN GROUP

Ein Notebook ohne Kompromisse, das die Digitalisierung weiter vorantreibt

Das TOUGHBOOK 40 fügt sich nahtlos in die Unternehmens-IT von ROSEN ein. Das Windows 11 Pro Gerät mit Magnesium-Gehäuse und flexiblen Konfigurationen ist das vielseitigste 14" TOUGHBOOK, das je gebaut wurde, ohne Kompromisse bei der Widerstandsfähigkeit einzugehen. Es bietet die perfekte Balance zwischen Gewicht und Robustheit mit IP66-geschütztem Design.

In Sachen Flexibilität ist das TOUGHBOOK 40 ebenfalls herausragend: Mit modularer Bauart bietet es eine große Auswahl an Konfigurationsmöglichkeiten und lässt sich damit an die jeweiligen Aufgaben anpassen – selbst im Inspektionsbetrieb unterwegs.



"Dieses TOUGHBOOK vereint Zuverlässigkeit und Nutzerfreundlichkeit: es ist extrem robust und damit ausfallsicher und lässt sich zudem komfortabel bedienen"

Jörg Köbbe

IT Service & Product Manager
ROSEN GROUP

Bisher werden bereits über 260 dieser widerstandsfähigen Notebooks bei ROSEN eingesetzt. Der gesamte Bestand wird planmäßig schrittweise auf rund 800 TOUGHBOOKs von Panasonic ausgeweitet.