

Rayzon Technologies AG ist ein forschungsnaher Lösungsanbieter im High-Tech-Bereich (Technologiepartner). Das Angebot umfasst IP-, Mobil- und Festnetztechnologie sowie Applikationen und Dienstleistungen für professionelle Anwender. Mit erfolgreichen Projekten im Bereich der heterogenen Datenkommunikation ist die Rayzon mit den Anforderungen von Behörden-Organisationen wie Militär, Nachrichtendienst und Blaulichtorganisationen (BORS) bestens vertraut. Zu den weiteren Kunden und Partnern zählen Industrie, Telekommunikations-Unternehmen, Integratoren, ICT-Dienstleister sowie Universitäten und Hochschulen.

DARSY - Kommunikation im mobilen Observations-Einsatz

Rayzon präsentiert mit DARSY ein integriertes System für Observationseinsätze mit mehreren Teams und zentraler oder mobiler Einsatzleitung. Das Observationssystem DARSY ist für den Einsatz im Bereich Behörden wie Polizei, Spezialeinheiten, Grenzschutz, Nachrichtendienste, Personenschutz sowie Detekteien entwickelt worden. Mit DARSY werden die Einsatzfahrzeuge jederzeit optimal miteinander vernetzt. Um diese optimale Kommunikation (Always Best Connected, ABC) gewährleisten zu können, vereint DARSY nahtlos heutige und zukünftige Kommunikationstechnologien wie GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, Bluetooth, WLAN, WiMAX, Satcom u.a. Die zahlreichen DARSY-Applikationen (Lokalisierung, Foto- und Videoübertragung, Audio- und Videoüberwachung, Messaging usw.) suchen sich jeweils die geeignetste Verbindung um stets das bestmögliche Nutzererlebnis zu garantieren. Durch standardisierte Schnittstellen können neue Kommunikationstechnologien, Peripherie (z.B. Sensoren, Foto/Videokameras, Endgeräte, Fremdsysteme) und Applikationen (z.B. Audioübertragung) mit minimalstem Aufwand integriert werden.

DARSY ermöglicht taktische Entscheidungen in zeitkritischen Missionen wobei Tarnung und Diskretion an erster Stelle stehen. Kommunikationsunterbrüche zwischen den Teams und Systemausfälle gehören der Vergangenheit an. Möglich macht dies die patentierte Kommunikationsplattform Morpheus. Morpheus stellt sicher, dass höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, stets die beste Netzwerkverbindung (pro Applikation) automatisch gewählt wird und der Wechsel zwischen verschiedenen Kommunikationstechnologien unterbrechungsfrei erfolgt (Seamless-Handover). Mit dem Einsatz von mehreren SIM-Karten, kann nahtlos zwischen verschiedenen Mobilfunk-Netzanbietern gewechselt werden. So kann die Verfügbarkeit und Bandbreite von UMTS Verbindungen weiter erhöht werden. Diese nahtlose Integration der unterschiedlichsten Kommunikationstechnologien erhöht die Ausfallsicherheit und erschwert gleichzeitig das Detektieren und die gezielte Störung des Systems (Jamming) in höchstem Masse.

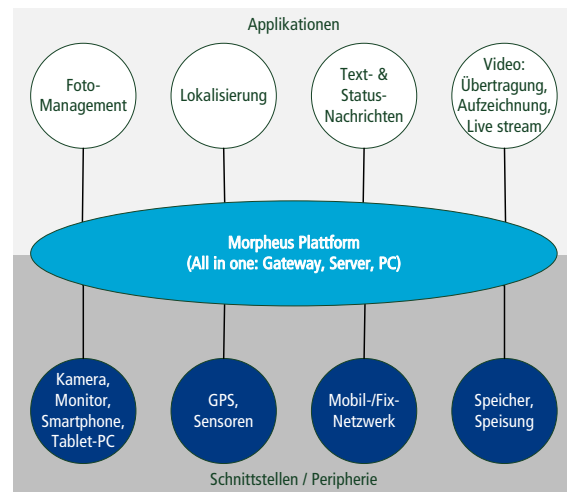


Foto Management

- Automatische Übertragung der Bilder (Thumbnails) zum Einsatzleiter
- Vorschau aller verfügbaren Bilder
- Weiterleitung der ausgewählten Bilder (Triage)

HORST Funktion

- Stationäre Überwachung / Fernüberwachung
- Integration von digitalen und analogen Pin-hole Kameras
- Recording auf Festplatte
- Live Streaming (UMTS und WLAN)
- Vorschaubilder (Thumbnails, UMTS und WLAN)
- Runterladen von aufgezeichneten Videosequenzen über WLAN
- Verbleibende Aufnahmezeit über Fernzugriff abrufbar
- Reduzierte WLAN Detektion

Messaging

- Rasche Übermittlung von Nachrichten (mit und ohne Auslieferbestätigung)
- Alarmmeldungen
- Statusinformationen

User Interface

- Web basiert (https)
- Optimiert für Tablet-PC / iPad / Smartphone

Lokalisierung

- Auf Openstreetmap (o.a.)
- GPS basiert
- Erweitertes Lagebild

Einsatzführung durch Visualisierung

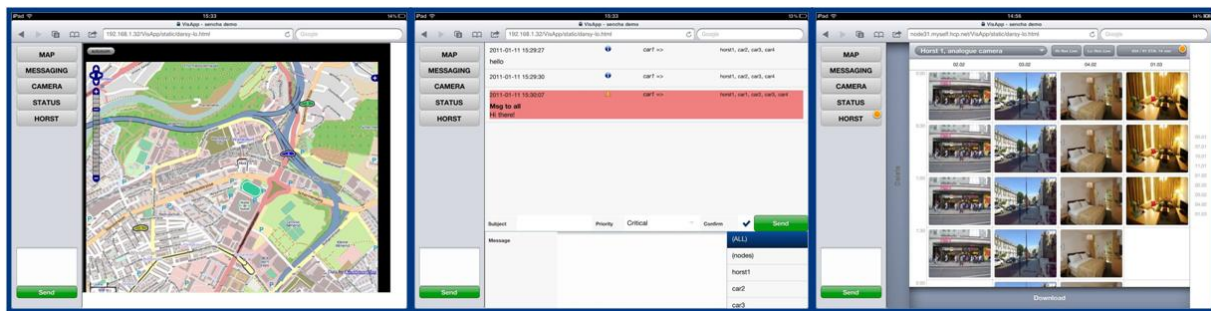
Mit DARSY lässt sich jedes Einsatzteam mit wirklich relevanten Bild-, Positions- bzw. Textnachrichten versorgen. Durch das daraus folgende erweiterte Lagebild lassen sich taktische Entscheide rascher fällen. Dank intelligenter Filterung (Triage) kann die Einsatzleitung bestimmen, welche Informationen für das jeweilige Einsatzteam und den Erfolg der Mission entscheidend sind. Der echtzeitnahe Informationsaustausch erlaubt rasche Entscheidungsfindung basierend auf aktuellsten und relevantesten Informationen, was wiederum den Erfolg des Einsatzes in höchstem Masse beeinflussen wird.

DARSY vereinfacht

- Einsatzführung sowie taktische Entscheidungsfindung
- Interaktion zwischen Einsatzleiter und seinen Einsatzteams
- Überwachung der Lage
- Beschaffung von Informationen über das Geschehen vor Ort
- Orientierung und geografische Koordination zwischen den Einsatzteams

Einsatzmöglichkeiten

- Observationseinsätze
- Verdeckte Ermittlungen
- Spezialeinsätze
- Personenschutz (Konvoi)



Ansichten:

Lokalisierung

Messaging

HORST

Vorteile DARSY

- Verteiltes System (Peer to Peer) und daher kein „Single Point of Failure“ (funktioniert auch wenn ein Netzwerk ausfällt, braucht keinen Server)
- Degradierbar und erweiterbar – Einsatzteams können ausfallen oder später hinzukommen
- Komplette geschützte Kommunikation (IPSec VPN mit Zertifikaten)
- Laufende Entwicklung neuer Applikationen (App-Store)
- Nahtlose Integration ans Fahrzeug-Bordnetz, benötigt keine zusätzliche Stromversorgung dank autonomer Notstromversorgung (Akku mit 2h Autonomie)
- Einfache und intuitive Benutzerschnittstelle – geringer Schulungsaufwand, Benutzer kann sich auf seine Mission konzentrieren
- All-in-One System

Die generische, modulare und somit einfach erweiterbare Architektur ermöglicht ein Höchstmass an Investitionsschutz. Neue Anwendungen können auf Kundenwunsch in kurzer Zeit implementiert werden. DARSY ist für die Zukunft gerüstet und kann jederzeit mit neuen Technologien wie LTE (4g) erweitert werden.

Mit der Observationslösung DARSY vereinfachen Sie Ihre Kommunikation und erhöhen die Effizienz.

Rayzon Technologies – Ihre Experten für heterogene Kommunikation