

DEFENDING WORLD SECURITY



## TETRA Pager Produkt Highlights

Antti Eskelinen; Herbert Schmidt

16.05.2013

## TETRA Pager

- CASSIDIAN liefert TETRA Pager, Endgeräte-Management-Lösungen und Wartungs-Services für das Bundesland Hessen
- Die Endnutzer sind Feuerwehrleute und anderes Rettungspersonal
- Die Auslieferung der Pager - Seriengeräte beginnt im Dezember 2014
- Der Pager soll in Deutschland (Bayern, ...) und in anderen TETRA Märkten (380-430 MHz) weltweit verkauft werden



## TETRA Pager

### Zuverlässiger Funkmeldeempfänger für Alarmierungszwecke von Personen

- Robuster & handlicher TETRA Pager mit hervorragenden Leistungen
  - mehr als 48 Stunden Batterieautonomie
  - optimierte Sendeleistung in einem kompakten TETRA-Funkgerät
- Taqto<sup>®</sup> - Endgeräte-Managementlösung für Pager
  - Unterstützung für ein großes, dezentralisiertes Endgeräte-Management
  - Realisierung von verteilten Server-Implementierungen zur Unterstützung von verschiedenen Organisationen innerhalb desselben Systems
  - Asset - Management
  - Remote Benachrichtigung über verfügbare Software-Updates
  - Firmware-Updates über USB-Schnittstelle



## TETRA Pager Highlights

- Basierend auf vorhandener CASSIDIAN TETRA Plattform
  - 1 W Sendeleistung
  - Frequenzbereich 380 - 430 MHz (mit DMO)
- Kontrastreiches schwarz-weiß Display
- Interne Antenne
- USB-Schnittstelle zum Aufladen, Programmieren und für Firmware-Updates
- Batterieautonomie > 48h
- Größe: ca. 95 x 60 x 22 mm
- Gewicht: 150 g
- Sprachunterstützung: Deutsch und Englisch



horizontale Trageweise



vertikale Trageweise

## TETRA Pager Home Station

- Die Home Station wird zum Laden des Akkus genutzt und zur Verbesserung der Empfangseigenschaften
- Home Station Funktionen
  - Laden des Pager-Akkus
  - USB-Schnittstelle zum PC für die lokale Programmierung/Konfiguration
  - Anschluss einer externen Antenne über SMA
  - Schwanenhals-Lampe zur Visualisierung eines Alarms
  - Externe Relaiskontakte zur Ansteuerung externer Alarmeinrichtungen



Schwanenhals-Lampe



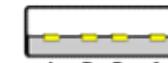
SMA Antennen  
Verbindung



Micro USB Buchse



Relais-  
Kontakte



USB A Buchse



Ein/Aus Schalter für  
die Schwanenhalslampe

# TETRA Pager Produkt Highlights

## Robuster TETRA Pager im handlichen Taschenformat mit ausgezeichneten Leistungsmerkmalen

- Basierend auf der bestehenden CASSIDIAN TETRA Plattform
  - 1 W Sendeleistung
  - Frequenzbereich 380 – 430 MHz (mit DMO\*)
  - Verfügbarkeit von Leistungsmerkmalen gemäß Roadmap der Cassidian TETRA Endgerätesoftware
  - unterstützt BSI-Sicherheitskarten
- Akkustandzeit > 48h
- Größe ca. 95 x 60 x 22 mm
- Gewicht: 150 g
- Schwarz-weiß Display
- Interne Antenne
- Unterstützte Sprachen: Deutsch und English



*\* für 410-430 MHz ist eine neue interne Antenne oder Umschaltung für die volle Leistungsfähigkeit erforderlich*

## Besondere Leistungsmerkmale der Home Station

- Aufladen des Pager-Akkus
- USB-Schnittstelle zum PC für eine lokale Programmierung/Konfiguration
- Externer Antennen Anschluss zur Verbesserung der Empfangseigenschaften
- Relais- und USB- Anschluss für externe Alarmanrichtungen

@ home  
&  
@ work

- 1 **Akku-Aufladung**
- 2 **bessere Antenne**
- 3 **Programmierung**
- 4 **Externe Alarmanrichtungen**

## Taqto® Endgeräte-Management-Lösung für den Pager

- Unterstützung für große Endgeräte-Konfigurationen, auch in öffentlichen IP-Netzen
- Unterstützung verschiedener Organisationen mit dem gleichen System
- Asset - Management
- Fernbenachrichtigung zu verfügbaren Updates
- Firmware-Updates und Parametrierung über USB-Schnittstelle

## TETRA Pager Neue Software Funktionen

- Cassidian Endgeräte-Software „Version 7“ als Baseline
  - TETRA Interoperability Profile Teil 21:  
Callout (Aussenden von Alarmmeldungen)
- Graceful Service Degradation Modus (GSDM)
- SDS Messaging
  - Empfangen von SDS-Nachrichten
  - Vorlagen für die Beantwortung von Nachrichten
- Aussenden des aktuellen taktischen Verfügbarkeitsstatus
  - Automatische Änderung der Pager Konfiguration gemäß der taktische Verfügbarkeit der Ressource, z.B. verschiedene Audio/Vibration – Profile
- Vielseitige Alarm-Möglichkeiten durch LED, Display, Ton und Vibration basierend auf dem Alarm-Schweregrade und dem Nutzerprofil



## Zusammenfassung

- Vervollständigung des CASSIDIAN-Produktportfolios für die BOS
- Weltweit leistungsfähigster TETRA Pager mit interner Antenne
  - Herausragende Batterieautonomie
  - Ausgezeichnete Antennenleistung in kompakter Bauweise
- Pager ist die dedizierte Lösung für Alarmierung oder Kurz-Datenübertragung
  - Kompaktes, handliches und leichtes Gerät, einfach mitzuführen
  - Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche
- Ideales Gerät für große Organisationen, die keine Sprachkommunikation benötigen
  - Möglichkeit für BOS-Organisationen ihre Kundenbasis zu erhöhen und Lizenzen für Datenkommunikation (z.B. Alarmierung) zu verkaufen
- Zukunftschancen
  - Stromversorgung über USB-Modem für Daten-Anwendungen
  - GPS-Tracking-Gerät
  - Totmannschaltung (Lone Worker)



## **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.“

*(Schutzvermerk nach ISO 16016)*