Defence and Communications Systems
The EADS Systems House

TMR880i 테트라 차량용 무전기

신뢰할 수 있는 이동 통신

EADS DEFENCE & SECURITY

TMR880i 테트라 차량용 무전기

- 내장된 GPS 수신기
- 인간 환경 공학을 최대로 고려한 분리형 CUR-3 유닛 탑재 무전기
- 정밀한 컬러 사진들을 위한 생동감 있는 TFT 컬러화면 지원
- 제어 유닛 없이 데이터 사용에 적합한 무전기
- 스마트카드 기반 종단간 암호화 지원 (선택사양)
- JAVA MIDP 2.0 플랫폼
- XHTML 컬러 브라우저

전문가들을 위한 다양한 접속방법

TMR880i는 믿을 수 있고 진보된 테트라 차량용 무전기로써, 음성 및 데이터의 안전하고 효율적인 통신을 위한 다양한 요구사항을 대부분 만족시킬 수 있습니다. 가장 열악한 환경하에서도 음성 피드백 기능 및 분명한 메뉴 구조, 시리즈 40스타일의 사용자 인터페이스는 TMR880i를 쉽게 배울 수 있도록 도와줍니다.

TMR880i는 광범위하고 다양한 차량에서의 설치와 사용을 쉽고도 신뢰할 수 있도록 최적화한 소형의 무선 송신기와 분리된 제어 유닛으로 구성됩니다. 외부 장치 혹은 응용 프로그램에서 무선 유닛을 내장할 수 있으며, 또한 제어할 수도 있으므로, 원격 검침, 위치 제어 및 원격 제어와 같은 어플리케이션들에 이상적입니다.

사용자 요구 수용

새로운 CUR-3 제어 유닛은 최적의 편리성과 인간 공학을 고려한 분명하고도 인간 친화적인 키패드와 함께 전문적이며, 균형 잡힌 디자인으로 설계되었습니다. 고해상도의 큰 컬러 디스플레이는 좋지 않은 조명 상태에서도 최적의 가시성을 제공합니다. 음성 피드백은 사용자가 대화 그룹을 선택할 수 있도록 도와주며, 신뢰성 있고 직관적인 운용을 가능하게 하는 단축 메뉴 기능을 활성화 하도록 도와줍니다. 화면 디스플레이 문자와 음성 피드백 기능은 15개 이상의 언어로 가능하며, 이는 무전기의 쉽고도 즉각적인 기능 사용을 더욱 개선해 줍니다.

구성이 가능한 메뉴, 프로그램이 가능한 키들 및 'Go-to' 단축 메뉴를 통해 해당 기관의 정확한 필요사항에 맞도록 무전기를 설정할 수 있는 확장된 가능성을 제공합니다.

신뢰할 수 있는 통신

TMR880i는 종단간 암호화를 위한 EADS의 종합적인 솔루션을 지원합니다. 스마트카드 기반의 솔루션은 필요시에 기관의 운용 요구사항을 쉽게 수용하고 종단간 암호화의 원활한 도입을 가능하게 합니다. TMR880i 무선 유닛은 스마트카드용 슬롯이 내장되어 있습니다. 외장형 스마트카드 리더기를 여분의 확장성을 위해 이용할 수 있습니다.

DD-5 Smart card reader

맵상에 사용자 표시

내장 GPS 수신기와 함께, TMR880i는 사용자 뿐만아니라 명령 및 제어 센터에 정확한 위치 정보를 제공할 수 있습니다.

특정 무전기의 위치는 무선으로 요청될 수 있습니다. 선택적으로, 무전기는 일정 간격으로 혹은 미리 지정한 트리거 포인트에서 위치를 보내도록 설정할 수 있습니다. 사용자들은 그들의 좌표, 고도, 속도 및 방향을 무전기 화면에서 볼 수 있습니다. 사용자 안정성 강화를 위해 무전기는 현재 혹은 최근 위치의 자세한 사항을 미리 정의된 주소로 보내도록 프로그램할 수 있습니다. 사용자 친화적인 GPS 기반의 웨이포인트 안내 응용 프로그램은 선택된 위치에 대한 방향과 거리를 보여줍니다.

최적의 응용 프로그램

TMR880i 는 전문 기관들이 그들의 요구사항에 맞춘 차량용 응용 프로그램들을 구현하고, 필요시 단말기로 다운로드가 가능하게 하는 Java™ 플랫폼을 지원합니다. 이들은 차량 명령, 제어 및 보고, 내비게이션 혹은 데이터베이스 요청, 특정 이벤트를 위한 임시 응용 프로그램과 같은 응용 프로그램들을 포함할 수 있습니다.

차량 장치용으로 특별히 개발된 플랫폼인 Java J2ME는 TMR880i의 선명한 고해상도 컬러화면의 사용을 최적으로 만들어 줍니다.

액세서리

다음의 액세서리들은 THR880i 무전기에서 사용 가능한 것들입니다:

차량 설치

- CUR-3 용 설치 케이블, 5.5 및 10 미터
- 시스템 케이블 CA-105
- 무전기 설치 플레이트
- CUR-3, HHR-1용 마운팅 연결고리
- CUR-3 용 Din 설치 셋

오디오

- 스피커 마이크로폰 MPR-1
- 외장형 스피커 HPS-10
- HF 마이크로폰 HFR-1
- HF Push-To-Talk 스위치 PTT-1
- 핸드셋 HSU-1T
- 헬멧 케이블 CA-106

데이터

- 데이터 케이블 DLR-3T

전원

- 전원 공급 ACR-1, 230 VAC/12 VDC

안테나

- 테트라 및 GPS용 안테나

종단간 암호화

- 스마트카드 리더기 DD-5

TMR880i 테트라 차량용 무전기

EADS 테트라 터미널은 -20°C에서 +55°C 범위의 온도내에서 다음 테트라 무선 장비 사양을 충족합니다:

EN 300 392 V+D 무선 인터페이스
EN 300 394 V+D 적합성 시험

주파수 대역

- 광대역 380-430 MHz

전력 등급

- EN 300392-2 준수, 전력등급 3
- 수신기 등급 A
- RF 전력 제어, 5dB 단위 5단계

크기

무전 유닛

- 무게: 1004 g
- 크기: 60 x 182 x 125 mm
  (H x W x D)

제어 유닛 CUR-3

- 무게: 240 g
- 크기: 72 x 190 x 36 mm
  (H x W x D)

디스플레이

- 고해상도, 선명한 TFT 컬러 디스플레이
- 130 x 130 픽셀, 65,536 컬러

키패드

- 알파벳 문자 조합 키패드
- 통화 및 통화 종료 키
- 4개의 내비게이션 키, 4개의 선택 키
- 파워 - 온 키, 볼륨 키, 적색 키, 기능 키, 듀티 키, 단축 메뉴 키, 그룹 선택 키, 백 키, 디스플레이 밝기 조절 키

GPS 수신기

- 민감도 - 152 dBm
- 콜드 스타트 정확도 (오픈 스카이) *
  5 미터 (50% 신뢰 수준)
  10 미터 (95% 신뢰 수준)
  * -130dBm 에서 측정
- GPS 활동 표시기
- 자동 위치 저장
- 요청 및 시간 간격 혹은 상태 메세지 같은 트리거에 의한 위치 정보 전송
- 적색 키 통화 및 공공 비상 호 중의 위치 전송
- 웨이포인트, 웨이포인트 안내
- 테트라를 위한 ETSI 위치 정보 프로토콜 지원

호 유형

- 테트라망으로의 전화 통화
- 공중망으로의 전화 통화
- 테트라망에서의 개별 및 그룹 통신
- 테트라 비상 통화
- 공공 비상 통화 (예: 119, 112 등)

그룹 통신

- 2000개까지의 통화 그룹
- 200개까지의 통화 그룹 폴더
- 폴더 당 400개까지의 그룹
- 동적 그룹 통화 할당
  (최대 동적 통화 그룹 200개)
- 최대 10개의 백그라운드 그룹
- 우선순위 스캐닝
- 최대 동시 59개 통화 그룹에 대한 스캐닝 리스트
- 그룹 통화 내에서 음성 선점 기능
- 후발 진입 (Late entry)

직접 모드 기능(DMO)

- 180개까지의 DMO 그룹
- 60개의 DMO 주파수 채널
- DMO 게이트웨이와 중계기 지원
- 스캐닝
- DMO 그룹으로의 적색 키 통화
- 테트라 네트워크 커버리지 내에서 TMO로의 적색 키 통화
- 테트라 네트워크 커버리지 내에서 공공 비상 통화
- DMO SCK 암호화
- 상태 메세지

메세징

- 상태 및 문자 메세지
- 플래시 메세지
- 예측 문자열 입력 기능 (T9)
- 유닛 경보 (선택적인 경보)

보안

- 인증
- 상호 인증
- 무선 인터페이스 암호화,
  보안 등급:
  등급 1: Clear
  등급 2: SCK
  등급 3: DCK/CCK
- 전화 및 암호 코드
- 임시 비활성화 / 활성화 (Stun)
- 네트워크 범위를 벗어 날 때 경보
- 종단간 암호화 기반 스마트카드 지원 (선택 사양)

무선 데이터

- IP 패킷 데이터
- 테트라 IP 패킷 데이터를 통한 WAP 2.0
- XHTML 브라우져
- 응용 프로그램용 AT 명령어
- Java MIDP 2.0 플랫폼

다른 기능들

- 음성 피드백
- 설정 가능한 메인 메뉴
- 설정 가능한 단축 메뉴
- 송출 금지
- 스피드 다이얼링 (원터치 다이얼링, 위치 2-9)
- 기능 번호 키
- DTMF 톤 다이얼링
- 모든 키 응답
- 전이중 통화 금지
- 다중 네트워크 지원

인터페이스

- 개별 제어 유닛 CUR-3
- 구성가능형 I/O 핀 16개 (예: 외부 경보용 핀)
- 다중 오디오 장비들
- 헬멧 오디오 인터페이스
- 직렬 데이터
- 외부 전원 온/오프
- 외부 PTT
- 외부 비상 PTT
- 시동 감지 센서
- 스마트카드용 내부 슬롯
- 외장형 스마트카드 리더기
- 고성능 GPS용 안테나
- 테트라용 안테나
- 프로그래밍을 위한 서비스 연결부

10-2007-PU00198AENAA01-Pictures: EADS

EADS Secure Networks Korea

서울특별시 용산구 한남동 726-173
볼보빌딩 3층
140-210
Tel. 02) 796-0653

www.eads.com/pmr

Copyright ⓒ 2007 EADS. All rights reserved. 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다. 운용 및 일부 관리기능은 소프트웨어 및/혹은 네트워크와 관련이 있습니다. Java™ 은 Sun Microsystems 사의 등록 상표입니다.