



Vozidlový terminál TETRAPOL TPM900

Ergonomický a výkonný

TPM900 je vozidlový terminál navrhnutý pre bezpečnú hlasovú a dátovú komunikáciu v rôznych typoch vozidiel. Je možné ho použiť aj v kancelárii v stolovej konfigurácii.

Je ideálny pre profesionálnych užívateľov rádiovéj siete, ktorí vyžadujú ergonomický a výkonný terminál pre každodenné použitie.

TPM900 sa skladá z robustnej rádiovéj jednotky, ktorá je vhodná pre vozidlá, motocykle a pevné konfigurácie. K nej sa pripája ovládací panel TM-CU.

Pre vozidlové a kancelárske použitie je TPM900 vybavený samostatným, užívateľsky príjemným ovládacím panelom TM-CU s farebným displejom, klávesnicou a inštaláčnou sadou. Ako alternatíva je k dispozícii robustný a kompaktný motocyklový ovládací panel.

Farebný displej s vysokým rozlíšením a svetelným sensorom, ktorý automaticky reguluje podsvietenie displeja, poskytuje dokonca i v premenlivých svetelných podmienkach jasný a čistý obraz. TM-CU ponúka aj užívateľsky príjemnú klávesnicu a menu s množstvom ilustrovaných ikon.

Užívateľské rozhranie TPM900 sa dokáže prispôbiť rôznym potrebám používateľa. Praktické klávesové skratky sa dajú naprogramovať na najčastejšie využívané funkcie. Používateľ už nemusí chodiť do hlavného menu, aby napríklad odoslal alebo prečítal správu, alebo aby odoslal svoju GPS pozíciu. Namiesto toho jednoducho stlačí klávesovú skratku. Okrem toho môže byť užívateľské rozhranie nastavené na zobrazovanie názvu organizácie alebo úvodnej obrazovky.

Technická špecifikácia

Normy

TPM900 vyhovuje všetkým normám, pre rádiové zariadenia pracujúce v teplotnom rozsahu od -30°C to +60°C:

- Označenie CE, v súlade s európskymi smernicami: RED-2014/53/EU, EMC-2014/30/EU, LVD-2014/35/EU a RoHS-2011/65/EU
- Označenie E pre použitie vo vozidle, v súlade s predpisom N°10 Rev.05
- Rádiové štandardy ETSI EN 300 113-1 & -2

Frekvenčné pásma

- 380-430 MHz s rozstupom 10 alebo 12.5 kHz
- 440-490 MHz s rozstupom 10 alebo 12.5 kHz
- Možnosť pol-kanálového offsetu
- Ďalšie pásma na vyžiadanie

RF špecifikácia

- Maximálny výkon na výstupe vysielača: 10 W
- Statická/dynamická citlivosť lepšia ako -119 dBm / -111 dBm

Špecifikácia odolnosti

- Ochrana voči vode a prachu v súlade s klasifikáciou IP54.
- Nárazy a náhodné vibrácie (5M3), v súlade s normou ETS EN 300019-2-5 trieda 5M2
- Odolnosť voči vlhkosti v súlade s normou ETS EN 300019-1-5 trieda 5.2 až do 95 %

Rozmery

- Rádiová jednotka: 43x220x158 mm
- Ovládací panel TM-CU: 58x188x39 mm
- Motocyklový ovládací panel: 80x140x48 mm

Displej

- Ovládací panel TM-CU: grafický farebný displej, 2.81", vysoké rozlíšenie, 240x400 pixelov
- Motocyklový ovládací panel: grafický displej SNT 2.8" jednofarebný / 128x64 pixelov

Klávesnica/ovládacie prvky

- Ovládací panel TM-CU:
 - Alfanumerická klávesnica
 - 5 tlačidlový navigátor
 - 3 klávesové skratky + 3 funkčné tlačidlá
 - Zap/Vyp tlačidlo a rotačné ovládanie hlasitosti
 - Tiesňové tlačidlo
- Motocyklový ovládací panel:
 - 6 ovládacích tlačidiel: prístup k zoznamu, Zap/Vyp, červené tiesňové tlačidlo, nastavenie zvuku
 - Tlačidlo rýchlej voľby + 2 funkčné tlačidlá

AIRBUS

Typy hovorov

- Individuálne hovory
- Konferenčné hovory
- Volania cez ústredňu do telefónnej siete
- Presmerovanie hovoru
- Odovzdanie hovoru
- Identifikácia volajúceho

Skupinové komunikácie

- Až 70 skupín
- Otvorené kanály, hovorové skupiny
- Dispečerská výzva
- Tiesňové volanie
- Zlučovanie skupín
- Prehľadávanie
- Identifikácia volajúceho

DIR režim a IDR režim

- Rozšírené pokrytie v DIR režime 380-430 MHz alebo 440-490 MHz
- Tiesňové volanie
- IDR režim
- Identifikácia volajúceho

Odosielanie správ

- Statusy a textové správy (iba s ovládacím panelom Tetrapol TM-CU)
- Odosielanie údajov o polohe (závisí od verzie systému), s externým GPS zariadením
- Tiesňové volanie s údajom o polohe (závisí od verzie systému)

Bezpečnosť

- Zabudovaný šifrovací komponent (ASIC)
- Vzájomná autentifikácia
- Šifrovanie hlasu a dát typu End-to-end
- Distribúcia šifrovacích kľúčov rádiovou cestou
- Vzdialené zablokovanie
- Špeciálne šifrovanie (možnosť)

Prenos dát

- Pripojenie k počítaču alebo PDA cez sériový port s ovládačmi TETRAPOL v systéme Windows CE a XPTM

Contact: marketing@securelandcommunications.com www.securelandcommunications.com

Airbus Defence and Space
Metapole
1, bld Jean Moulin / CS 40001
78996 Elancourt Cedex/France
T: +33 (0)1 61 38 50 00

Airbus Defence and Space
Hiomotie 32
00380 Helsinki / Finland
T: +358 10 4080 000

Airbus Defence and Space
Wörthstraße 85
89077 Ulm / Germany
T: +49 (0) 731 392 0