



TPH900

Výkonný a kompaktní

TPH900 od společnosti Airbus Defence and Space je robustní ruční terminál Tetrapol určený pro hlasové a datové komunikace při plnění úkolů kritického významu. Toto zařízení nejnovější generace vyniká snadností obsluhy a spolehlivostí a je speciálně navrženo pro použití v terénu. Radiový terminál TPH900 nabízí všem, kteří komunikují prostřednictvím systému Tetrapol, nejlepší funkční vybavení na trhu.

Pro uživatele zvyklé na předchozí modely P2G nebo TPH700 je přechod na nejnovější terminál naprosto bezproblémový, a to díky nové úvodní obrazovce, na níž se kombinuje možnost rychlého přístupu k jednotlivým funkcím s přehledným zobrazováním důležitých informací. Kompaktní provedení a velké klávesy zajišťují praktičnost při ovládání. Baterie je konstrukčně řešena tak, aby její výměna byla co nejsnazší a nejpohodlnější.

Integrovaná navigace GPS umožňuje zavádět velice užitečné lokalizační aplikace. V případě tísňového volání může terminál automaticky odeslat údaje o své poloze a totéž může udělat i koncový uživatel stisknutím příslušného taktického tlačítka. Bezpečnost uživatelů zvyšuje i nejmoderněji pojatá výstražná funkce známá pod označením „mrtvý muž“. Pokud se terminál přestane po určitou dobu pohybovat, případně zůstane po příliš dlouhou dobu ve vodorovné poloze, spustí se alarm. Jestliže uživatel nezareaguje, terminál automaticky aktivuje tísňové volání i s možností odeslat po síti Tetrapol souřadnice GPS odpovídající jeho aktuální poloze.

Integrovaná technologie Bluetooth 2.1 umožňuje řízený přístup k široké škále standardního příslušenství a uživatelé se tak při plnění speciálních úkolů obejdou bez nejrůznějších kabelů. Další výhody přináší vibrační vyzvánění, díky němuž mohou být koncoví uživatelé diskrétně upozorňováni na příchozí hovory nebo zprávy, a v kombinaci s vyzváněcím tónem pak hovor nebo zprávu nezmeškají ani v mimořádně hlučném prostředí.

Tyto nejmodernější funkce a vlastnosti spolu s vysokou výkonností a odolností proti dešti, prachu a nárazu povyšují ruční terminál TPH900 na spolehlivý komunikační prostředek pro plnění těch nejnáročnějších služebních úkolů.

Ruční terminál TPH900 Tetrapol

Kmitočtová pásma

- 380-430 MHz s kanálovou roztečí 10 nebo 12,5 kHz
- Možnost half-channel offsetu

Specifikace

- Hmotnost: 335 g s baterií
- Rozměry: 133 x 58 x 39 mm

Displej

- Barevný grafický displej s vysokým rozlišením: 240 x 320 pixelů

Klávesnice / ovládací prvky

- Navigátor s 5 oddělenými tlačítky
- Otočný volič k ovládní hlasitosti a/nebo volbě kanálů
- Postranní tlačítka k nastavení hlasitosti
- Tlačítko rychlého přístupu k menu
- Tlačítko „Ukol“
- Alfnumerická klávesnice
- Tlačítko nahlas/potichu (přepínání ze standardního na privátní poslech)
- Vypínač, hovorové tlačítko, červené tlačítko tísňového volání

Lokalizace

- Integrovaná navigace GPS
- Dvoupásmová anténa PMR/GPS
- Konektor k připojení externí antény zajišťující optimální citlivost při použití ve vozidlech
- Periodické odesílání geolokizačních údajů (protokol AIRBUS DS)
- Tísňové volání s lokalizací volajícího – v závislosti na systémové verzi sítě
- Geolokalizace v převaděčovém režimu (IDR)

Bluetooth®

- Integrovaná technologie Bluetooth® 2.1, třída 2
- 2 souběžně fungující příslušenství Bluetooth® (1 pro hlasové a 1 pro datové přenosy)
- Správa profilů Bluetooth®:
 - náhlavní souprava
 - hands-free
 - počítač, neklasifikovaný (data)

Mrtvý muž

- Detekce nepřítomnosti pohybu a/nebo ztráty vzpřímené polohy
- Lokální výstraha akustická a vibrační
- Automatické odeslání tísňového volání v případě nulové reakce na výstrahu
- Konfigurovatelný časovač

Vibrační výstražné vyzvánění

- Aktivace vibrační výstrahy přes konfigurovatelné uživatelské profily

Akustická zpětná vazba

- Akustická signalizace polohy otočného voliče v režimu volba kanálů

Konektory

- Postranní konektory k připojení audio příslušenství
- Konektor na spodní hraně sloužící k připojení nabíječe, programování a vozidlové konfiguraci
- Anténní konektor SMA

Baterie

- Provozní doba: až 13 hod. (60/35/5) bez BT a bez GPS
- Kapacita baterie 4000 mAh
- Doba nabíjení: 4 hod. 30 minut, dobití na 80 % za 2 hod. 30 min.
- Teplota při nabíjení v rozmezí 0 °C až 45 °C

Podporované konfigurace

- Chodec:
 - audio příslušenství připojeno přes postranní konektor
 - podpora dálkového ovládní hlasitosti
- Chodec bezdrátově:
 - Komerčně dostupné sluchátko Bluetooth®, hovorové tlačítko na terminálu, případně na kabelem připojeném příslušenství
 - Kompatibilní se sluchátkem Bluetooth® AIRBUS DS osazeným hovorovým tlačítkem
- Nabíjení: stolní nebo cestovní nabíječ připojený přes spodní konektor
- Vozidlová konfigurace:
 - Terminál připojený k vozidlovému držáku TPH900 a vozidlovému spojovacímu modulu
 - Kompatibilní s 10W zesilovačem (BIV-Smart)
- Programování: připojení k programovací stanici terminálů (TPS) přes USB port.
- Datové přenosy: připojení k datovému terminálu přes Bluetooth®, nebo přes micro-USB ve vozidlovém držáku

Bezpečnost

- Zabudovaný šifrovací komponent (ASIC)
- Vzájemné ověřování totožnosti
- Šifrování typu konec-konec u hlasových i datových přenosů
- Distribuce klíčů radiovou cestou
- Dálkové zablokování (paralyzování)
- Speciální zákaznické šifrování (varianta)

Typy volání

- Individuální hovory
- Konferenční hovory
- Volání přes ústřednu/do tlf. sítě
- Přesměrování hovorů
- Předání hovorů
- Identifikace volajícího

Skupinová komunikace

- Otevřené kanály, hovorové skupiny
- Konvenční i trunkovaný režim
- Dispečerské volání
- Tísňové volání
- Slučování skupin
- Skenování
- Identifikace volajícího

Přímý a převaděčový režim

- Rozšířené pokrytí v přímém režimu v pásmu 380 – 430 MHz
- Tísňové volání
- Identifikace volajícího

Zprávy

- Textové zprávy a výměna dat TETRAPOL
- Statusy
- Geolokalizační statusy

Specifikace RF

- Maximální výstupní výkon vysílače (PAS): 2 W
- Statická / dynamická citlivost (PAS) lepší než –119 dBm / –111 dBm
- Radiové rozhraní TETRAPOL Specification Radio PAS TETRAPOL 0001-2 V 3.0.0
- Zkoušky radiového přízpůsobení PAS TETRAPOL 0001-8 V 1.0.2

Specifikace odolnosti

- Odolnost proti vodě a prachu dle klasifikace IP65
- Nárazy, pád (ze 2 m) a vibrace dle ETSI EN 300 019-2-7 třída 5M2
- Odolnost proti vlhkosti dle ETSI EN 300 019-2-7 třída 7.3, až 95%
- Odolnost proti slané mlze dle ETSI EN 60068-2-52

Standardy

- Radiostanice TPH900 odpovídá následujícím normám pro radiová zařízení pracující při teplotách -20°C až 55°C:
 - Radiové standardy ETSI EN 300 113-1 a -2
 - Radiové standardy ETSI EN 300 328-1 a -2 pro zařízení Bluetooth®
 - Normy ETSI pro elektromagnetickou kompatibilitu EN 301 489-5 a -1
 - Standard ETSI EMC č. EN 301 489-17 platný pro zařízení Bluetooth®
 - Standard upravující problematiku elektrické bezpečnosti EN 60950-1: 2006
 - Působení vysokofrekvenčních polí: radiostanice splňuje limity pro působení na pracovníky vymezené v direktivě 2013/35/UE (10W/kg).
 - Označení CE v souladu s požadavky direktivy 2014/53/EU (R&TTE), 2004/104/CE (Automobily) a 2011/65/EU (RoHS)
- Zařízení odpovídá REACH, WEEE

PRO DALŠÍ INFORMACE PROSÍM KONTAKTUJTE

Pramacom Prague spol. s r.o.

Sídlo firmy: Na Pískách 36/1667 / 160 00 Praha 6-Dejvice / pramacom@pramacom.cz / www.pramacom.cz /

Doručovací adresa: Tlumačovská 30 / 155 00 Praha 13 – Stodůlky / Tel.: +420 226 238 200 / Fax: +420 233 313 101

Airbus Defence and Space / Hiomotie 32 / 00380 Helsinki - Finsko / Tel.: +358 10 4080 000 / e-mail: scs@cassidian.com

Airbus Defence and Space / MetaPole / 1, boulevard Jean Moulin / CS 40001 / 78996 Elancourt Cedex - Francie / T: +33 (0)1 61 38 50 00