



Caltta

SISTEMUL DMR





Caltta, o filială a ZTE, gigantul din domeniul telecomunicațiilor și tehnologiei informației, a fost înființată în 1985. Departamentul care se ocupă de sistemele radio bidirecționale, lansat în 2003, are în prezent peste 700 de angajați, deține peste 300 de brevete și dezvoltă în permanență o gamă largă de soluții de comunicații radio.

Compania oferă soluții complete pentru o gamă largă de echipamente industriale.

- ▶ Transmițătoare și sisteme de repetoare brevetate cu diverse funcții
- ▶ Software patentat pentru sistemele de emisie-recepție DMR (de ex., dispecerat)
- ▶ Mulți ani de experiență în domeniul ingineriei susținută de ZTE
- ▶ Teste operaționale care îndeplinesc cele mai stricte cerințe ale mediului industrial

Caltta are un portofoliu diversificat de soluții de comunicații cu produse bazate pe tehnologii SDR și NFV pentru a satisface orice nevoie a clienților. Sistemele lor de emisie-recepție VHF/UHF și bazate pe internet se caracterizează, de asemenea, prin inovație și fiabilitate ridicată. Sistemele radio furnizate de Caltta au aproape 3 milioane de utilizatori în 50 de țări din întreaga lume.

Sistemul DMR (Digital Mobile Radio) al Caltta se bazează pe tehnologia ETSI, recunoscută la nivel mondial, care este cel mai utilizat standard de acest tip de către utilizatorii profesioniști.

Avantajele sistemului de emisie-recepție digitală DMR Caltta:

- ▶ **COMPETENȚĂ:** comunicare sigură pe teritorii mari
- ▶ **RAPORT PREȚ/CALITATE:** unul dintre cele mai competitive sisteme radio bidirecționale complexe de pe piață
- ▶ **APLICAȚII:** integrarea cu sistemul de dispecerizare Caltta, cu interfața de gestionare și cu diverse funcții
- ▶ **SUPPORT:** studiu de amplasament, asistență completă în timpul procedurii de acordare a licențelor de frecvență, instalarea sistemului, centru de servicii și servicii pentru clienți în Ungaria, gestionate de Anico Kft.
- ▶ **TRAINING:** personal după instalarea sistemului
- ▶ **PROGRAM DEMO:** stațiile pot fi testate gratuit înainte de a le cumpăra

Sistemul Caltta DMR este format din transmițătoare, repetori și consola de dispecerat. Cu o acoperire geografică extinsă, două sloturi de timp și compatibilitate analogică-digitală, sistemul suportă servicii bogate de voce și date care răspund tuturor necesităților specifice ale clienților.



Caltta PH600L

RADIO DIGITAL PORTABIL DMR

Robust și simplu.
Pentru utilizatorul de zi cu zi,
care trebuie să rămână conectat

▶ DMR DIGITAL, COMPATIBIL CU NIVELUL II ȘI ANALOGIC

▶ DESIGN FĂRĂ AFIȘAJ

▶ SUNET PUTERNIC ȘI CLAR

▶ BATERIE DE MARE CAPACITATE DE 2600 mAH

▶ 2 SLOTURI DMO

▶ FUNCȚIE MANDOWN

▶ REZISTENȚĂ IP68



Caltta PH600L

STAȚIE DMR PORTABILĂ

Sprijină sistemul DMR Tier2

DMR Tier II se referă la echipamentele radio care pot fi programate oriunde în gama de frecvențe DMR (digitale), dar care, în general, funcționează în benzile VHF și/sau UHF. Echipamentele DMR Tier II trebuie să fie licențiate de către autoritatea de acordare a licențelor de frecvență din țara în care sunt utilizate pentru a evita problemele de rază de acțiune și interferențele cu alți utilizatori. Echipamentele DMR Tier II, inclusiv emițătoarele-receptoare Caltta, pot utiliza repetori conectați pentru a extinde raza de acțiune a sistemului, permițând implementarea unei infrastructuri radio care să îndeplinească orice cerință geografică.

Suportă 2 sloturi în DMO și roaming

PH600 poate suporta 2 sloturi în modul DMO care dublează capacitatea de comunicare prin crearea a două canale de voce pe o singură frecvență.

Sunet puternic și clar

Datorită designului audio atent optimizat, combinat cu codificatorul audio excelent, acesta oferă un sunet puternic și clar.

Baterie de mare capacitate

With the 2600mAh battery and optimized power consumption in DMR mode, battery life is long enough for professional communication.

Funcție de urgență Mandown

Atunci când funcția de urgență Mandown este activată, comutatorul de înclinare din radio trimite automat un semnal de alarmă atunci când radioul este înclinat pe o parte mai mult de o perioadă de timp prestabilă, care poate fi configurată la livrarea radioului.

Siguranță mai mare

Standardul DMR oferă o mai mare siguranță și fiabilitate pentru voce și date decât standardul analogic.

Calitate fiabilă

Stațiile de emisie-recepție îndeplinesc standardul IP68 pentru rezistență a praf și apă, ceea ce le face potrivite pentru lucrul în aer liber. Șocurile, vibrațiile, radiația solară și alți indici îndeplinesc standardul Mil-STD-810 G. Se califică pentru toate tipurile de medii de lucru dificile.

SPECIFICAȚII:

Protocol digital:	ETSI TS 102 361-1,-2,-3
Frecvență:	UHF1: 400-470MHz, VHF: 136~174MHz
Capacitatea canalelor:	32
Capacitate zonă:	2
Spațiere între canale:	12,5kHz/20KHz/25KHz
Stabilitatea frecvenței:	±0,5ppm
Tensiune de funcționare:	7,4V
Capacitatea bateriei:	2600mAh
Durata de viață a bateriei:	Analogic: 18 ore, Digital: 22 ore (5:5:90)
Dimensiuni (H x L x P):	100x54,5x37,5 mm (fără antenă)
Greutate Aproximativ:	cca.270g (cu antenă și baterie)
Vocoder:	AMBE++
Man down:	DA
Suport pentru vibrații:	DA
Protecție IP:	IP68
Criptare:	Suportă Criptare SW și HW (opțional)



Caltta PR900

REPETOR DIGITAL DMR

Subțire și compact.
Performanță și eficiență superioare.
Ușor de configurat și folosit.

▶ DESIGN COMPACT 1U

▶ DETECȚIE AUTOMATĂ DIGITALĂ-ANALOGICĂ INTELIGENTĂ

▶ PANOUL DE CONTROL CU ECRAN LCD DE 2,0" ȘI BUTOANE DE FUNCȚII MULTIPLE

▶ CONEXIUNE IP, SOLUȚII MULTIPLE DE REȚEA PENTRU DIVERSE SCENARII

▶ SECURITATE ȘI FIABILITATE MAI MARE

▶ CONECTIVITATE DISPERCAT: SUPOARTĂ PROTOCOLUL AIS PENTRU A INTERLUCRA CU CELE ALE FURNIZORILOR TERȚI DISPATCHER

▶ FACILITATE DE EXTINDERE A ACCESORIILOR



Caltta PR900

REPETOR DIGITAL DMR

Voce digitală cu o calitate audio mai bună

Procesarea digitală a vocii reduce impactul zgomotului din mediul înconjurător asupra calității vocii, permițând utilizatorilor să efectueze apeluri mai clare și poate fi utilizată pentru scenarii de lucru complicate, cu schimbări constante.

Eficiență ridicată a spectrului și a puterii

Cu tehnologiile TDMA cu două sloturi DMR, PR900 permite ca o singură purtătoare cu o lățime de bandă de 12,5 kHz să susțină două apeluri independente, fiecare slot de timp ocupând o lățime de bandă de 6,25 kHz, ceea ce reduce timpul de transmisie la jumătate și economisește consumul de energie al bateriei cu 40%, prelungind în mod eficient timpul de așteptare al radiourilor DMR.

Securitate și fiabilitate ridicate

Algoritmul de criptare profesionist, precum și mecanismele de protecție a serviciilor, cum ar fi autentificarea și asomarea de la distanță, contribuie la asigurarea în cea mai mare măsură a securității datelor și a fiabilității sistemului DMR și a siguranței vieții utilizatorului final.

Produsele DMR standard adoptă interconectarea

Caltta este membră a Asociației DMR, iar repetorul nostru PR900 este pe deplin conform cu standardul DMR, care se poate interconecta cu orice alt sistem DMR și cu radiourile care respectă standardul DMR.

Proiectare compatibilă analogică

Mecanismul inteligent de detectare automată digital-analogic asigură că radiourile analogice vechi pot fi utilizate în continuare sub PR900, pentru a garanta în cea mai mare măsură investiția clientului.

CARACTERISTICI

Analog:

Repetare

CTCSS/CDCSS

TOT Cronometru de expirare

Preaccentuare:

În modul analogic, funcția de preaccentuare și defazare poate fi activată. Atunci când este activată, canalul analogic suportă preaccentuarea pe emițător și defazarea pe receptor pentru a îmbunătăți claritatea audio.

Funcții digitale:

Mod repetiție

TOT: Temporizator de expirare a timpului

Protocol AIS:

Acest protocol universal permite controlul total al repetorului de către dezvoltatori apk din partea a treia prin intermediul conectorului din spatele repetorului. De exemplu, unii producători de dispecerate își adaptează software-ul pentru PR900 folosind AIS.

Gestionarea accesului

IP multi-site:

Puteți conecta mai multe repeatoare din locații diferite într-un singur sistem prin IP.

Funcție Simulcast:

(Nivelul II) Sistemul Simulcast este utilizat în principal în scenarii de aplicații în care utilizatorii sunt distribuiți pe scară largă și sunt necesare mai multe repetori pentru a forma acoperirea rețelei, dar numărul de frecvențe disponibile pentru clienți este limitat. Sistemul cuprinde mai multe repetori interconectați prin IP, dar toți repetorii din sistem funcționează la aceeași frecvență de emisie și de recepție, economisind astfel resursele spectrului de frecvențe și asigurând în același timp o acoperire largă.

Legătură activă:

Acoperire largă cu legătură fără fir. Soluție de acoperire largă bazată pe o legătură wireless back-to-back. Potrivită pentru conectarea mai multor instalații fixe separate în zone muntoase, păduri și râuri, unde nu există o legătură IP. Radiourile pot călători și comunica fără probleme între locații.

Specificații tehnice

General	
Protocol digital:	ETSI TS 102 361-1,-2,-3
Frecvență:	UHF1: 400-470MHz, VHF: 136-174MHz
Capacitatea canalelor:	1024
Spațierea canalelor:	12.5KHz/25KHz
Ciclul maxim de funcționare:	100%.
Tensiune de operare:	AC100 - 240 V @ 50 / 60 Hz DC13.6 V ±15%.
Baterie de rezervă:	Suport
Dimensiuni (L x H x P):	436 mm x 44,5 mm x 366,4 mm
Greutate:	8,5 Kg
Stabilitatea frecvenței:	+/- 0,5 ppm
Ecran:	2.0" TFT LCD, 320 x 240
Receptor	
Sensibilitate analogică:	0.22 μV (12 dB SINAD)
Sensibilitate digitală:	0.22 μV (5% BER)
Intermodulație:	75 dB (TIA603D), 70 dB (ETSI)
Selectivitate canal adiacent:	65dB@12.5 KHz/70dB@25 KHz (TIA-603D); 65dB@12.5 KHz/70dB@25 KHz (ETSI)
Rejecția răspunsului la semnalele bruște:	80 dB (TIA603D); 80 dB (ETSI)
Blocare sau desensibilizare:	90 dB (TIA603D); 90 dB (ETSI)
Zgomot și zgomot FM:	-40 dB@12.5KHz / -45 dB@25KHz
Distorsiune audio:	≤ 3% (tipic)
Răspunsul audio:	+ 1dB ~ - 3 dB
Emisiune de conducție de noxe:	- 57 dBm
Emițător	
Putere de ieșire redusă:	1W
Putere maximă de ieșire:	50W
Modulație FM: 12.5KHz:	25KHz: 16K0F3E
Modulație digitală 4FSK:	12.5KHz Date: 7K60FXD; 12.5KHz Voce și date: 07K60FXE
Emisiune de conducție/radiație de noxe:	-36dBm @≤1 GHz , -30dBm@>1 GHz
Abatere maximă:	+2,5KHz @12,5KHz / +5,0KHz @25KHz
Puterea canalului adiacent:	-60dB@12.5KHz , -70dB@25KHz
Hum și zgomot FM:	-40dB@12.5KHz , -45dB@25KHz
Mediu	
Temperatura de funcționare:	-30 °C ~ + 60 °C
Temperatura de depozitare:	-40 °C ~ + 85 °C

Mod repetitor cu o singură frecvență:

Repetorul primește audio pe slotul 1 al unei frecvențe și îl transmite pe aceeași frecvență, dar pe slotul 2. Astfel, utilizatorii pot vorbi direct în modul DMO dacă distanța este mică și prin intermediul unui repetor dacă distanța este mare. Se utilizează doar o singură frecvență.

Sistem convențional îmbunătățit (ECS):

Acoperire rentabilă cu alocare dinamică a canalelor. Până la 8 repetori stivuiți ca un singur site cu 16 canale ca un singur site, până la 32 de site-uri pot fi suportate prin intermediul legăturii IP. Nu este necesar un controler de rețea, potrivit pentru trafic ridicat cu mai multe instalații. Echilibrarea sarcinii pentru a evita congestia traficului sau defectarea unui singur repetor.

Altele

Parolă de scriere și citire

Putere RF 1-50W

Gestionarea repetorului prin IP

Actualizare prin IP

Afișaj LCD cu informații de stare și de alarmă

Notificare de primire a alertelor prin e-mail

Software de monitorizare/management la distanță pentru acces de la distanță la repetori prin internet



The logo features a stylized white '@' symbol inside a circle, followed by the word 'anico' in a bold, italicized, lowercase sans-serif font.

@anico

Anico Hamshop
H-4400 Nyíregyháza, Debreceni út 127.
H-1107 Budapest, Ceglédi út 1-3.

Tel: +36 70 381 5400
Email: mail@anico.hu
Web: www.anico-hamshop.eu