



**SERVICIUL DE TELECOMUNICAȚII SPECIALE**

**DIRECȚIA RADIOCOMUNICAȚII**

# **CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

pentru

**TERMINAL MOBIL TIP  
MOTOROLA CM5000  
MODEL M31PCN6TZAN,  
SW R01012009, TEA2**



**CERTIFICAT NR. 15 / 30.06.2009**

**FIȘA TEHNICĂ  
PENTRU  
TERMINALUL MOTOROLA CM5000****1.REZULTATELE TESTELOR:**

<b>SERVICII ALE INFRASTRUCTURII MOTOROLA DIMETRA R6.1 I.P.</b>	<b>TERMINAL TIP CM5000</b>
➤ <b>ÎNREGISTRARE ÎN REȚEA</b>	
Înscriere în rețea cu afiliere de grup	PO
Dezinscriere în sistem și deafiliere de grup	PO
➤ <b>SERVICII VOCALE</b>	
Servicii vocale de grup	
Apel de grup TMO	PO
Recepție apel de grup de anuntare tip patch de la consola	PO
Recepție apel de grup de anuntare tip multi-select de la consola	PO
Apel de grup în regim amplasament izolat	PO
Scanare de grup TMO	PO
Apel în regim DMO	PO
Semnalizare de urgență	PO
Apel de urgență	PO
Servicii vocale individuale	
Apel individual semiduplex	PO
Apel individual full duplex	PO
Handover în timpul apelului individual	PO
Ascultare ambientală	PO
Apel telefonic terminal-centrala PABX	PO
Apel telefonic centrala PABX-terminal	PO
➤ <b>SERVICII DE DATE</b>	
Mesaje tip stare	PO
Mesaje tip SDS	PO
Mesaje tip SDS pe canal de trafic	PO
Serviciu de pachete de date, transfer de fișiere, prioritate voce	PO
Serviciu de pachete de date multislot	PO
➤ <b>SERVICIU ADMINISTRARE TERMINAL</b>	
Dezactivare de la distanță	PO
Activare de la distanță	PO
Alocare dinamică a grupurilor de la distanță (DGNA)	PO
➤ <b>SERVICII DE SECURITATE</b>	
Criptare interfață radio (AIE)	PO
Funcționare în clasa de securitate 1 (CLAR)	PO
Funcționare în clasa de securitate 2 (SCK)	PO
Funcționare în clasa de securitate 3 (DCK)	PO
Autentificare în rețea	PO
Autentificare fără criptare	PO
Criptare E2E	TN / C1
➤ <b>SERVICII SUPLIMENTARE</b>	
Browser WAP	N/A T / C2
AVL cu controller GPS intern	PO
Apel multigrup	PO
Funcție repeter DMO	PO
Funcție gateway DMO / TMO	PO
Funcționare în regim repeter DMO	PO
Funcționare în regim gateway DMO / TMO	PO

**Legendă pentru valorile atribuite testelor:**

TN	Test neefectuat
PO	Test pozitiv
NE	Test negativ (eșuat)
N/A T	Test neaplicabil pentru terminal
NEC	Test neconcludent
N/A I	Test neaplicabil pentru infrastructura
/C	Comentarii

**2.COMENTARII:**

**C1**– Test neaplicabil, terminalul nu are opțiunea respectivă.

**C2**– Test neefectuat, terminalul nu are opțiunea E2E activă.

**3.TESTE DE LABORATOR**

Testele de laborator s-au efectuat cu ajutorul unui set de testare radio TETRA tip IFR 2968 configurat pentru a testa și măsura următorii parametri:

➤ DESCRIERE TEST	REZULTATUL TESTELOR
Înregistrarea terminalului în rețea	PO
Testarea calității semnalului vocal	PO
Testarea nivelului de putere	PO
Testarea frecvenței de emisie	PO
Profilul puterii de emisie	PO
Testarea modulațiilor la emisie	PO
Eroarea de întârziere	PO
Eroarea vectorială a simbolurilor	PO
Valuarea reziduală a purtătoarei	PO



#### 4. CONCLUZII

Terminalul mobil tip MOTOROLA CM5000 a fost testat prin verificarea serviciilor de voce, date și securitate disponibile pe infrastructura Motorola Dimetra IP 6.1.

Testele au fost conforme cu procedura de lucru publicată pe [www.sts.ro](http://www.sts.ro).

Echipamentul satisface normele prevăzute de Directiva 1999/5/EC și îndeplinește cerințele impuse de standardele și specificațiile menționate în **Declarația de Conformitate** pentru seria **Terminal CM5000** din noiembrie 2007:

- **EN 303 035-1 v.1.2.1** Parametri radio TETRA
- **EN 301 489-18 v.1.3.1** Condiții specifice (EMC) pentru echipamente Tetra
- **EN 60950-1:2001&A11:2004** Securitatea echipamentelor de tehnologia informațiilor