

Lot. 1 Terminale radio Portabile TETRA

Specificații tehnice Terminale Portabile		
Specificații de radio frecvență	Bandă de frecvență	Valori solicitate
	Ecart	Minim 380-400 MHz
	Ecart Tx-Rx	25 KHz
	Lărgime de bandă TMO	10 KHz
	Lărgime de bandă DMO	50 MHz
	Putere de emisie RF	50 MHz
	Controlul puterii RF	Min. 1.8W, cu posibilitate de upgrade la 2.7W prin licențiere suplimentara
	Clasa receptorului	Automat
	Sensibilitatea static a receptorului (valori tipice)	A și B
	Sensibilitate dinamică a receptorului (valori tipice)	Min. -116 dBm
Servicii de voce:		
Apel de grup Apel individual Apel telefonic	Grupuri TMO	Min. 200
	Grupuri DMO	Min. 100
	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Da
	Posibilitatea de mapare TMO/ DMO	Da
	Grup ascuns	Da
	Compatibilitate gateway și repeto DMO	Da
	Funcționalitate Repetor DMO activă	Da
	ATG	Da
	Apel de urgență inteligent TMO/ DMO cu opțiune de hotmic în TMO	Da
	DGNA	Min.50 grupuri
	Funcționare în Local Site Trunking	Da
	Liste de scanare	Minim 20 liste a câte 20 de grupuri
	Identificare apelant	Da
	DMO și TMO	Da
	Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Posibilitate de ascultare a apelului în difuzor	Da
	Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN
	Mod de apel flexibil	Din listă
		Apel număr scurt
		Formare directă
		Apelare rapidă și one touch
		Căutare alfabetică

Servicii de securitate suportate	Identificarea ultimului apel primit	Căutare alfabetică
	Formare DTMF peste convorbire	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Air Interface Encryption	Da
	Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu
	Clase de securitate:	Clasa 1: Clar
		Clasa 2: Criptare cu cheie statică (SCK)
		Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună CCK
	Autentificare:	Inițiată de infrastructură
Facilități de siguranță:	Mutuală de la terminal	
	Funcție „radio STUN”	Da
	Autentificarea utilizatorului folosind cod Pin/PUK	Da
	Autentificare la transmisia de date	Da
	Buton dedicat emergency de culoare diferită	Da
	Blocarea tastaturii	Da
	Ascultare ambientală	Da
	Reglarea automată a sensibilității microfonului în modul de urgență „Hot Mic” în TMO	Da
	Difuzor protejat intern cu amplificator	Min. 1 W
	Comutare DMO/ TMO la apel de urgență	Da
Interfață utilizator:	Protecție ecran cu logo	Da
	Ecran color cu posibilitate de rotire a imaginii și mărire a textului afișat:	Da
	Conector de accesorii	Da
	Meniuri prescurtate	Da
	Configurarea tonurilor de apelare	Da
	Tastatură alfanumerică	Da
	Selector de grupuri și buton de volum amplasat pe partea superioară a terminalului	Da
	Mod de lucru tare/discret selectabil	Da
	Sunet tastatură	selectabil ON/OFF
	Tonuri de alertă	selectabil ON/OFF
	Iluminarea ecranului	Selectabil manual/automatic/oprit
	Editare agendă din taste	Da
	Editare listă de scanare din taste	Da
	Agendă	Minim 1000 intrări
	Căutare alfanumerică a grupurilor din tastatură	Da

	Listă de scanare editabilă din tastatură	Da
	Agendă editabilă din tastatură	Da
	Istoric apeluri efectuate/ primite/ pierdute	Da
	Rotirea imaginii de pe ecran cu 180°	Da
	Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da
	Reglare contrast imagine	Da
Servicii de date	Serviciu de mesaje scurte unic sau de grup (SDS)	Da
	Suportă comenzi AT set complet	Da
	Operare SDS sau PD	Da
	Mesaje template	Da
	Serviciu de pachete de date multislot	Da
	Notificare sosire mesaj în timpul convorbirii	Da
	Serviciul WAP activat (Serviciul care permite abonaților accesul direct, de la un terminal TETRA, la surse de informații stocate pe un server, ex. baze de date)	Da
	Listă de mesaje Text	min. 20
Alte facilități	Listă CC și NC	Min. 20
	Apel în mod vibrații	Da
	Capacități de upgrade de software	Da
	Dezactivarea temporară a terminalului	Da
	Blocare tastatură	Da
	„Folder” favorit	Min. 3
	Afișare oră și dată	Da
	Screen saver	Da
	Programare USB sau RS232	Da
	Tip baterie	Baterie cu capacitate extinsă tip Lilon sau LiPolimer
	Performanță baterie: >14 ore (ciclu 5/5/90)	
	Încărcător rețea:	EUROPEAN -AC: 100..240V 50..60Hz
	Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius
Condiții de mediu:	Gama temperaturilor de depozitare:	-40..+60 grade Celsius
	Umiditate	Conform ETSI 300 019
	Etanșare	IP67/IP68
	Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019
Specificații GPS integrat cu licență activă	Recepție simultană	Min. 8 sateliți
	Antena GPS	Integrată în antena radio sau terminal
	Sensibilitate	Min. -152dBm
	Acuratețea determinării poziției (probabilitate minim 50%)	Max. 3m
	Suportă GPS asistat și autonom	Da

	Serviciu (licență) GPS activat	Da
	Protocol: min. ETSI LIP (Format al mesajelor în standard ETSI prin care sunt transmise de la terminalul radio informații de localizare prin intermediul infrastructurii TETRA la un server AVL)	Da
	Posibilitatea dezafectării GPS în cazul operațiunilor speciale	Da
Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:		
	Sistem de prindere stație la curea fără husă	Da
	Antenă	RF de dimensiuni reduse
	Încărcător acumulator (priză EU)	Da
	Baterie de rezervă	Identică cu cea din completul stației
	Ghid de utilizare	Da
Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii		
	Cablu de programare – 5 bucăți	Tip USB
	Software dedicat de programare – 2 buc.	Da
	Cablu de livrare chei – 1 bucată	Da
	Suport de prindere la curea	Da
	Încărcător acumulator (priză EU)	Da
	Controller GPS integrat	Da
	Kit audio handsfree	Da

Lot. 2 Terminale radio Portabile Camuflate (discrete) TETRA

Specificații tehnice Terminale Portabile		
Specificații de radio frecvență	Bandă de frecvență	Valori solicitate
	Ecart	Minim 380-430 MHz
	Ecart Tx-Rx	25 KHz
	Lărgime de bandă TMO	10 KHz
	Lărgime de bandă DMO	50 MHz
	Putere de emisie RF	50 MHz
		Min. 1.8 W , cu posibilitate de upgrade la 2.7W prin licențiere suplimentara
	Controlul puterii RF	Automat
	Clasa receptorului	A și B
	Sensibilitatea static a receptorului (valori tipice)	Min. -116 dBm
	Sensibilitate dinamică a receptorului (valori tipice)	Min. -107 dBm
Servicii de voce:		
	200 de grupuri programabile – în mod de operare trunking (TMO)	Da
	100 de grupuri programabile – în mod de operare direct (DMO)	Da
	10 perechi de grupuri TMO/ DMO selectabile prin intermediul RCU	Da
	Mod de lucru semi-duplex	Da
	Convorbiri de grup, de urgență	Da
	Comenzi de bază, prin intermediul unității de control la distanță (RCU)	Da
	Air Interface Encryption	Da
Servicii de securitate suportate	Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu
	Clase de securitate:	Clasa 1: Clar
		Clasa 2: Criptare cu cheie statică (SCK)
		Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună CCK
	Autentificare:	Inițiată de infrastructură Mutuală de la terminal
Alte facilități	Apel în mod vibrații	Da
	Capacități de upgrade de software	Da
	Dezactivarea temporară a terminalului	Da
	Programare USB sau RS232	Da
	Tip baterie	Baterie cu capacitate extinsă
	Performanță baterie:>20 ore (ciclu 5/5/90)	Da
	Intrare ieșire audio	Da
	Încărcător rețea:	EUROPEAN -AC: 100..240V 50..60Hz

BLUETOOTH și AUDIO	Versiuni Bluetooth suportate	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0
	Securitate Bluetooth	Bluetooth 2.1 Obligatoriu cu Secure Simple Pairing (SSP), prevenirea Sniffing/ Hacking Bluetooth 4.0 Suporta Security Manager (SM) Servicii cu criptare AES
	Bluetooth Audio	Profil Headset, Fast PTT, Accesorii
Condiții de mediu:	Gama temperaturilor de operare:	-20..+55 grade Celsius
	Gama temperaturilor de depozitare:	-30..+85 grade Celsius
	Umiditate	Conform ETSI 300 019
	Etanșare	IP67
	Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019
Specificații GPS integrat cu licență activă	Recepție simultană	Min. 12 sateliți
	Antena GPS	Integrată în antena radio sau terminal
	Sensibilitate	Min. -160dBm
	Acuratețea determinării poziției (probabilitate minim 50%)	Max. 5m
	Suportă GPS asistat și autonom	Da
	Posibilitatea dezafectării GPS în cazul operațiunilor speciale	Da
	Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:	
	Sistem de prindere stație la curea	Da
Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii	Antenă	RF de dimensiuni reduse
	Ghid de utilizare	Da
	Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii	
	Cablu de programare – 2 bucăți	Tip USB
	Software dedicat de programare – 2 buc.	Da
	Cablu de livrare chei – 1 bucată	Da
	Manual de utilizare în limba română	Da
	Suport de prindere la curea	Da
	Încărcător acumulator (priză EU)	Da
	Controller GPS integrat	Da
Accesorii audio	Kit audio handsfree cu tub transparent	Compatibile cu terminalele livrate
	Kit de supraveghere discret Cască Complet Discretă și fără fir	Compatibile cu terminalele livrate
Garanție	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație	

Lot. 3 Terminale radio Mobile TETRA

Specificații tehnice Terminale Mobile		
Specificații de radio frecvență	Bandă de frecvență	Valori solicitate
	Ecart	Minim 380-400 MHz
	Ecart Tx-Rx	25 KHz
	Lărgime de bandă TMO	10 KHz
	Lărgime de bandă DMO	50 MHz
	Putere de emisie RF	50 MHz
	Controlul puterii RF	10 W, reglabilă
	Clasa receptorului	Minim 6 trepte de putere
	Sensibilitatea static a receptorului	A și B
	Sensibilitate dinamică a receptorului	Min. -114 dBm
	Acuratețea nivelului de putere RF	Min. -105 dBm
Servicii de voce:		
Apel de grup	Grupuri TMO	2dB
	Grupuri DMO	Min. 200
	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Min. 100
	Apel de grup utilizând Gateway DMO	Da
	Posibilitatea de mapare TMO/ DMO	Da
	Grup ascuns	Da
	Compatibilitate gateway și repetor DMO	Da
	ATG	Da
	Apel de urgență inteligent TMO/ DMO cu opțiune de hotmic în TMO	Da
	DGNA	Min. 50 grupuri
	Funcționare în Local Site Trunking	Da
	Liste de scanare	Minim 20 liste a câte 20 de grupuri
	Identificare apelant	Da
	DMO și TMO (full duplex și semiduplex)	Da
Apel individual	Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN
Apel telefonic	Mod de apel flexibil	Din listă
		Apel număr scurt
		Formare directă
		Apelare rapidă și one touch
		Căutare alfabetică
	Identificarea ultimului apel primit	Da
	Formare DTMF peste convorbire	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Air Interface Encryption	Da
Servicii de securitate suportate	Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu
	Clase de securitate:	Clasa 1: Clar

		Clasa 2: Criptare cu cheie statică (SCK)
		Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună CCK
	Autentificare:	Inițiată de infrastructură
	Funcție „radio STUN”	Mutuală de la terminal
	Autentificarea utilizatorului folosind cod Pin/PUK	Da
Facilități de siguranță:	Autentificare la transmisia de date	Da
	Buton dedicat emergency de culoare diferită	Da
	Blocarea tastaturii	Da
	Ascultare ambientală	Da
	Difuzor protejat intern cu amplificator	Min. 1 W
	Comutare DMO/ TMO la apel de urgență	Da
	Protecție ecran cu logo	Da
Interfață utilizator:	Ecran color	Da
	Meniuri prescurtate	Da
	Configurarea tonurilor de notificare	Da
	Tastatură alfanumerică	Da
	Sunet tastatură	selectabil ON/OFF
	Tonuri de alertă	selectabil ON/OFF
	Iluminarea ecranului	Selectabil manual/automatic/oprit
	Editare agendă din taste	Da
	Editare listă de scanare din taste	Da
	Agendă	1000 contacte - până la 6 numere pe intrare - maxim 2000 de intrări
	Căutare alfanumerică a grupurilor din tastatură	Da
	Listă de scanare editabilă din tastatură	Da
	Agendă editabilă din tastatură	Da
	Istoric apeluri efectuate/ primite/ pierdute	Da
	Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da
	Reglare contrast imagine	Da
Servicii de date	Serviciu de mesaje scurte unic sau de grup (SDS)	Da
	Suportă comenzi AT set complet	Da
	Operare SDS sau PD	Da
	Mesaje template	Da
	Serviciu de pachete de date multislott și WAP cu licențe active	Da
	Notificare sosire mesaj în timpul convorbirii	Da
	Interfață periferică (PEI) RS-232 sau USB pentru dispozitive de mesaje scurte	Da

	și pentru pachete de date	
	Listă de mesaje Text predefinite	min. 20
	Listă CC și NC	Min. 20
Alte facilități	Capacități de upgrade de software	Da
	Dezactivarea temporară a terminalului	Da
	Blocare tastatură	Da
	„Folder” favorit	Min. 3
	Afișare oră și dată	Da
	Screen saver	Da
	Programare USB sau RS232	Da
Servicii Gateway cu licență activă	Apel voce de grup din DMO în TMO	Da
	Apel voce de grup din TMO în DMO	Da
	Apel voce de urgență din DMO în TMO	Da
	Apel voce de urgență din TMO în DMO	Da
	Transmitere de semnal de prezență al gateway-ului (Gateway Presence Signal)	Da
	Apel prioritar (Call Pre-emption) în ambele direcții	Da
	Mesaje SDs din DMO în TMO (inclusiv GPS) sau din TMO în DMO	Da
	Routare a SDS configurabilă către consolă sau PEI	Da
Servicii Repetor cu licență activă	Repetă semnalele DMO voce și ton pe grupurile selectate	Da
	Repetă mesaje SDS și de status pe grupurile selectate	Da
	Transmitere de semnal de prezență al repetorului (Repeater Presence Signal)	Da
	Apeluri prioritare	Da
	Apeluri de urgență	Da
	Monitorizarea și participarea în apeluri în timp ce se află în modul Repetor	Da
	Niveluri de putere a receptorului configurabile	Da
Caracteristici fizice	Terminalele vor fi în configurație „remote”	Panou de comandă + unitate radio
	Alimentare electrică	12 Vcc
Condiții de mediu:	Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius
	Gama temperaturilor de depozitare:	-40..+60 grade Celsius
	Umiditate	Conform ETSI 300 019
	Etanșare	IP54
	Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019-1-5 CLASS 5M3
Specificații GPS integrat	Recepție simultană	Min. 8 sateliți
	Antena GPS	Integrată în antena radio
	Sensibilitate	Min. -159 dBm
	Acuratețea determinării poziției	5 metri (probabilitate 50%) 10 metri (probabilitate 95%)
	Suportă GPS asistat și autonom	Da
	Serviciu (licență) GPS activat	Da
	Protocol ETSI LIP	Da

	Autentificare la dispecerul GPS	Da
	Suport- Triggeri complet programabili referitori la poziție	- La cerere
		- Delta distanță
		- Apel de urgență
		- Delta timp
		- Pornire oprire stație
		- Activare/ Dezactivare emisie
		- Baterie descărcată
	Programare parametri GPS distant	
Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:		
	Cablu de interconectare panou de comandă cu unitatea radio	Lungime minim 7m
	Suport panou de comandă și unitate radio	Da
	Cablu de alimentare cu siguranță	Lungime minim 5m
	Microfon cu suport de fixare	Da
	Difuzor cu sistem de fixare	Putere minim 5W
	Antena auto omnidirecțională RF	Bandă minim 380...400 MHz, VSWR< 1,5 în banda de interes, impedanță 50 ohmi, prevăzută cu kit de instalare (fixare, cablu RF, conectori, etc.)
	Antena GPS	Banda 1,5...1,6 GHz, prevăzută cu kit de instalare (fixare, cablu RF, conectori, etc.). (Sunt acceptate inclusiv soluțiile cu antenă GPS integrată pe același suport cu antena UHF)
	Ghid de utilizare	Limba Română
Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii		
	Cablu de programare – 3 bucăți	Tip USB sau serial
	Cablu de livrare chei – 1 bucată	Da
	Software dedicat de programare – 1 bucată	Da
Garanție	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație	

Lot. 4 Terminale radio Fixe TETRA

Specificații tehnice Terminale Fixe		
Specificații de radio frecvență	Bandă de frecvență	Valori solicitate
	Ecart	Minim 380-400 MHz
	Ecart Tx-Rx	25 KHz
	Lărgime de bandă TMO	10 KHz
	Lărgime de bandă DMO	50 MHz
	Putere de emisie RF	50 MHz
	Clasa receptorului	10 W, reglabilă
	Sensibilitatea static a receptorului	A și B
	Sensibilitate dinamică a receptorului	Min. -114 dBm
	Acuratețea nivelului de putere RF	Min. -105 dBm
Servicii de voce suportate:		
Apel de grup	Grupuri TMO	2dB
	Grupuri DMO	Min. 200
	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Min. 100
	Apel de grup utilizând Gateway DMO	Da
	Posibilitatea de mapare TMO/ DMO	Da
	Grup ascuns	Da
	Compatibilitate gateway și repetor DMO	Da
	ATG	Da
	Apel de urgență inteligent TMO/ DMO cu opțiune de hotmic în TMO	Da
	DGNA	Min.50 grupuri
	Funcționare în Local Site Trunking	Da
	Liste de scanare	Minim 20 liste a câte 20 de grupuri
	Identificare apelant	Da
	DMO și TMO (full duplex și semiduplex)	Da
Apel individual	Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN
Apel telefonic	Mod de apel flexibil	Din listă
		Apel număr scurt
		Formare directă
		Apelare rapidă și one touch
		Căutare alfabetică
	Identificarea ultimului apel primit	Da
	Formare DTMF peste convorbire	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Air Interface Encryption	Da
Servicii de securitate suportate	Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu
	Clase de securitate:	Clasa 1: Clar
		Clasa 2: Criptare cu cheie

Terminale radio Fixe TETRA

Specificații tehnice Terminale Fixe		Valori solicitate
Specificații de radio frecvență	Bandă de frecvență	Minim 380-400 MHz
	Ecart	25 KHz
	Ecart Tx-Rx	10 KHz
	Lărgime de bandă TMO	50 MHz
	Lărgime de bandă DMO	50 MHz
	Putere de emisie RF	10 W, reglabilă
	Clasa receptorului	A și B
	Sensibilitatea static a receptorului	Min. -114 dBm
	Sensibilitate dinamică a receptorului	Min. -105 dBm
	Acuratețea nivelului de putere RF	2dB
Servicii de voce suportate:		
Apel de grup	Grupuri TMO	Min. 200
	Grupuri DMO	Min. 100
	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Da
	Apel de grup utilizând Gateway DMO	Da
	Posibilitatea de mapare TMO/ DMO	Da
	Grup ascuns	Da
	Compatibilitate gateway și repetor DMO	Da
	ATG	Da
	Apel de urgență inteligent TMO/ DMO cu opțiune de hotmic în TMO	Da
	DGNA	Min.50 grupuri
	Funcționare în Local Site Trunking	Da
	Liste de scanare	Minim 20 liste a câte 20 de grupuri
	Identificare apelant	Da
	DMO și TMO (full duplex și semiduplex)	Da
Apel individual	Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
	Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN
Apel telefonic	Mod de apel flexibil	Din listă
		Apel număr scurt
		Formare directă
		Apelare rapidă și one touch
		Căutare alfabetică
	Identificarea ultimului apel primit	Da
	Formare DTMF peste convorbire	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da
Servicii de securitate suportate	Air Interface Encryption	Da
	Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu
	Clase de securitate:	Clasa 1: Clar Clasa 2: Criptare cu cheie

		statică (SCK)
		Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună CCK
	Autentificare:	Inițiată de infrastructură
	Funcție „radio STUN”	Mutuală de la terminal
	Autentificarea utilizatorului folosind cod Pin/PUK	Da
Facilități de siguranță:	Autentificare la transmisia de date	Da
	Buton dedicat emergency de culoare diferită	Da
	Blocarea tastaturii	Da
	Ascultare ambientală	Da
	Reglare automată a sensibilității microfonului în modul de urgență „Hot Mic” în TMO	Da
	Comutare DMO/ TMO la apel de urgență	Da
	Protecție ecran cu logo	Da
	Ecran color	Da
Interfață utilizator:	Meniuri prescurtate	Da
	Configurarea tonurilor de notificare	Da
	Tastatură alfanumerică	Da
	Sunet tastatură	Da
	Tonuri de alertă	selectabil ON/OFF
	Iluminarea ecranului	selectabil ON/OFF
	Editare agendă din taste	Selectabil manual/automatic/oprit
	Editare listă de scanare din taste	Da
	Agendă	Da
	Căutare alfanumerică a grupurilor din tastatură	1000 contacte - până la 6 numere pe intrare - maxim 2000 de intrări
	Listă de scanare editabilă din tastatură	Da
	Agendă editabilă din tastatură	Da
	Acces la meniu în timpul convorbirii	Da
	Istoric apeluri efectuate/ primite/ pierdute	Da
	Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da
	Reglare contrast imagine	Da
Servicii de date	Serviciu de mesaje scurte unic sau de grup (SDS)	Da
	Suportă comenzi AT set complet	Da
	Operare SDS sau PD	Da
	Mesaje template	Da
	Serviciu de pachete de date multislot și WAP cu licențe active	Da
	Notificare sosire mesaj în timpul convorbirii	Da

	Interfață periferică (PEI) RS-232 sau USB pentru dispozitive de mesaje scurte și pentru pachete de date	Da
	Listă de mesaje Text predefinite	min. 20
	Listă CC și NC	Min. 20
Alte facilități	Capacități de upgrade de software	Da
	Protejare programare echipament cu parolă	Da
	Dezactivarea temporară a terminalului	Da
	Blocare tastatură	Da
	„Folder” favorit	Min. 3
	Afișare oră și dată	Da
	Screen saver	Da
	Programare USB sau RS232	Da
Caracteristici fizice	Terminalele vor fi configurate pentru instalarea pe birou	Da
	Alimentare electrică va inclusă în set	Da
	Alimentare electrică	12 Vcc
Condiții de mediu:	Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius
	Gama temperaturilor de depozitare:	-40..+60 grade Celsius
	Umiditate	Conform ETSI 300 019
	Etanșare	IP54
	Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019
Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:		
	Sursă de alimentare de la rețeaua 220Vca	Da
	Suport stație cu difuzor integrat	Da
	Cablu de alimentare	Lungime adaptată condițiilor practice
	Microfon de birou	Da
	Difuzor cu sistem de fixare	Putere minim 5W
	Antena auto omnidirecțională RF	Bandă minim 380...400 MHz, VSWR < 1,5 în banda de interes, câștig minim 5dBi, impedanță 50 ohmi, conector N-mamă prevăzută cu kit de instalare (fixare, cablu RF minim 30 m, conectori, etc.)
	Ghid de utilizare	Limba Română
Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii		
	Cablu de programare și livrare chei – 2 bucăți	Tip USB sau serial RS 232
	Software dedicat de programare – 1 buc.	Da
	Cablu de livrare chei 1 bucată	Da
Garanție	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație	