

**Minimalne parametry techniczne dla komórkowych aparatów telefonicznych
typu T1.**

KONSTRUKCJA	
Typ urządzenia	Smartfon
Typ budowy	jednobryłowy (Bar)
Typ SIM	microSIM
Klawiatura sprzętowa	Nie
SIEĆ	
GSM	850, 900, 1800, 1900
WCDMA	850, 900, 1900, 2100
WYŚWIETLACZ	
Wyświetlacz	kolorowy, SUPERAMOLED
	dotykowy, pojemnościowy
	multi-touch,
Kolory (min.)	16 mln kolorów
Rozdzielczość (min.)	720 x 1280 pix
wielkość (min.)	4.8 cali
Akcelerometr	Tak
Żyroskop	Tak
Czujnik zbliżeniowy	Tak
Czujnik oświetlenia	Tak
TRANSMISJA	
CSD	Nie
GPRS	Class 12
EDGE	Class 12
3G	Tak
HSDPA	21 Mbps
HSUPA	5.76 Mbps
HSPA	Tak
HSPA+	Tak
KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA	
Bluetooth	4.0
WLAN	Tak, 802.11 b/g/n
NFC	Tak
USB	2.0
typ USB	microUSB
GPS	GPS + GLONASS
Ładowanie przez USB	Tak
Wyjście TV	Tak
SYSTEM	
System	Android v.4.0
Procesor	Quad-core 1.4 GHz Cortex-A9, chipset Exynos 4212 Quad, 1.4 GHz, Mali-400MP
PAMIĘĆ	
wielkość pamięci wbudowanej (min.)	16 GB
	1 GB RAM

karta pamięci	microSD
książka adresowa wielkość	bez ograniczeń
APARAT	
Aparat główny	8 Mpix (min.) geotagging, touch focus, stabilizacja obrazu, wykrywanie twarzy i uśmiechu
autofocus	Tak
flesz	Tak
filmy	Tak, 1080p - 30fps
Drugi aparat	1,9 Mpix (min.)
Wideorozmowa	Tak
MULTIMEDIA	
Radio	Tak z RDS
Dyktafon	Tak
Polifonia	Tak
Odtwarzacz muzyki	Tak, MP3, AAC, AAC+, eAAC+, FLAC
Odtwarzacz wideo	Tak, MP4, DivX, XviD, WMV, H.264, H.263
HD Voice	Tak
KOMUNIKACJA	
SMS	Tak
Słownik SMS	Tak
MMS	Tak
IM	Tak
Email	Tak
FUNKCJE	
Przeglądarka	HTML
Java	Nie
Kompas cyfrowy	Tak
Terminarz	Tak
Alarm wibracyjny	Tak
Profile	Tak
Wybieranie głosowe	Dla numerów i funkcji
System głośnomówiący	Tak
ZASILANIE - minimum	
Wymienny akumulator	Tak
Czas czuwania w 2G (h)	460
Czas czuwania w 3G (h)	460
Czas rozmów w 2G (min.)	600
Czas rozmów w 3G(min.)	600
Akcesoria	
Futurał skórzany w kolorze czarnym mocowany w poziomie do paska z zapięciem magnetycznym (uchwyt do zamocowania na pasku spodni o szerokości 45 mm)	tak
Uchwyt samochodowy	tak
Kabel USB do ładowania i transmisji danych	tak
Ładowarka USB	tak
Stereofoniczny zestaw słuchawkowy	tak
Kompaktowy zestaw słuchawkowy bluetooth	tak
Ładowarka samochodowa USB	tak

**Minimalne parametry techniczne dla komórkowych aparatów telefonicznych
typu T2.**

KONSTRUKCJA	
Typ urządzenia	Smartfon
Typ budowy	jednobryłowy (Bar)
Typ SIM	microSIM
Klawiatura sprzętowa	Nie
SIEĆ	
GSM	850, 900, 1800, 1900
WCDMA	850, 900, 1900, 2100
LTE	800, 900, 1800, 2100, 2600
WYŚWIETLACZ	
Wyświetlacz	kolorowy, IPS LCD dotykowy, pojemnościowy multi-touch,
Kolory (min.)	16 mln kolorów
Rozdzielczość (min.)	768 x 1280 pix
Wielkość (min.)	4.5 cali
Akcelerometr	Tak
Żyroskop	Tak
Czujnik zbliżeniowy	Tak
Czujnik oświetlenia	Tak
TRANSMISJA	
GPRS	Class 12
EDGE	Class 12
3G	Tak
HSDPA	42.2 Mbps
HSUPA	5.76 Mbps
HSPA	Tak
HSPA+	Nie
LTE	Tak
KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA	
Bluetooth	3.1
WLAN	Tak, 802.11 b/g/n
NFC	Tak
USB	2.0
typ USB	microUSB
GPS	GPS + GLONASS
Ładowanie przez USB	Tak
SYSTEM	
System	Windows Phone 8
Procesor	Qualcomm Snapdragon S4, dual-core, 1.5 GHz, Adreno 225 GPU
PAMIĘĆ	
wielkość pamięci wbudowanej (min.)	32 GB

	1 GB RAM
książka adresowa wielkość	bez ograniczeń
APARAT	
Aparat główny	8,7 Mpix (min.) Optyczna stabilizacja obrazu
autofocus	Tak
flesz	Tak
filmy	Tak, 1080p - 30fps
Drugi aparat	1,3 Mpix (min.)
Wideorozmowa	Tak
MULTIMEDIA	
Polifonia	Tak
Odtwarzacz muzyki	Tak, MP3, AAC+, WAV, WMA
Odtwarzacz wideo	Tak, MP4, H.253, H.264, WMV
HD Voice	Tak
KOMUNIKACJA	
SMS	Tak
Słownik SMS	Tak
MMS	Tak
IM	Tak
Email	Tak
FUNKCJE	
Przeglądarka	HTML, Internet Explorer
RSS	Tak
Java	Nie
Kompas cyfrowy	Nie
Terminarz	Tak
Alarm wibracyjny	Tak
Wybieranie głosowe	Tak
System głośnomówiący	Tak
ZASILANIE - minimum	
Czas czuwania w 2G (h)	460
Czas czuwania w 3G (h)	460
Czas rozmów w 2G (min.)	1116
Czas rozmów w 3G (min.)	648
Akcesoria	
Futurał skórzany w kolorze czarnym mocowany w poziomie do paska z zapięciem magnetycznym (uchwyt do zamocowania na pasku spodni o szerokości 45 mm)	tak
Uchwyt samochodowy	tak
Kabel USB do ładowania i transmisji danych	tak
Ładowarka USB	tak
Stereofoniczny zestaw słuchawkowy	tak
Kompaktowy zestaw słuchawkowy bluetooth	tak
Ładowarka samochodowa USB	tak

**Minimalne parametry techniczne dla komórkowych aparatów telefonicznych
typu T3.**

KONSTRUKCJA	
Typ urządzenia	Smartfon
Typ budowy	jednobryłowy (Bar)
Typ SIM	SIM (standard)
Klawiatura sprzętowa	Nie
SIEĆ	
GSM	850, 900, 1800, 1900
WCDMA	900, 2100
WYŚWIETLACZ	
Wyświetlacz	kolorowy, TFT
	dotykowy, pojemnościowy
	multi-touch,
kolory (min.)	262 tys. kolorów
rozdzielczość (min.)	320 x 480 pix
wielkość (min.)	3.5 cali
Akcelerometr	Tak
Czujnik zbliżeniowy	Tak
TRANSMISJA	
GPRS	Class 12
EDGE	Class 12
3G	Tak
HSDPA	7.2 Mbps
HSUPA	5.76 Mbps
HSPA	Tak
KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA	
Bluetooth	2.1
WLAN	Tak, 802.11 b/g/n
USB	2.0
typ USB	microUSB
GPS	Tak
Ładowanie przez USB	Tak
SYSTEM	
System	Android v.4.1
Procesor (min.)	1 GHz
PAMIĘĆ	
wielkość pamięci wbudowanej min.	4 GB
	512 MB RAM
karta pamięci	microSD
książka adresowa wielkość	bez ograniczeń
APARAT	
Aparat główny (min.)	3,2 Mpix
Autofocus	Tak
filmy	Tak, VGA (min.)

MULTIMEDIA	
Radio	Tak z RDS
Dyktafon	Tak
Polifonia	Tak
Odtwarzacz muzyki	Tak, mp3, wav, aac,
Odtwarzacz wideo	Tak, mp4, H.264
KOMUNIKACJA	
SMS	Tak
Słownik SMS	Tak
MMS	Tak
IM	Tak
Email	Tak
FUNKCJE	
Przeglądarka	HTML
Terminarz	Tak
Alarm wibracyjny	Tak
Wybieranie głosowe	Tak
System głośnomówiący	Tak
ZASILANIE - minimum	
Wymienny akumulator	Tak
Czas czuwania w 2G (h)	260
Czas czuwania w 3G (h)	472
Czas rozmów w 2G (min.)	360
Czas rozmów w 3G (min.)	300

**Minimalne parametry techniczne dla komórkowych aparatów telefonicznych
typu T4.**

KONSTRUKCJA	
Typ urządzenia	Telefon
Typ budowy	klasyczny (Bar)
Typ SIM	SIM (standard)
Klawiatura sprzętowa	Tak
Kolor obudowy	czarny
SIEĆ	
GSM	900, 1800
WYŚWIETLACZ	
Wyświetlacz	kolorowy, LCD
kolory (min.)	64 tys. kolorów
rozdzielczość (min.)	320 x 240 pix
wielkość (min.)	2.4 cala
TRANSMISJA	
GPRS	Class 12
EDGE	Class 12
KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA	
Bluetooth	2.1 + EDR
Złącze ładowarki	2,0 mm
PAMIĘĆ	
wielkość pamięci wbudowanej min.	10 MB
karta pamięci	microSD
książka adresowa wielkość min.	1000
APARAT	
Aparat podstawowy	1,3 MPx (min.)
MULTIMEDIA - minimum	
Radio	Tak, FM RDS
Dyktafon	Tak
Odtwarzacz muzyki	Tak, MP3
Odtwarzacz wideo	Tak, MP4, H.263
KOMUNIKACJA	
SMS	Tak
Słownik SMS	T9
MMS	Tak
FUNKCJE	
Przeglądarka	HTML
Kalendarz	Tak
Notatnik	Tak
Budzik	Tak
Kalkulator	Tak
ZASILANIE – minimum	
Wymienny akumulator	Tak
Czas czuwania w 2G (h)	1100
Czas rozmów w 2G (min.)	20

**Minimalne parametry techniczne dla modemów
przeznaczonych do internetu mobilnego typu M**

Informacje ogólne	M
Obudowa	Typu pendrive
Transmisja Danych	HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
Częstotliwości pracy	850, 900, 1800, 2100, Mhz
Slot na kartę pamięci	micro SD - funkcja pendrive
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> · Windows XP, · Windows Vista (32 i 64bit), · Windows 7 (32 i 64bit), · Windows 8 (32 i 64bit)
Typ złącza:	minimum USB 2.0
Antena wbudowana	tak
Gniazdo anteny zewnętrznej	tak
Instalacja	plug & play
Zasilanie	z portu USB