

Стандарти радіозв'язку Pixus Combo

	цифровий стільниковий радіозв'язок E-GSM, GSM-900/GSM-1800;
- смуги радіочастот, МГц:	
передавача	880,1 ... 915,0 / 1710 ... 1785;
приймача	925,1 ... 960,0 / 1805 ... 1880;
- максимальна потужність передавача, дБм (Вт):	33 (2) / 30 (1);
- класи випромінювання	200KF7W, 200KG7W;
- ширина смуги частот випромінювання передавача	
на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, кГц	400;
- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі:	інтегрована / 1.
Технічні характеристики в режимі IMT-2000 (UMTS):	
- радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування	
радіочастотним спектром в Україні:	
Band I:	цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS) / міжнародний мобільний зв'язок IMT;
Band VIII:	міжнародний мобільний зв'язок IMT;
- смуги радіочастот, МГц:	
Band I: передавач / приймач	1920 ... 1980 / 2110 ... 2170;
Band VIII: передавач / приймач	888,8 ... 906,0 / 933,8 ... 951,0;
- максимальна потужність передавача, дБм (Вт)	24 (0,25);
- класи випромінювання	5M00G7W, 5M00D7W;
- ширина смуги частот випромінювання передавача	
на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц	7,0;
- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі	інтегрована / 1.
Технічні характеристики в режимі IMT (LTE):	
- радіотехнологія, згідно з Планом розподілу і користування	
радіочастотним спектром в Україні:	міжнародний мобільний зв'язок IMT;
- смуги радіочастот, МГц:	
Band 1: передавач / приймач	1920 ... 1980 / 2110 ... 2170;
Band 3: передавач / приймач	1710 ... 1785 / 1805 ... 1880;
Band 7: передавач / приймач	2510 ... 2545 / 2630 ... 2665;
	2565 ... 2570 / 2685 ... 2690;
Band 8: передавач / приймач	888,8 ... 906,0 / 933,8 ... 951,0;
Band 20: передавач / приймач	832,0 ... 842,0 / 791,0 ... 801,0;
Band 38: передавач та приймач	2575,0 ... 2610,0;
Band 40: передавач та приймач	2355,0 ... 2395,0;
- максимальна вихідна потужність передавача, дБм (Вт)	23 (0,2);
- схема MIMO	1T1R;
- класи випромінювання:	
Band 1, 3	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W / 15M0G7W / 20M0G7W;
	1M40D7W / 3M00D7W / 5M00D7W / 10M0D7W / 15M0D7W / 20M0D7W;
Band 7, 20	5M00G7W / 10M0G7W / 15M0G7W / 20M0G7W;
	5M00D7W / 10M0D7W / 15M0D7W / 20M0D7W;
Band 8	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W;
	1M40D7W / 3M00D7W / 5M00D7W / 10M0D7W;
Band 38, 40	10M0G7W / 15M0G7W / 20M0G7W / 40M0G7W;
	10M0D7W / 15M0D7W / 20M0D7W / 40M0D7W;
- ширина смуги частот випромінювання передавача	
на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц	1,4 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 40;
- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі	інтегрована / 1.
Технічні характеристики обладнання радіодоступу IEEE 802.11 a/b/g/n/ac:	
- радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування	
радіочастотним спектром в Україні:	ширококутовий радіодоступ;

- смуги радіочастот, МГц:	
- в режимі термінального обладнання:	
для 802.11 b/g/n	2400,0 ... 2483,5;
для 802.11 a/n/ac	5150,0 ... 5350,0, 5470,0 ... 5725,0, 5725,0 ... 5850,0;
- в режимі точки безпроводового доступу:	
для 802.11 b/g/n	2400,0 ... 2483,5;
для 802.11 a/n/ac	5150,0 ... 5250,0;
- еквівалентна ізотропна випромінювана потужність (EIRP), не більше, дБм (мВт):	
для діапазону від 2400,0 МГц до 2483,5 МГц	19,0 (79,4);
для діапазонів від 5150,0 МГц до 5350,0 МГц, від 5470,0 МГц до 5725,0 МГц	15,5 (35,5);
для діапазону від 5725,0 до 5850,0 МГц	13,3 (21,4);
- схема MIMO (для 802.11 n/ac)	1T1R;
- класи випромінювання:	
для 802.11 a/b/g/n/ac	20M0G1W, 20M0D1W;
для 802.11 n/ac	40M0G1W, 40M0D1W;
для 802.11 ac	80M0G1W, 80M0D1W;
- ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц:	
для 802.11 b (20 МГц)	22,0;
для 802.11 a/g/n/ac (20 МГц)	43,3;
для 802.11 n/ac (40 МГц)	86,6;
для 802.11 ac (80 МГц)	173,2;
- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі:	
для діапазона 2,4 ГГц	інтегрована / 2,13;
для діапазона 5 ГГц	інтегрована / 2,0;
для діапазона 5,8 ГГц	інтегрована / 2,3.
Технічні характеристики обладнання радіодоступу Bluetooth:	
- радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні:	широкосмуговий радіодоступ;
- смуга радіочастот, МГц	2400,0 ... 2483,5;
- еквівалентна ізотропна випромінювана потужність (EIRP), не більше, дБм (мВт):	
для BR / EDR	8,5 (7,1);
для BLE	1,5 (1,4);
- класи випромінювання:	
для BR / EDR	1M00FXW / 1M00GXW;
для BLE (1M/2M)	1M00FXW / 2M00FXW;
- ширина смуги частот випромінювання передавача за рівнем 99% енергетики сигналу, не більше, МГц:	
для BR / EDR	0,85 / 1,2;
для BLE (1M/2M)	1,02 / 2,05;
- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі	інтегрована / 2,13.
Технічні характеристики GNSS приймача:	
- радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні:	супутникова радіонавігація;
- смуги радіочастот, МГц:	1164...1215, 1215...1300, 1559...1610;
- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі:	інтегрована / 1.
Технічні характеристики FM приймача:	
- радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні:	аналогове звукове мовлення;
- смуга радіочастот, МГц:	87,5 ... 108,0;
- тип антени:	зовнішній кабель для навушників.

ДОДАТОК

до сертифіката відповідності

ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ 3358.11дп-У/25

ЗАКІНЧЕННЯ

10.6	ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019 (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), IDT) Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 1. Загальні технічні вимоги (пп. 8.2, 8.4, 9.2, 9.3) - з урахуванням:
10.6.1	- ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009 (ETSI EN 301 489-3:2002, IDT) Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 3. Спеціальні умови для випробування пристроїв короткого радіуса дії, що працюють на частотах від 9 кГц до 40 ГГц;
10.6.2	- ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 (ETSI EN 301 489-17:2002, IDT) Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 17. Спеціальні умови для випробування широкосмугових систем передавання у смузі 2,4 ГГц, високоефективного обладнання RLAN у смузі 5 ГГц і швидкісних систем передавання даних у смузі 5,8 ГГц;
10.6.3	- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU;
10.6.4	- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility;
10.7	ДСТУ ETSI EN 301 511:2016 (ETSI EN 301 511:2015, IDT) Обладнання систем цифрового стільникового радіозв'язку GSM абонентське. Технічні вимоги та методи випробування;
10.8	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
10.9	ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017 (ETSI EN 301 908-2:2017, IDT) Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 2. Обладнання абонентське з радіотехнологією CDMA з прямим розширенням спектра та дуплексом з частотним розділенням каналів. Технічні вимоги та методи випробування;
10.10	ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018 (ETSI EN 301 908-13:2017, IDT) Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 13. Обладнання абонентське радіотехнології E-UTRA. Технічні вимоги та методи випробування;
10.11	ETSI EN 303 345-1 V1.1.1 (2019-06) Broadcast Sound Receivers; Part 1: Generic requirements and measuring methods;
10.12	ETSI EN 303 345-3 V1.1.1 (2021-06) Broadcast Sound Receivers; Part 3: FM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum;
10.13	ДСТУ ETSI EN 303 413:2018 (ETSI EN 303 413:2017, IDT) Супутникові земні станції та системи. Приймачі глобальної навігаційної супутникової системи. Радіообладнання смуг частот від 1 164 МГц до 1 300 МГц та від 1 559 МГц до 1 610 МГц. Технічні вимоги та методи випробування;
10.14	ДСТУ ITU-R M.1450-5:2019 (ITU-R M.1450-5:2014, IDT) Характеристики широкосмугових локальних радіомереж.
11	Зарядний пристрій моделі Pixus Q20 випробувано і відповідає вимогам таких нормативних документів:
11.1	ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) Обладнання аудіо-, відео-, інформаційних та комунікаційних технологій. Частина 1. Вимоги щодо безпеки;
11.2	ДСТУ EN 55032:2017 (EN 55032:2015, IDT) із Зміною № 11:2020 (EN 55032:2015/A11:2020, IDT) Електромагнітна сумісність. Обладнання мультимедіа. Вимоги до емісії завад;
11.3	ДСТУ EN 55035:2019 (EN 55035:2017, IDT; CISPR 35:2016, MOD) із Зміною № 11:2021 (EN 55035:2017/A11:2020, IDT) Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання. Вимоги до несприйнятливості;
11.4	ДСТУ EN IEC 61000-3-2:2019 (EN IEC 61000-3-2:2019, IDT; IEC 61000-3-2:2018, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу);
11.5	ДСТУ EN 61000-3-3:2017 (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню.

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

М.П. / Stamp

Аркадій МІЛЬРУД
(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

03xxxx