

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № 10094.006213-18

Registered at the Record of conformity assessment body under No

Чинний від¹
The date certification is granted¹

02.08.2018

8471

код УКТЗЕД / TARIC code

Продукція
Production

Комп'ютер персональний (ПЕОМ-ноутбук) торговельної марки Apple типу MacBook Pro моделі A1990 з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та інтерфейс передачі даних Bluetooth), складові обладнання згідно з Додатком

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка (товарний знак) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ 7115:2009, ДСТУ EN 50385:2007, ДСТУ ETSI EN 300 328:2008, ДСТУ EN 301 489-1:2014 (з урахуванням ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008), ETSI EN 301 893 V2.1.1, ETSI EN 302 502 V2.1.1, ITU-R M.1450-5, ДСТУ EN 55022:2014, ДСТУ EN 55024:2014

(назва та позначення нормативних документів) / (name and denotation of normative documents)

Виробник продукції та місце виробництва
Producer and place of production

"Apple Distribution International", Ірландія (Hollyhill Industrial Estate, Hollyhill, Cork, Ireland) на підприємстві "Tech-Com (Shanghai) Computer Co., Ltd.", Buildings F4 & F5, No. 58, Sanzhuang Road, Songjiang Export Processing Zone, Shanghai, P.R. China, Китай

(найменування, адреса, код ЄДРПОУ виробника) / (name, address of manufacturer)

Сертифікат видано
Certificate is issued to

Товариство з обмеженою відповідальністю "Підприємство з іноземними інвестиціями "АСБІС-УКРАЇНА", Україна Код ЄДРПОУ 25274129 вул. Газова, 30, м. Київ, 03061

(Довіреність "Apple Distribution International", Ірландія, від 09.01.2018)

(найменування, адреса, код ЄДРПОУ організації, якій видано Сертифікат) / (name, address of organization to which the Certificate was issued)

Додаткова інформація
Additional information

Продукція, що випускається серійно з 02.08.2018 і реалізується з урахуванням гарантійного терміну зберігання. Наглядання здійснюється один раз на рік

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
Certificate is issued by the conformity assessment body

ДП "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІО І ТЕЛЕБАЧЕННЯ" (ОС УНДІРТ)
Атестат акредитації № 10094
65026, м. Одеса, вул. Буніна, 31, тел.: (48) 740 71 27, 740 71 29; факс (48) 722 45 83, e-mail infoall@uniirt.com.ua

На підставі
On the grounds of

- акту експертизи документації № 1294-АЕД/17 від 12.06.2017;
- випробувань, що проведені акредитованими ВЛ(АВЛ)

Назва АВЛ	Номер протоколу	Реєстраційний номер АВЛ
ВЦ РІТ УНДІРТ, м. Одеса	7361.1 від 23.07.2018, 7361.2 від 23.07.2018	2Н227 від 27.03.2018

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body


(підпис, ініціали, прізвище) (signature, initials, family name)

М.П. Stamp

¹ Закінчення чинності сертифікату відповідності (далі — СВ), який був виданий за результатами сертифікації продукції за схемою 3 "Сертифікація продукції, що випускається серійно, без перевірки виробництва", без щорічного оформлення Додатка до СВ відбувається через 1 рік з дати надання чинності СВ або Додатку до СВ. Додаток до СВ складається за позитивними результатами щорічного наглядання та з дати його підписання стає невід'ємною частиною СВ відповідно до програми наглядання.

Чинність сертифікату відповідності можна перевірити в базі даних ООВ, що розміщена на його веб-сторінці.

¹ The expiry date of the Certificate of Conformity (hereinafter - CoC), which was issued by the products certification results according to the Scheme 3 "Certification of serial products, without factory inspection", without annual drawing up of Annex to the CoC, is over after 1 year from the date of putting the CoC or Annex to the CoC into effect. The Annex to the CoC is to be drawn up by the positive results of annual surveillance, and, according to the surveillance program, is to become an integral part of the CoC from the date of its signing.

The validity of the CoC can be checked in the database of the Conformity Assessment Body (hereinafter - CAB) indicated on its website.

<http://www.uniirt.com.ua>



016589

ДОДАТОК

до сертифіката відповідності

ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ 10094.006213-18

ПОЧАТОК

1	Радіообладнання, що зазначене у цьому сертифікаті відповідності, з технічними характеристиками, що наведені нижче, відповідає узагальненим умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені РІ 24-1-1, РІ 24-1-2, РІ 24-1-3, РІ 24-1-4, РІ 24-2-1, РІ 24-2-2, РІ 24-2-3, РІ 24-2-4, РІ 24-3, РІ 24-8 (додатки 9, 10, 11, 27 до рішення НКРЗІ від 12.01.2012 № 18) та експлуатація його здійснюється без оформлення дозволів УДЦР (рішення НКРЗІ від 23.12.2014 № 844, зареєстровано у Мін'юсті України 19.02.2015 за № 201/26646).		
2	Складові обладнання т.м. Apple:		
2.1	- ПЕОМ-ноутбук типу MacBook Pro моделі A1990 з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та інтерфейс передачі даних Bluetooth);		
2.2	- зарядний пристрій моделі A1719.		
3	Технічні характеристики обладнання радіодоступу IEEE 802.11 a/b/g/n/ac:		
3.1	- радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України	широкосмуговий радіодоступ;	
3.2	- діапазони частот, МГц		
	для 802.11 b/g/n	2400,0 ... 2483,5;	
	для 802.11 a/n/ac	5150,0 ... 5350,0, 5470,0 ... 5670,0, 5670,0 ... 5725,0, 5725,0 ... 5850,0;	
3.3	- максимальна вихідна потужність передавача, дБм (мВт)		
	для 802.11 a/b/g	17,0 (50,0);	
	для 802.11 n діапазону 2,4 ГГц (1T1R / 2T2R / 3T3R)	17,0 (50,0) / 14,0 (25,0) / 12,2 (16,6);	
	для 802.11 n/ac діапазону 5,0 ГГц (1T1R / 2T2R / 3T3R)	14,0 (25,0) / 11,0 (12,5) / 9,2 (8,3);	
3.4	- сумарна ЕІВП, не більше, дБм / схема MIMO (для 802.11 n/ac)	20,0 / 3T3R;	
3.5	- класи випромінювання		
	для діапазону 2,4 ГГц 802.11 b/g/n	20M0G1W, 20M0D1W;	
	для діапазону 5,0 ГГц 802.11 a/n/ac	20M0G1W, 20M0D1W;	
	802.11 n/ac	40M0G1W, 40M0D1W;	
	802.11 ac	80M0G1W, 80M0D1W;	
3.6	- ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц		
	для 802.11 b	22,0;	
	для 802.11 a/g/n/ac	43,3;	
	для 802.11 n/ac	86,6;	
	для 802.11 ac	173,2;	
3.7	- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі		
	для діапазону 2,4 ГГц	інтегрована / 3;	
	для діапазону 5,0 ГГц	інтегрована / 6.	
4	Технічні характеристики обладнання радіодоступу Bluetooth:		
4.1	- радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України	широкосмуговий радіодоступ;	
4.2	- діапазон частот, МГц	2400,0 ... 2483,5;	
4.3	- максимальна вихідна потужність передавача, дБм (мВт)	4 (2,5);	
4.4	- класи випромінювання	1M00FXW, 1M00GXW;	
4.5	- ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц	1,4;	
4.6	- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі	інтегрована / 3.	

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body


 А. М. Мільруд
 (підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)
 М.П. / Stamp

016590

ДОДАТОК
до сертифіката відповідності
ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ 10094.006213-18

ЗАКІНЧЕННЯ

5	Продукція випробувана і відповідає вимогам таких нормативних документів:
5.1	ДСТУ EN 60950-1:2015 Обладнання інформаційних технологій. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60950-1:2006; A11:2009; A1:2010; A12:2011; AC:2011; A2:2013, IDT);
5.2	ДСТУ 7115:2009 Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Загальні технічні вимоги та методи випробування (ETSI EN 301 893:2008, MOD);
5.3	ДСТУ EN 50385:2007 Радіостанції систем з радіодоступом базові та стаціонарні кінцеві. Підтвердження відповідності базовим граничним чи контрольним рівням, пов'язаним з дією радіочастотних електромагнітних полів від 110 МГц до 40 ГГц на широкий загал (EN 50385:2002, IDT);
5.4	ДСТУ ETSI EN 300 328:2008 Електромагнітна сумісність і радіочастотний спектр. Системи з радіодоступом у діапазоні частот 2,4 ГГц Загальні вимоги до радіоінтерфейсу (ETSI EN 300 328:2006, IDT);
5.5	ДСТУ EN 301 489-1:2014 Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 1. Загальні технічні вимоги (EN 301 489-1 V1.9.2, IDT) (пп. 8.2, 8.4, 8.5, 8.6, 9.2, 9.3) з урахуванням:
5.5.1	- ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 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 (ETSI EN 301 489-17:2002, IDT);
5.6	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05) 5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU;
5.7	ETSI EN 302 502 V2.1.1 (2017-03) Wireless Access Systems (WAS); 5,8 GHz fixed broadband data transmitting systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU;
5.8	Рекомендація ITU-R: M.1450-5 (02/2014) Characteristics of broadband radio local area networks. M Series. Mobile, radiodetermination, amateur and related satellite services;
5.9	ДСТУ EN 55022:2014 Обладнання інформаційних технологій. Характеристики радіозавад. Норми та методи вимірювання (EN 55022:2010, EN 55022:2010/AC:2011, IDT) (тільки для зарядного пристрою моделі A1719);
5.10	ДСТУ EN 55024:2014 Обладнання інформаційних технологій. Характеристики несприйнятливості до завад. Норми та методи вимірювання (EN 55024:2010, IDT) (тільки для зарядного пристрою моделі A1719).
6	Гарантійне та післягарантійне обслуговування здійснює "Apple Distribution International" за адресою: Hollyhill Industrial Estate, Hollyhill, Cork, Ireland.

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body


А. М. Мільруд
(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)
М.П. / Stamp



016591