СТС

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа/Certificate of type examination

№ 000218 Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № UA2.TR.008.000049-18
Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия под №
Registered at the Record of conformity assessment body under №

Сертифікат видано
Сертификат выдан
Certificate is issued on
ТОВ „Зайксел Україна", Україна,
01135, м. Київ, вул. Чорновола, 12

Продукція, тип, модель(і)
Продукція, тип, модель(и)
Production, type, model(s)
Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією маршрутизації моделі **Keenetic Viva (KN-1910)** (версія ПЗ – NDMS 2.10, NDMS 2.11) з блоком живлення F18W12-120150SPAV

8517
(код (и)УКТЗЕД, ДК 016:2010)
(код (ы)ТНВЭД, ДК 016:2010)
(UKTZED code (s), DK 016:2010)

Виробник(и)
Производитель (и)
Producer (s)
„Keenetic Limited", Китай,
1202, 12/F., AT Tower, 180 Electric Road, North Point, Hong Kong

Місце(я) виробництва
Место(а) производства
Place(s) of production
„Wuxi MitraStar Technology Co.,Ltd", Китай,
Wuxi New District, Minshan Road 60# - E, Jiangsu
„Proware Technologies Co., Ltd", Китай,
2/F, Building 24th, Technological Industrial Park, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Additional information
Відповідає вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого ПКМУ від 24.05.2017 за №355, за результатами експертизи технічної документації та підтвердних документів, узагальненим умовам застосування радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв для деяких радіотехнологій/видів РЕЗ (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 24-8), які схвалені рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18 (зі змінами згідно з рішеннями НКРЗІ від 20.10.2015 за №545, від 19.01.2016 № 27 та від 25.07.2017 за №393), а також: ДСТУ ITU-T K.21:2008, ДСТУ 7115:2009, ДСТУ EN 50385:2007, ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ EN 301 489-1:2014, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008, ETSI EN 300 328 V2.1.1, ETSI EN 301 893 V2.1.1, ETSI EN 302 502 V2.1.1, Рек, МСЭ-R M.1450-5, ТС

Умови дії сертифіката
Условия действия сертификата
Terms of action of certificate
без обмеженого терміну дії

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності НВКП „Стандарт-Сервіс", реєстраційний номер UA.TR.008, призначеним Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, наказ № 518 від 17.04.2018, та погодженим рішенням НКРЗІ від 08.05.2018 №257; 76006, м. Івано-Франківськ, вул. Василя Симоненка, 1, тел. (342) 71-19-48, e-mail: office@standart-service.com.ua
Сертификат выдан органом по сертификации
Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі - **звіту про оцінювання №207.10-ОВ від 21.05.2018.**
На основании
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності **Л.І. Грона**
Руководитель органа оценки соответствия
Director of the conformity assessment body
(підпис/подпись/signature), М.П./М.П./Stamp (ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/initials, family name)

Дата реєстрації: **22.05.2018**
Date

УКРАЇНА Науково-виробниче колективне підприємство «СТАНДАРТ-СЕРВІС» 21180 МІСТО ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

Чинність сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на www.standart-service.com.ua.
Действие сертификата можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на www.standart-service.com.ua.
Validity of the Certificate can be checked on the base of the conformity assessment body, which is loaded at www.standart-service.com.ua.

СТС

№ 000251 Серія ГА

ДОДАТОК 1/3

до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа
Annex to the certificate of type examination

початок

№ UA2.TR.008.000049-18

„22" травня 2018 р.

1 **Технічна документація та підтвердні документи:**

1.1 ***опис(и) та настанова(и) для користувача:***
Keenetic Viva Дводіапазонний гігабітний інтернет-центр з Wi-Fi AC1300 Wave 2 MU-MIMO, двох-ядерним процесором, керованим комутатором та двома портами USB;
Keenetic Viva Інструкція користувача;

1.2 ***сертифікати:***
сертифікат дослідження конструкції № UA2.TR.008.000030-18 від 23.03.2018;

1.3 ***електрична схема:***
45-403-000615ABK у секціях DDR3 (128 MB); NAND (128MB)/RST/CLK; USB/SW/LED/Concole/ JTAG; GigaSW WAN/LAN; GigaETH WAN/LAN; SoC Supply; BB Power Supply; Config; DBDC RFIC VF; 2,4G_TXRX/5G_TXRX/Antenna; блок-схема; June 12, 2018;

1.4 ***оцінка ризиків:***
Risk assessment document KN-1910 від 11.04.2018.

1.5 ***протоколи випробувань:***
№327/2018ОВ від 23.02.2018, №327.1/2018ОВ від 21.03.2018, виданих ВЦ „Стандарт-Сервіс", м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2Н317).

2 **Технічні характеристики обладнання:**

- радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України: широкосмуговий радіодоступ;
- діапазон частот, МГц:

IEEE 802.11b/g/n	2400,0÷2483,5;
IEEE 802.11a/n/ac	5150,0÷5250,0;
	5250,0-5350,0;
	5670,0-5725,0;
	5725,0÷5850,0;

- максимальна вихідна потужність одного передавача, дБм (мВт): 15,0 (31,6);
- сумарна максимальна вихідна потужність передавання (ЕІВП), дБм (мВт): 20,0 (100,0);
- контрольна ширина смуги частот випромінювання, не більше, МГц:

IEEE 802.11b	22,0 (22,0);
IEEE 802.11g	43,3 (20,0);
IEEE 802.11n (HT 20)	43,3 (20,0);
IEEE 802.11n (HT 40)	86,6 (40,0);
IEEE 802.11a	43,3 (20,0);
IEEE 802.11ac (HT 20)	43,3 (20,0);
IEEE 802.11ac (HT 40)	86,6 (40,0);
IEEE 802.11ac (HT 80)	173,2 (80,0);

Керівник органу з оцінки відповідності — **Л.І. Грона**
Руководитель органа оценки соответствия
Director of the conformity assessment body
(підпис/подпись/signature); (ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/initials, family name)
М.П./М.П./Stamp

УКРАЇНА Науково-виробниче колективне підприємство «СТАНДАРТ-СЕРВІС» 22180184 МІСТО ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

СТС

№ 000252

Серія ГА

ДОДАТОК 2/3

до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа
Annex to the certificate of type examination

продовження

№ UA2.TR.008.000049-18

„22" травня 2018 р.

- класи випромінювання:

IEEE 802.11b	22M0G1W;
IEEE 802.11g	20M0G1W/20M0D1W;
IEEE 802.11n (2,4 ГГц)	20M0G1W/20M0D1W;
	40M0G1W/40M0D1W;
IEEE 802.11n (5 ГГц)	20M0G1W/20M0D1W;
	40M0G1W/40M0D1W;
IEEE 802.11a	20M0G1W/20M0D1W;
IEEE 802.11ac	20M0G1W/20M0D1W;
	40M0G1W/40M0D1W;
	80M0G1W/80M0D1W;

- схема MIMO:

тільки для IEEE 802.11n, 2,4 ГГц	2T2R;
тільки для IEEE 802.11n, ac 5 ГГц	2T2R;

- тип антени/коефіцієнт підсилення, не більше, дБі:

для діапазону 2,4 ГГц	дві ненаправлені інтегровані/5,0;
для діапазону 5 ГГц	дві ненаправлені інтегровані/5,0;
для діапазону 2,4 ГГц:	
в режимі роботи:	
від 30 МГц до 47 МГц	мінус 36 дБм;
від 47 МГц до 74 МГц	мінус 54 дБм;
від 74 МГц до 87,5 МГц	мінус 36 дБм;
від 87,5 МГц до 118 МГц	мінус 54 дБм;
від 118 МГц до 174 МГц	мінус 36 дБм;
від 174 МГц до 230 МГц	мінус 54 дБм;
від 230 МГц до 470 МГц	мінус 36 дБм;
від 470 МГц до 862 МГц	мінус 54 дБм;
від 862 МГц до 1 ГГц	мінус 36 дБм;
від 1 ГГц до 12,75 ГГц	мінус 30 дБм;

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия
Director of the conformity assessment body

(підпис/подпись/signature)
М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона
(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/initials, family name)

УКРАЇНА
Науково-виробничо-комерційне підприємство «СТАНДАРТ-СЕРВІС» 22180184
МІСТО ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

№ 000290 Серія ГА

ДОДАТОК 3/3

до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа
Annex to the certificate of type examination
закінчення

№ UA2.TR.008.000049-18

„22" травня 2018 р.

для діапазону 5 ГГц:

від 30 МГц до 47 МГц	мінус 36 дБм;
від 47 МГц до 74 МГц	мінус 54 дБм;
від 74 МГц до 87,5 МГц	мінус 36 дБм;
від 87,5 МГц до 118 МГц	мінус 54 дБм;
від 118 МГц до 174 МГц	мінус 36 дБм;
від 174 МГц до 230 МГц	мінус 54 дБм;
від 230 МГц до 470 МГц	мінус 36 дБм;
від 470 МГц до 862 МГц	мінус 54 дБм;
від 862 МГц до 1 ГГц	мінус 36 дБм;
від 1 ГГц до 5,15 ГГц	мінус 30 дБм;
від 5,35 ГГц до 5,47 ГГц	мінус 30 дБм;
від 5,725 ГГц до 26 ГГц	мінус 30 дБм;

для діапазону 5,8 ГГц:

від 30 до 1000 МГц	мінус 36 дБм;
від 1000 до 5725 МГц	мінус 30 дБм;
від 5825 до 26500 МГц	мінус 30 дБм;

- чутливість приймача:

IEEE 802.11b	мінус 90 дБм;
IEEE 802.11g	мінус 77 дБм;
IEEE 802.11n, HT20 (2,4 ГГц)	мінус 76 дБм;
IEEE 802.11n, HT40 (2,4 ГГц)	мінус 73 дБм;
IEEE 802.11a	мінус 72 дБм;
IEEE 802.11n, HT20 (5 ГГц)	мінус 70 дБм;
IEEE 802.11n, HT40 (5 ГГц)	мінус 68 дБм;
IEEE 802.11ac, VHT20	мінус 67 дБм;
IEEE 802.11ac, VHT40	мінус 62 дБм;
IEEE 802.11ac, VHT80	мінус 60 дБм;

- побічні випромінювання приймача, не більше, дБм:

для діапазону 2,4 ГГц:

від 30 МГц до 1 ГГц	мінус 57 дБм;
від 1 ГГц до 12,75 ГГц	мінус 47 дБм;

для діапазону 5 ГГц:

від 30 МГц до 1 ГГц	мінус 57 дБм;
від 1 ГГц до 26,5 ГГц	мінус 47 дБм;

для діапазону 5,8 ГГц:

від 30 МГц до 1 ГГц	мінус 57 дБм;
від 1 ГГц до 26,5 ГГц	мінус 47 дБм;

- блокування приймача (зниження чутливості), PER, не більше, %: 10;
- інтерфейси Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX (протоколи Ethernet, IGMP, PPPoE, L2TP, VLAN, IP, IP v.6,UDP, DHCP, Telnet, ARP, TCP).

Керівник органу з оцінки відповідності — **Л.І. Грона**

Руководитель органа оценки соответствия — (підпис/подпись/signature) — (ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/initials, family name)

Director of the conformity assessment body

М.П./М.П./Stamp

УКРАЇНА Науково-виробниче колективне підприємство «СТАНДАРТ-СЕРВІС» 22180184 МІСТО ІВАНО-ФРАНКІВСЬК