



СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа/Certificate of type examination

№ 0 0 0 2 1 7

Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №

UA2.TR.008.000048-18

Зареєстровано в реєстрі органу оцінки відповідності под №

Registered at the Record of conformity assessment body under №

Сертифікат видано

ТОВ „Зайксел Україна”, Україна,

Сертифікат видан

01135, м. Київ, вул. Чорновола, 12

Certificate is issued on

Продукція, тип, модель(и)

Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією маршрутизації моделі **Keenetic Ultra (KN-1810)** (версія ПЗ – NDMS 2.10, NDMS 2.11) з блоком живлення WA-36A12FG

8517

(код (и) УКТЗЕД,
ДК 016:2010)

(код (и) ТНВЭД, ДК
016:2010)
(UKTIZED code (s), DK
016:2010)

Продукция, тип, модель(и)

Production, type, model(s)

Виробник(и)

„Keenetic Limited”, Китай,

Производитель (и)

1202, 12/F., AT Tower, 180 Electric Road, North Point, Hong Kong

Producer (s)

Місце(я) виробництва

„Wuxi MitraStar Technology Co.,Ltd”, Китай,

Место(а) производства

Wuxi New District, Minshan Road 60# - E, Jiangsu

Place(s) of production

„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 радіобудування, 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 (PI 24-1-1, PI 24-1-2, PI 24-1-3, PI 24-1-4, PI 24-2-1, PI 24-2-2, PI 24-2-3, PI 24-2-4, PI 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 ІТУ-Т К.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, Рєк. МСЭ-R M.1450-5, TC

Умови дії сертифіката

без обмеженого терміну дії

Условия действия сертификата

Terms of action of certificate

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності НВКП „Стандарт-Сервіс”, реєстраційний номер UA.TR.008,

Сертифікат видан органом по сертификации

Certificate is issued by the conformity assessment

body

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

На підставі

- звіту про оцінювання №207.9-ОВ від 21.05.2018.

На основании

On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

Дата реєстрації:

22.05.2018

Date

(підпис/подпись/
signature),

M.P./M.P./Stamp

«СТАНДАРТ-СЕРВІС»

22180184

ІНСТІТУТ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

ІНСТІТУТ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

ІНСТІТУТ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

ІНСТІТУТ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК

Л.І. Грона

Ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/
initials, family name)

Відомості про сертифікат, 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.

ДОДАТОК 1/3

до сертифіката експертизи типу

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

початок

№ UA2.TR.008.000048-18

„22” травня 2018 р.

1 Технічна документація та підтвердні документи:

1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:

Keenetic Ultra Двохдіапазонний гігабітний інтернет-центр з Wi-Fi AC2600 Wave 2 MU-MIMO, підсилювачами прийому/передачі, двоядерним процесором, портами SFP, USB 3.0 та 2.0; Keenetic Ultra Інструкція по застосуванню;

1.2 сертифікати:

сертифікат дослідження конструкції № UA2.TR.008.000029-18 від 23.03.2018;

1.3 електрична схема:

45-403-000504ABK у секціях: BB: DDR; BB: NAND/NOR; BB: USB/SW/LED/ Console/JTAG; BB: GigaETH-SW/LAN; BB: Giga-SW WAN/LAN; Soc supply; BB: PHY; BB: SFP MSA and Cage; Power; 2.4G_RFIC I/F; 2.4G_Config; 2.4G_TXRX; 2.4G_FEM; 2.4G_power; 5G_Config; 5G_RFIC I/F; 5G_TXRX; Diplexer & I-plex; блок-схема;

1.4 оцінка ризиків:

Risk assessment document KN-1810 від 11.04.2018;

1.5 протоколи випробувань:

№325/2018 ОВ від 23.02.2018, №325.1/2018 ОВ 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 (EIRP), 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

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)

ДОДАТОК 2/3

до сертифіката експертизи типу

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

продовження

№ UA2.TR.008.000048-18

„22” травня 2018 р.

- класи випромінювання:

IEEE 802.11b

IEEE 802.11g

IEEE 802.11n (2,4 ГГц)

IEEE 802.11n (5 ГГц)

IEEE 802.11a

IEEE 802.11ac

22M0G1W;

20M0G1W/20M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

80M0G1W/80M0D1W;

2T2R;

- схема MIMO:

- тип антени/коефіцієнт підсилення, не більше, дБі: дві ненаправлені інтегровані/5,0;

- побічні випромінювання передавача, не більше, дБм:

для діапазону 2,4 ГГц:

від 30 МГц до 47 МГц

від 47 МГц до 74 МГц

від 74 МГц до 87,5 МГц

від 87,5 МГц до 118 МГц

від 118 МГц до 174 МГц

від 174 МГц до 230 МГц

від 230 МГц до 470 МГц

від 470 МГц до 862 МГц

від 862 МГц до 1 ГГц

від 1 ГГц до 12,75 ГГц

для діапазону 5 ГГц:

від 30 МГц до 47 МГц

від 47 МГц до 74 МГц

від 74 МГц до 87,5 МГц

від 87,5 МГц до 118 МГц

від 118 МГц до 174 МГц

від 174 МГц до 230 МГц

від 230 МГц до 470 МГц

від 470 МГц до 862 МГц

від 862 МГц до 1 ГГц

від 1 ГГц до 5,15 ГГц

від 5,35 ГГц до 5,47 ГГц

від 5,725 ГГц до 26 ГГц

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 30 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 54 дБм;

мінус 36 дБм;

мінус 30 дБм;

мінус 30 дБм;

мінус 30 дБм;

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

(підпис/подпись/

Signature)

M.P./M.P./Stamp

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/

Л.І. Грона

initials, family name)



ДОДАТОК 3/3

до сертифіката експертизи типу

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

№ UA2.TR.008.000048-18

„22” травня 2018 р.

для діапазону 5,8 ГГц:

від 30 до 1000 МГц

від 1000 до 5725 МГц

від 5825 до 26500 МГц

- чутливість приймача:

IEEE 802.11b

IEEE 802.11 g

IEEE 802.11n (2,4 ГГц)

IEEE 802.11a

IEEE 802.11n (5 ГГц)

IEEE 802.11ac

- побічні випромінювання приймача, не більше, дБм:

для діапазону 2,4 ГГц:

від 30 МГц до 1 ГГц

від 1 ГГц до 12,75 ГГц

для діапазону 5 ГГц:

від 30 МГц до 1 ГГц

від 1 ГГц до 26,5 ГГц

для діапазону 5,8 ГГц:

від 30 МГц до 1 ГГц

від 1 ГГц до 26,5 ГГц

- 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).

мінус 36 дБм;

мінус 30 дБм;

мінус 30 дБм;

мінус 99 дБм;

мінус 78 дБм;

мінус 76 дБм;

мінус 95 дБм;

мінус 75 дБм;

мінус 71 дБм;

мінус 57 дБм;

мінус 47 дБм;

мінус 57 дБм;

мінус 47 дБм;

мінус 57 дБм;

мінус 47 дБм;



Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/
initials, family name)(підпис/подпись/
signature),

М.П./М.П./Stamp

