



(модуль В)

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа / Certificate of type examination

№ 000212

Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №

UA2.TR.008.000043-18

Зареєстровано в реєстрі органу оцінки відповідності под №

Registered at the Record of conformity assessment body under №

Сертифікат видано

ТОВ „Зайксел Україна”, Україна,

Сертифікат выдан

01135, м. Київ, вул. Чорновола, 12

Certificate is issued on

Продукція, тип, модель(і)

Продукция, тип, модель(и)

Production, type, model(s)

Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією маршрутизації моделі Keenetic Air (KN-1610) (версії ПЗ – NDMS 2.10, NDMS 2.11) з блоком живлення AMS195-0900850FV

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 радіобудови, 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, Рек. МСЭ-R M.1450-5, TC

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,

Сертифікат выдан 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

На основании

On the grounds of

- звіту про оцінювання №207.5-ОВ від 21.05.2018.

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

Дата реєстрації:

22.05.2018

Date

(підпис/подпись/
signature),

М.П./М.П. Stamp



Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/
initials, family name)

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.

ДОДАТОК 1/3

до сертифіката експертизи типу

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

початок

№ UA2.TR.008.000043-18

„22” травня 2018 р.

1 Технічна документація та підтвердні документи:

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

Keenetic Air. Інструкція по применению.

Keenetic Air. Двухдиапазонный интернет-центр с Wi-Fi AC1200, управляемым коммутатором и переключателем режимов работы. Техническая спецификация;

1.2 сертифікати:

сертифікат дослідження конструкції №UA2.TR.008.000027-18 від 23.03.2018;

1.3 електрична схема:

AC1200 Router Block Digram; 9V DC; 3.3V power System; FLASH; DDR2; опис виходів; Reset Circuit; Factory Reset; Mode switch; WPS/WiFi Default; MT7612E 3.3V power System;

1.4 оцінка ризиків:

Risk assessment document KN-1610 від 11.04.2018;

1.5 протоколи випробувань:

№323/2018ОВ від 23.02.2018, №323.1/2018ОВ від 21.03.2018, виданих ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2Н317).

2 Технічні характеристики обладнання:

радіоінтерфейсу Wi-Fi:

- радіотехнологія згідно з Планом використання радіочастотного ресурсу України:

широкопasmовий 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):

15,00 (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;

IEEE 802.11g

43,3;

IEEE 802.11n (HT 20)

43,3;

IEEE 802.11n (HT 40)

86,6;

IEEE 802.11a

43,3;

IEEE 802.11ac (HT 20)

43,3;

IEEE 802.11ac (HT 40)

86,6;

IEEE 802.11ac (HT 80)

173,2;

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.008.000043-18

„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;

- схема MIMO:

для діапазону 2,4 ГГц

для діапазону 5 ГГц

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

для діапазону 2,4 ГГц

для діапазону 5 ГГц

для діапазону 2,4 ГГц:

в режимі роботи:

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

в режимі очікування:

від 47 МГц до 862 МГц

від 862 МГц до 6 ГГц

2T2R;

2T2R;

дві ненаправлені інтегровані/5,0;

дві ненаправлені інтегровані/5,0;

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 57 дБм;

мінус 47 дБм;

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

Л.І. Грона

(підпис/подпись/
signature).

М.П./М.П./Stamp

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/
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.008.000043-18

„22” травня 2018 р.

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

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/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 54 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;

мінус 36 дБм;
мінус 30 дБм;
мінус 30 дБм;

мінус 97 дБм;
мінус 74 дБм;
мінус 89 дБм;
мінус 66 дБм;
мінус 61 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

(підпис/подпись/

signature)

М.П./М.П./Stamp



Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/initials, family name)