



(модуль В)

# СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа/Certificate of type examination

№ 000213

Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №

UA2.TR.008.000044-18

*Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия под №*

*Registered at the Record of conformity assessment body under №*

Сертифікат видано **ТОВ „Зайксел Україна”, Україна,**

*Сертификат выдан*

*Certificate is issued on*

**01135, м. Київ, вул. Чорновола, 12**

Продукція, тип, модель(і)

*Продукция, тип, модель(и)*

*Production, type, model(s)*

**Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією маршрутизації моделі Keenetic City (KN-1510) (версії ПЗ – NDMS 2.10, NDMS 2.11) з блоком живлення AMS195-0900600FV**

**8517**

*(код (и) УКТЗЕД, ДК 016:2010)*

*(код (и) ТНВЭД, ДК 016:2010)*

*(UKTZEZ 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 24<sup>th</sup>, 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 М.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,

*Сертификат 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](mailto: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*

(підпис/подпись/  
signature)

М.П./М.П./Stamp

**Л.І. Грона**

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

Дата реєстрації: **22.05.2018**

*Date*



Чинність сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua).  
Действие сертификата можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на [www.standart-service.com.ua](http://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](http://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.008.000044-18

„22” травня 2018 р.

- 1 **Технічна документація та підтвердні документи:**
  - 1.1 **опис(и) та настанова(и) для користувача:**  
Keenetic City. Инструкция по применению;  
Keenetic City. Двухдиапазонный интернет-центр с Wi-Fi AC750 и управляемым коммутатором.  
Техническая спецификация;
  - 1.2 **сертифікати:**  
сертифікат дослідження конструкції №UA2.TR.008.000026-18 від 23.03.2018;
  - 1.3 **електрична схема:**  
Block Diagram; MT7628AN PCIe and USB; SPI Flash; 9V DC Adapter; 5.0V power for USB (Reserve); USB2.0 Power Control (Reserve); опис виходів; Generate DDR Reference Voltage; LED; Reset Circuit; Factory Reset; WiFi ON/OFF & WPS; Fn Control (Reserve);
  - 1.4 **оцінка ризиків:**  
Risk assessment document KN-1510 від 11.04.2018;
  - 1.5 **протоколи випробувань:**  
№322/2018ОВ від 23.02.2018, №322.1/2018ОВ 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:

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):

15,00 (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.008.000044-18

„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;

1T1R;

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

(підпис/подпись/  
signature),

М.П./М.П./Stamp

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

