



(модуль В)

# СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа / Certificate of type examination

№ 000215

Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №  
Зареєстрован в реєстрі органа оцнки соответствия под №  
Registered at the Record of conformity assessment body under №

UA2.TR.008.000046-18

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

Продукція, тип, модель(і) **Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією маршрутизації моделі Keenetic 4G (KN-1210) (версії ПЗ – NDMS 2.10, NDMS 2.11) з блоком живлення AMS159A-1201000FV**

**8517**

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

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 24<sup>th</sup>, Technological Industrial Park, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province**

Додаткова інформація **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 (PI 24-1-1, PI 24-1-2), 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 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, TC**  
Дополнительная информация

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,  
Сертификат выдан органом по сертификации **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)**  
Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі **- звіту про оцінювання №207.7-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),  
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](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 1/2

до сертифіката експертизи типу

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

ПОЧАТОК

№ UA2.TR.008.000046-18

„22” травня 2018 р.

**1 Технічна документація та підтвердні документи:****1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:**

Keenetic 4G. Інструкція по применению;

Keenetic 4G. Интернет-центр с Wi-Fi N300 для подключения к сетям 3G/4G/LTE через USB-модем.

Техническая спецификация;

**1.2 сертифікати:**

сертифікат дослідження конструкції UA2.TR.008.000023-18 від 23.03.2018;

**1.3 електрична схема:**

USB Power Control; опис виходів; Factory Reset; Reset Circuit; WPS/WiFi Default;

**оцінка ризиків:****1.4 Risk assessment document KN-1210 від 11.04.2018;****протоколи випробувань:****1.5 №319/2018-ОВ від 23.02.2018, №319.1/2018 ОВ від 21.03.2018, виданих ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2Н317).****Технічні характеристики обладнання:****2 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;

- 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;

- класи випромінювання:

IEEE 802.11b 22M0G1W;

IEEE 802.11g 20M0G1W/20M0D1W;

IEEE 802.11n (2,4 ГГц) 20M0G1W/20M0D1W;

40M0G1W/40M0D1W;

**Керівник органу з оцінки відповідності**

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

(підпис/подпись/

signature),

МП/М.П./Stamp

**Л.І. Грона**

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/

initials, family name)





## ДОДАТОК 2/2

### до сертифіката експертизи типу

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

№ UA2.TR.008.000046-18

„22” травня 2018 р.

- схема МІМО:

для діапазону 2,4 ГГц 2T2R;

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

для діапазону 2,4 ГГц дві ненаправлені інтегровані/5,0;

- побічні випромінювання передавача, не більше, дБм

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;

в режимі очікування:

від 47 МГц до 862 МГц мінус 57 дБм;

від 862 МГц до 6 ГГц мінус 47 дБм;

- чутливість приймача:

IEEE 802.11b/g мінус 97 дБм;

IEEE 802.11n (2,4 ГГц) мінус 74 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;


- 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**

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body



(підпис/подпись/initials, прізвище/инициалы, фамилия/  
signature),

М.П./М.П./Stamp

**Л.І. Грона**

initials, family name)

