

# СТС

## СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа/Certificate of type examination

№ 000357

Серія АГ

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

UA2.TR.008.000002-20

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

Продукція, тип, модель(і) Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією  
Продукция, тип, модель(и) маршрутизації моделі Keenetic Speedster (KN-3010) (версії ПЗ –  
Production, type, model(s) 3.2.1) 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 „Wuki MitraStar Technology Co.,Ltd”, Китай,  
Место(а) производства Wuki 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 суттєвим вимогам, викладеним у пунктах 6, 7 (на час складання цього сертифікату  
Дополнительная информация не оприлюднено нормативно-правових актів центрального органу виконавчої влади в галузі  
Additional information зв'язку щодо відповідності вимогам пункту 8) „Технічного регламенту радіобудівництва”,  
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, а також: ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008, ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015,  
ДСТУ EN 62311:2014, ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2014,  
ДСТУ ETSI EN 301 489-2:2008, ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, ДСТУ ETSI EN 301 893:2017,  
ETSI EN 302 502 V2.1.1 TC

Умови дії сертифіката Умовия действия сертификата  
Terms of action of certificate

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності НКРЗІ „Стандарт-Сервіс”, призначеним  
Сертификат выдан органом по сертификации Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, реєстраційний номер:  
Certificate is issued by the conformity assessment UA.TR.008, наказ від 17.04.2018 №518, погодженим рішенням НКРЗІ від 08.05.2018  
body №257 та акредитованим Національним агентством з акредитації України, атестат  
акредитації № 10095 від 07.02.2018 р., 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 - звіту про оцінювання №289-ОВ від 27.01.2020;  
На основании - рішення з оцінки відповідності №289-РОВ від 28.01.2020  
On the grounds of

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

Дата реєстрації: 29.01.2020  
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 1/3

## до сертифіката експертизи типу

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

### ПОЧАТОК

№ UA2.TR.008.000002-20

„29” січня 2020 р.

- 1 Технічна документація та підтвердні документи:**
- 1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:**  
Keenetic Speedster Двухдиапазонный гигабитный интернет-центр с Mesh Wi-Fi AC1200, управляемым коммутатором и переключателем режима роутер/ретранслятор. Техническая спецификация;  
Keenetic Speedster Инструкция по применению;  
Интернет центр Keenetic Speedster (KN 3010). Інструкція користувача;
- 1.2 електрична(і) принципова(і) схема(и), блок-діаграма(и), друкована(і) плата(и), перелік елементів тощо:**  
KN-3010 /P03-System Power; P04-MT7628AN Power; P05-MT7628AN DDR2; P06-DDR2&FLASH; P07-MT7628AN 2.4G RF; P08-MT7628AN Peripheral; P09-MT7628AN PCIe&USB; P10-CONFIG; P11-MT7628AN Ethernet; P12-LED&Button; P13-MT7613A; P14-RF\_5G/. Electrical Scheme. Електричні схеми;  
Keenetic Speedster Block Diagram. Блок схема;  
Keenetic Speedster (KN-3010). BOM. Перелік елементів;
- 1.3 оцінка ризиків:**  
Risk assessment document KN-3010 від 17.01.2020;
- 1.4 протоколи випробувань:**  
Протокол №394/2020ОВ від 14.01.2020, видалий ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2НЗ17);  
Протокол №594.1/2020ОВ від 28.01.2020, видалий ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2НЗ17).
- 2 Технічні характеристики обладнання:**
- радіотехнологія згідно з планом використання радіочастотного ресурсу України: широкопasmовий радіодоступ;
  - діапазон частот:
 

IEEE 802.11b	2400,0-2483,5;
IEEE 802.11g	2450,0-5250,0;
	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



**Л.І. Грона**

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

№ 000657

# СТС

Серія ГА

## ДОДАТОК 2/3

до сертифіката експертизи типу

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

продовження

№ UA2.TR.008.000002-20

„29” січня 2020 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 МІМО:

тільки для IEEE 802.11n, 2,4 ГГц

тільки для IEEE 802.11ac, 5 ГГц

- тип антени/коefficient 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 800 МГц

від 862 МГц до 12,75 ГГц

2T2R;

2T2R;

дБі:

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;

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body



М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

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.008.000002-20

„29” січня 2020 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, GRE, IGMP, IP, IP v.6, L2TP, PPPoE, UDP, VLAN, IP (NAT), Telnet, DHCP).

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 99 дБм;  
мінус 76 дБм;  
мінус 94 дБм;  
мінус 71 дБм;  
мінус 65 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),

МП/М.П./Stamp

Л.І. Грона

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