



СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа/Certificate of type examination

№ 000359

Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №

UA2.TR.008.000004-20

Зареєстрован в реєстрі органа оцінки соответствия под №

Registered at the Record of conformity assessment body under №

Сертифікат видано

ТОВ „Зайксел Україна”, Україна,

Сертификат выдан

01135, м. Київ, вул. Чорновола, 12

Certificate is issued on

Продукція, тип, модель(i)

Обладнання радіодоступу (IEEE 802.11) - точка доступу з функцією маршрутизації моделі Keenetic CITY (KN-1511) (версії ПЗ – 3.2.1) з блоком живлення AMS195-0900600FV

Продукция, тип, модель(u)

Production, type, model(s)

8517

(код (u))УКТЗЕД

ДК 016:2010

(код (u))ТНВЭД, ДК

016:2010

(UKTZED code (s), DK

016:2010)

Виробник(и)

Производитель (u)

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 суттєвим вимогам, викладеним у пунктах 6, 7 (на час складання цього сертифікату не оприлюднено нормативно-правових актів центрального органу виконавчої влади в галузі зв'язку щодо відповідності вимогам пунктів 8) „Технічного регламенту радіобудівництва”, затвердженого ПКМУ від 24.05.2017 за №355, за результатами експертизи технічної документації та підтверджених 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 V1.9.2:2015, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008, ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, ДСТУ ETSI EN 301 893:2017, ETSI EN 302 502 V2.1.1, 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”, призначеним

Сертификат выдан органом по сертификации

Certificate is issued by the conformity assessment body

Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, реєстраційний номер: UA.TR.008, наказ від 17.04.2018 №518, погодженим рішенням НКРЗІ від 08.05.2018 №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

На підставі

На основании

On the grounds of

- звіту про оцінювання №207.4-ОВ від 21.05.2018;

- звіт за результатами моніторингу №207.4-3М1 від 04.02.2020;

- рішення за результатами моніторингу №207.4-PM1 від 05.02.2020

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:

06.02.2020

Date

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.008.000004-20

„06” лютого 2020 р.

- 1 Технічна документація та підтвердні документи:**
- 1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:**
Keenetic City Двухдиапазонный интернет-центр с Mesh Wi-Fi AC750 и управляемым коммутатором.
Техническая спецификация;
Keenetic City Инструкция по применению;
Интернет центр Keenetic City (KN-1511). Інструкція користувача;
- 1.2 електрична(і) принципова(і) схема(и), блок-діаграма(и), друкована(і) плата(и), перелік елементів тощо:**
KN-1511 /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)/. Electrical Scheme. Електричні схеми;
Keenetic City Block Diagram. Блок схема;
Keenetic City (KN-1511). BOM. Перелік елементів;
- 1.3 сертифікати, декларації тощо:**
сертифікат експертизи типу №UA2.TR.008.000044-18 від 22.05.2018, виданий ООВ НВКП «Стандарт-Сервіс»;
- 1.4 оцінка ризиків:**
Risk assessment document KN-1511 від 17.01.2020;
- 1.5 протоколи випробувань:**
Протокол №595/2020ОВ від 14.01.2020, виданий ВЦ „Стандарт-Сервіс”, м. Івано-Франківськ (атестат акредитації №2Н317);
Протокол №595.1/2020ОВ від 28.01.2020, виданий 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),

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.008.000004-20

„06” лютого 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 MIMO:

тільки для IEEE 802.11a, 2,4 ГГц

тільки для IEEE 802.11ac, 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

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

2T2R;

2T2R;

дві ненаправлені інтегровані/5,0;

одна ненаправлена інтегрована/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 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),

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.008.000004-20

„06” лютого 2020 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/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 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),

М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

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