



СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа / Certificate of type examination

10095
DСТУ EN ISO/IEC 17065

№ 000364

Серія АГ

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

UA2.TR.008.000009-20

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 Start (KN-1111) (версія ПЗ – 3.2.1) з
Production, type, model(s) блоком живлення AMS195-0900600FV

8517

(код (н)УКЗЕД,
ДК 016:2010)
(код (с)ТНВЭД, ДК
016:2010)
(UKZED 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 24th, 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
Дополнительная информация сертификата не оприлюднено нормативно-правових актів центрального органу виконавчої
Additional information влади в галузі зв'язку щодо відповідності вимогам пунктові 8) „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 24-2-1), які схвалені рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18, а також:
ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008, ДСТУ ІСО/ІЕС/ІЕЕЕ 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 301 489-17:2008,
ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, TC

Умови дії сертифіката без обмеженого терміну дії
Условия действия сертификата
Terms of action of certificate

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності НВКП „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

На підставі - звіту про оцінювання №207.2-ОВ від 21.05.2018;
На основании - звіт за результатами моніторингу №207.2-3М2 від 06.03.2020;
On the grounds of - рішення за результатами моніторингу №207.2-PM2 від 06.03.2020

Керівник органу з оцінки відповідності (підпис/подпись/
Руководитель органа оценки соответствия (signature),
Director of the conformity assessment body М.П./М.П./Stamp

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

Дата реєстрації: 13.03.2020
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
органу 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.

до сертифіката експертизи типу
Приложение к сертификату экспертизы типа
Annex to the certificate of type examination

ПОЧАТОК

№ UA2.TR.008.000009-20

„13” березня 2020 р.

- 1 Технічна документація та підтвердні документи:**
- 1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:**
Keenetic Start. Інструкція по застосуванню.
Keenetic Start. Інтернет-центр з Wi-Fi N300 та керуючим комутатором. Технічна специфікація;
- 1.2 сертифікати:**
сертифікат дослідження конструкції UA2.TR.008.000022-18 від 23.03.2018;
сертифікат експертизи типу UA2.TR.008.000042-18 від 22.05.2018;
- 1.3 електрична схема:**
KN-1211&KN-1111 /P03-System Power; P04-MT7628N Power; P05-MT7628N DDR2; P06-DDR2&FLASH;
P07-MT7628N RF Front End; P08-MT7628N Peripheral; P09-MT7628N USB; P10-CONFIG; P11-MT7628N
Ethernet; P12-LED&Button/. Electrical Scheme. Електричні схеми;
Keenetic Start Block Diagram. Блок схема;
Keenetic Start (KN-1111). BOM. Перелік елементів;
- 1.4 оцінка ризиків:**
Risk assessment document KN-1111 від 17.01.2020.
- 1.5 протоколи випробувань:**
№596/2020 ОВ від 15.02.2020, №596.1/2020 ОВ від 02.03.2020, виданих 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;	
------------------	----------------	--
 - максимальна вихідна потужність одного передавача, дБм (мВт): 15,0 (31,6);
 - сумарна максимальна вихідна потужність передавання (EIBP), дБм (мВт): 20,0 (100,0);
 - зайнята ширина смуги частот каналу, не більше, МГц:

IEEE 802.11b	22,0;	
IEEE 802.11g	20,0;	
IEEE 802.11n (HT 20)	20,0;	
IEEE 802.11n (HT 40)	40,0;	
 - 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),

М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

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

до сертифіката експертизи типу
 Приложение к сертификату экспертизы типа
 Annex to the certificate of type examination

закінчення

№ UA2.TR.008.000009-20

„13” березня 2020 р.

- схема MIMO (тільки для IEEE 802.11n): 2T2R;
- тип антени/коефіцієнт підсилення, не більше, дБі: 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;
- чутливість приймача:

IEEE 802.11b/g	мінус 99 дБм;
IEEE 802.11n (2,4 ГГц)	мінус 76 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, GRE, IGMP, PPPoE, L2TP, VLAN, IP, IP v.6, NAT, UDP, DHCP, Telnet).

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)