



10179
DСТУ EN ISO/IEC 17065



УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ

UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД)

CONFORMITY ASSESSMENT BODY (CAB UKRCHASTOTNAGLIAD)

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі ООВ
Registered in the CAB Register

№ UA.R.TR.052.194-25

Термін дії з
Valid from

02 жовтня 2025

Продукт
Product

Комунікаційний термінал MINOCONNECT
у складі згідно з Додатком

Торговельна марка
Trade name

ZENNER

Модель/Тип
Model/Type

III

Опис обладнання
Description of equipment

IEEE 802.15.1 Bluetooth, SRD (868 MHz) приймач

Відповідає
Product is in conformity with

- суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання (ТР Р), затвердженого Постановою КМ України від 24.05.2017 № 355;
- узагальненим умовам застосування радіообладнання та випромінювальних пристроїв Рішення НКЕК від 12.02.2025 № 81 (у редакції рішення НКЕК від 04.06.2025 № 362);
- нормативним документам, наведеним в Додатку

Порядок використання
Basis for operation

не потребує внесення до реєстру присвоєнь радіочастот загальних користувачів

Отримувач сертифіката
Recipient of the certificate, status

Zenner International Gmbh & Co KG, Heinrich-Barth-Str 29 66-115 Saarbrücken Germany, виробник

Виробник
Manufacturer

Zenner International Gmbh & Co KG, Heinrich-Barth-Str 29 66-115 Saarbrücken, Germany на підприємствах: Zenner International Gmbh & Co KG, Heinrich-Barth-Str 29 66-115 Saarbrücken Germany; Zenner Meters (Shanghai) Ltd., 201613 Shanghai, China No.15 Dongxing Rd. Songjiang Industrial Zone.

ООВ, що видав Сертифікат
Certificate is issued by CAB

ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД № UA.TR.052
за наказом Мінекономіки України від 11.04.2018 №500;
Атестат про акредитацію НААУ від 09.05.2023 №10179;
03180, м. Київ, проспект Берестейський, 151
тел. +380 44 422 85 31; 422 81 14;
ел.пошта: oc@ucrf.gov.ua, <http://www.ucrf.gov.ua>

На підставі
On the bases of

Звіту про оцінювання № УЧН-25/D.171 від 02.10.2025

Умови чинності сертифіката

Виконання умов сертифікаційної угоди № УЧН-25/D.171

Додаткова інформація
Additional information

Цей сертифікат видано у відповідності з п. 6 Додатка 2 ТР Р та дійсний тільки з Додатком.
Інформація щодо чинності проведеної оцінки відповідності на <https://testcentre.ucrf.gov.ua>

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

Підпис / Signature

М.П.

Олександр ЛИСЕНКО

Full name





УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ
UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES
ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД)
CONFORMITY ASSESSMENT BODY (CAB UKRCHASTOTNAGLIAD)

ДОДАТОК
до сертифіката експертизи типу
Annex to Type Examination Certificate

№ UA.R.TR.052.194-25

Підстави для підтвердження відповідності

Позначення пункту розділу "Суттєві вимоги" TP P	Позначення нормативного документу, Номер і дата протоколу (звіту) випробувань або іншого підтвердного документу, назва лабораторії
п.6 TP P: Вимоги безпеки	ДСТУ EN IEC 62368-1:2022, ТЕСТ №16339 – 25 від 26.09.2025 Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна
п.6 TP P: Захист здоров'я	ДСТУ EN IEC 62311:2022, ТЕСТ №16334 – 25 від 19.09.2025 Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна
п.6 TP P: Електромагнітна сумісність	ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008, ДСТУ EN 61326-1:2016, ТЕСТ №16332 – 25 від 19.09.2025 Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна
п.7 TP P: Ефективне використання радіочастотного ресурсу України	ДСТУ ETSI EN 300 328:2017, ETSI EN 300 328 V2.2.2, ТЕСТ №16315–25 від 02.09.2025 ДСТУ ETSI EN 300 220-1:2018, ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017, ТЕСТ №16354–25 від 01.10.2025 Випробувальна лабораторія: ВЦ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, м. Київ, Україна
Основні вимоги	Звіт про оцінювання № УЧН-25/D.171 від 02.10.2025

Додаткові вимоги: Обладнання не відноситься до видів радіообладнання, на які поширюються вимоги п. 10 TP P (види радіообладнання, які мають низький рівень відповідності суттєвим вимогам TP P).
Введення з-за кордону та реалізація в Україні затвердженого типу продукту здійснюється згідно частини VI Положення про реєстр радіообладнання та випромінювальних пристроїв затвердженого Постановою НКЕК № 87 від 29.06.2022.

Склад обладнання: Комунікаційний термінал MINOCONNECT торговельної марки ZENNER моделі III.
Компоненти та аксесуари: антена, інфрачервона оптоголовка.

Відомості про технічні характеристики:

Термінальне обладнання радіодоступу WPANs (радіоінтерфейс передачі даних Bluetooth):

Радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні: широкосмуговий радіодоступ (PI 25-5-7);
Діапазон частот, МГц: 2400,0-2483,5;
Клас випромінювання: 1M00FXW;
Ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні 99% потужності сигналу, МГц: 1,0665;
Максимальна вихідна потужність передавача (EIRP), мВт (дБм): 1,6 (2,1);
Тип антени: інтегрована.

Неспеціалізовані пристрої короткого радіусу дії SRD (868 MHz) приймач:

Радіотехнологія згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні: телеметрія та радіодистанційне керування (PI 50-4);
Діапазон частот, МГц: 868,0 – 868,6;
Тип антени: конструктивна.
Версія програмного забезпечення: Firmware version: v.3.2.2

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the Conformity Assessment Body

Підпис (Signature)
м.п.

Full name

Олександр ЛИСЕНКО