

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № 10094.011170-25

Registered at the Record of conformity assessment body under No

Чинний від¹

16.07.2025

8527

The date certification is granted¹

код УКТЗЕД / TARIC code

Продукція

Production

Пристрій автомобільний мультимедійний торговельної марки FORD типу SYNC-G4 моделей SYNC 4 Mid та SYNC 4 High з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та Bluetooth) і GNSS-приймачем

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка (товарний знак) / complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark)

Відповідає вимогам

Comply with the requirements

ДСТУ EN IEC 62311:2022 (EN IEC 62311:2020, IDT; IEC 62311:2019, IDT), ДСТУ EN IEC 62368-1:2022 (EN IEC 62368-1:2020, IDT; IEC 62368-1:2018, IDT) / Зміна № 11:2022 (EN IEC 62368-1:2020/A11:2020, IDT), ДСТУ ETSI EN 300 328:2017 (ETSI EN 300 328:2016, IDT), ETSI EN 300 328 V2.2.2, ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT), ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019 (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), IDT) (з урахуванням ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 (ETSI EN 301 489-17:2002, IDT), ETSI EN 301 489-17 V3.3.1, ДСТУ ETSI EN 301 489-19:2008 (ETSI EN 301 489-19:2002, IDT)), ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT), ДСТУ ETSI EN 302 502:2016 (ETSI EN 302 502:2008, IDT), ДСТУ ETSI EN 303 413:2018 (ETSI EN 303 413:2017, IDT), ДСТУ ITU-R M.1450-5:2019, (ITU-R M.1450-5:2014, IDT)

(назва та позначення нормативних документів) / (name and denotation of normative documents)

Виробник продукції та місце виробництва

Producer and

place of production

"Ford Motor Company", США (Building 5, 20300 Rotunda Drive, Dearborn, Michigan, 48124, USA) на підприємствах:

- "Flextronics Technologies Mexico S. de R.L. de C.V.", Av. Lopez Mateos Sur No. 2915 Km 6.5, Tlajomulco de Zuniga, Jalisco CP 45640, Mexico, Мексика;

- "Panasonic Automotive Systems Malaysia Sdn. Bhd.", Plot 10, Phase 4, Prai Industrial Estate 13600 Prai, Penang, Malaysia, Малайзія

(найменування, адреса, код ЄДРПОУ виробника) / (name, address of manufacturer)

Сертифікат видано

Certificate is issued to

"Ford Motor Company", США

Building 5, 20300 Rotunda Drive, Dearborn, Michigan, 48124, USA

(найменування, адреса, код ЄДРПОУ організації, якій видано Сертифікат) / (name, address of organization to which the Certificate was issued)

Додаткова інформація

Additional information

Продукція, що випускається серійно з 16.07.2025 і реалізується з урахуванням гарантійного терміну зберігання. Умови експлуатації згідно з Додатком. Наглядання здійснюється один раз на рік

Сертифікат видано

Certificate is issued by the conformity assessment body

Органом з сертифікації ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІО І ТЕЛЕБАЧЕННЯ", акредитованим Національним агентством з акредитації України на сертифікацію продукції відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17065:2019, атестат про акредитацію № 10094 чинний до 28.06.2028

вул. Ніни Строкатої, 31, м. Одеса, 65026, тел.: (48) 740 71 27, 740 71 29; e-mail infoall@undirt.com.ua

На підставі

On the grounds of

- акту експертизи документації № 2298-АЕД/25 від 14.07.2025;
- випробувань, що проведені акредитованими ВЛ(АВЛ)

Назва АВЛ	Номер протоколу	Реєстраційний номер АВЛ
ВЦ РІТ УНДІРТ, м. Одеса	11688 від 14.07.2025	20227

Заступник керівника органу з оцінки відповідності

Deputy Director of the conformity assessment body

Олена ГЛАДКИХ

(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

Мітла Stamp

¹ Закінчення чинності сертифікату відповідності (далі — СВ), який був виданий як результат цієї сертифікації продукції за схемою 3 "Сертифікація продукції, що випускається серійно, без перевірки виробництва", без щорічного оформлення Додатка до СВ відбувається з моменту виходу з дії чинності СВ або Додатку до СВ. Додаток до СВ складається за позитивними результатами щорічного нагляду та з дати його підписання стає невід'ємною частиною СВ відповідно до програми нагляду за продукцією.
Чинність сертифікату відповідності можна перевірити в базі даних ООБ на веб-сторінці.

¹ The expiry date of the Certificate of Conformity (hereinafter - CoC), which was issued by the products certification results according to the Scheme 3 "Certification of serial products, without factory inspection", without annual drawing up of Annex to the CoC, is over after 1 year from the date of putting the CoC or Annex to the CoC into effect. The Annex to the CoC is to be drawn up by the positive results of annual surveillance, and, according to the surveillance program, is to become an integral part of the CoC from the date of its signing.

The validity of the CoC can be checked in the database of the Conformity Assessment Body (hereinafter - CAB) indicated on its website.

<http://www.undirt.com.ua>

038050

ДОДАТОК

до сертифіката відповідності

ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ 10094.011170-25

ПОЧАТОК

1	Радіообладнання, що зазначене у цьому сертифікаті відповідності, з технічними характеристиками, що наведені нижче, відповідає вимогам, які визначені PI 25-5-3, PI 25-5-6, PI 25-5-7, PI 25-6-4 розділу P6; PI 38-1-1 розділу P8 "Узагальнених умов застосування радіообладнання та випромінювальних пристроїв" (додаток до рішення НКЕК від 12.02.2025 № 81).	
2	Склад обладнання торговельної марки FORD типу SYNC-G4:	
2.1	- пристрій автомобільний мультимедійний моделі SYNC 4 Mid або SYNC 4 High з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та Bluetooth) і GNSS-приймачем.	
3	Технічні характеристики обладнання радіодоступу IEEE 802.11 a/b/g/n/ac:	
3.1	- радіотехнологія, згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні	широкосмуговий радіодоступ;
3.2	- діапазони частот, МГц:	
	для 802.11 b/g/n	2400,0 ... 2483,5;
	для 802.11 a/n/ac	5150,0 ... 5350,0, 5470,0 ... 5670,0, 5670,0 ... 5725,0, 5725,0 ... 5850,0;
3.3	- максимальна вихідна потужність одного передавача, дБм (мВт):	
	для діапазону від 2400,0 до 2483,5 МГц (1T1R / 2T2R)	17,85 (61,0) / 14,85 (30,5);
	для діапазону від 5150,0 до 5725,0 МГц (1T1R / 2T2R)	17,85 (61,0) / 14,85 (30,5);
	для діапазону від 5725,0 до 5850,0 МГц (1T1R / 2T2R)	11,85 (15,31) / 8,85 (7,67);
3.4	- сумарна EIBP, не більше, дБм / схема MIMO (для 802.11 n/ac):	
	для діапазону від 2400,0 до 2483,5 МГц	20,0 / 2T2R;
	для діапазону від 5150,0 до 5725,0 МГц	20,0 / 2T2R;
	для діапазону від 5725,0 до 5850,0 МГц	14,0 / 2T2R;
3.5	- класи випромінювання:	
	для діапазону 2,4 ГГц 802.11 b/g/n	20M0G1W, 20M0D1W;
	для діапазону 5,0 ГГц 802.11 a/n/ac	20M0G1W, 20M0D1W;
	802.11 n/ac	40M0G1W, 40M0D1W;
	802.11 ac	80M0G1W, 80M0D1W;
3.6	- ширина смуги частот випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ - контрольна, не більше, МГц:	
	для 802.11 b	22,0;
	для 802.11 a/g/n/ac	43,3;
	для 802.11 n/ac	86,6;
	для 802.11 ac	173,2;
3.7	- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі	інтегрована / 2,15.
4	Технічні характеристики обладнання радіодоступу Bluetooth:	
4.1	- радіотехнологія, згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні	широкосмуговий радіодоступ;
4.2	- діапазон частот, МГц	2400,0 ... 2483,5;
4.3	- максимальна вихідна потужність передавача (EIBP), дБм (мВт)	10,0 (10,0);
4.4	- класи випромінювання:	
4.5	для BR / EDR	1M00FXW / 1M00GXW;
	для BLE	1M00FXW;
4.6	- ширина смуги частот випромінювання передавача за рівнем 99% енергетики сигналу, не більше, МГц	1,4;
4.7	- тип антени / коефіцієнт підсилення, не більше, дБі	інтегрована / 2,15.
5	Технічні характеристики GNSS-приймача:	
5.1	- радіотехнологія, згідно з Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні	супутникова радіонавігація;
5.2	- діапазон частот, МГц	1559,0 ... 1610,0.

Заступник керівника органу відповідності
Deputy Director of the conformity assessment body



Олена ГЛАДКИХ
(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

038051

ДОДАТОК

до сертифіката відповідності

ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ 10094.011170-25

ЗАКІНЧЕННЯ

6	Продукція випробувана і відповідає вимогам таких нормативних документів:
6.1	ДСТУ EN IEC 62311:2022 (EN IEC 62311:2020, IDT; IEC 62311:2019, IDT) Оцінювання електронного та електричного обладнання, пов'язаного з обмеженнями впливу електромагнітних полів на людину (від 0 Гц до 300 ГГц);
6.2	ДСТУ EN IEC 62368-1:2022 (EN IEC 62368-1:2020, IDT; IEC 62368-1:2018, IDT) / Зміна № 11:2022 (EN IEC 62368-1:2020/A11:2020, IDT) Обладнання аудіо/відео, інформаційних та комунікаційних технологій. Частина 1. Вимоги щодо безпеки;
6.3	ДСТУ ETSI EN 300 328:2017 (ETSI EN 300 328:2016, IDT) Системи з радіодоступом діапазону частот 2,4 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
6.4	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum;
6.5	ДСТУ ETSI EN 300 440:2018 (ETSI EN 300 440:2018, IDT) Радіообладнання малого радіуса дії. Радіообладнання діапазону частот від 1 ГГц до 40 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
6.6	ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019 (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), IDT) Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 1. Загальні технічні вимоги (п.п. 8.2, 8.3, 9.2, 9.3) - з урахуванням:
6.6.1	- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility;
6.6.2	- ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008 (ETSI EN 301 489-17:2002, IDT) Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 17. Спеціальні умови для випробування широкосмужових систем передавання у смузі 2,4 ГГц, високоефективного обладнання RLAN у смузі 5 ГГц і швидкісних систем передавання даних у смузі 5,8 ГГц;
6.6.3	- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband and Wideband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility;
6.6.4	- ДСТУ ETSI EN 301 489-19:2008 (ETSI EN 301 489-19:2002, IDT) Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 19. Спеціальні умови для випробування приймальних рухомих земних станцій цифрового зв'язку в смузі частот 1,5 ГГц;
6.7	ДСТУ ETSI EN 301 893:2017 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
6.8	ДСТУ ETSI EN 302 502:2016 (ETSI EN 302 502:2008, IDT) Обладнання систем фіксованого широкосмужового радіодоступу діапазону частот 5,8 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування;
6.9	ДСТУ ETSI EN 303 413:2018 (ETSI EN 303 413:2017, IDT) Супутникові земні станції та системи. Приймачі глобальної навігаційної супутникової системи. Радіообладнання смуг частот від 1 164 МГц до 1 300 МГц та від 1 559 МГц до 1 610 МГц. Технічні вимоги та методи випробування (п. 4.2.2);
6.10	ДСТУ ITU-R M.1450-5:2019 (ITU-R M.1450-5:2014, IDT) Характеристики широкосмужових локальних радіомереж.

Заступник керівника органу з оцінки відповідності

Deputy Director of the conformity assessment body

М.П. 

 Олена ГЛАДКИХ

(ім'я, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)

038052

ДОДАТОК до сертифіката відповідності ANNEX TO CERTIFICATE OF COMPLIANCE

№ 10094.011170-25

- 1 Цей Додаток складено у відповідності з положенням процедури ООВ УНДІРТ СП-03.02 "процеси оцінювання продукції та оформлення результатів сертифікації".
- 2 ООВ УНДІРТ за позитивними результатами наглядання за сертифікованою продукцією (протокол № 2298-ТН/25 від 10.03.2026, щодо контрольних випробувань, звіт № 2298-ЗВ/26 від 10.03.2026):
Пристрій автомобільний мультимедійний торговельної марки FORD типу SYNC-G4 моделей SYNC 4 Mid та SYNC 4 High з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та Bluetooth) і GNSS-приймачем, що випускається серійно "Ford Motor Company", США, на підприємствах:
- "Flextronics Technologies Mexico S. de R.L. de C.V.", Av. Lopez Mateos Sur No. 2915 Km 6.5, Tlajomulco de Zuniga, Jalisco CP 45640, Mexico, Мексика;
- "Panasonic Automotive Systems Malaysia Sdn. Bhd.", Plot 10, Phase 4, Prai Industrial Estate 13600 Prai, Penang, Malaysia, Малайзія,
підтвердив чинність сертифіката відповідності № 10094.011170-25 від 16.07.2025.
- 3 Цей Додаток з 16.07.2026 є невід'ємною частиною сертифіката відповідності № 10094.011170-25 від 16.07.2025.

Заступник керівника органу з оцінки відповідності

Deputy Director of the conformity assessment body

Олена ГЛАДКИХ

(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)



039763