1O175
Сертифікація продукції

ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ у реєстрі № in the register	Кількість додатків number of applications	Чинний від Valid from
UA.032.CT.0029-24	2	від 29 січня 2024 р.

Виробник
Producer

«Samsung Electronics Co., Ltd.» (129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea) / «Самсунг Електронікс Ко., Лтд.» (129, Самсунг-ро, Уентонг-гу, Сувон-сі, Гуєонгі-до, 16677, Республіка Корея)

(назва та адреса виробника)

Продукція
Production

Телевізори з рідкокристалічним екраном торговельної марки "SAMSUNG" моделей QEQN90D***** (де перша та друга ** - цифра (55, 65, 75, 85, 98) – діагональ екрану, третя * латинська літера – варіація продукту в залежності від країни призначення, четверта * латинська літера – різновидність тюнеру для прийому мовлення, п'ята * латинська літера – інформація про виробника, шоста та сьома** - латинські літери - країна призначення), з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac та інтерфейс передачі даних Bluetooth), інтерфейс передачі даних Zigbee**

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

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355, п. 6 – безпека, електромагнітна сумісність, п. 7 - ефективне користування радіочастотним спектром, п. 8 – основні вимоги (підпункти 1-9)

Уповноважений представник
Authorized representative

Товариство з обмеженою відповідальністю «Самсунг Електронікс Україна Компані» (вул. Льва Толстого, буд. 57, 01032, м. Київ, Україна; код ЄДРПОУ 36048094), тел. +380(44) 390-53-33, за дорученням «Samsung Electronics Co., Ltd.» (129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea/ Республіка Корея) від 03.08.2015 р.

Місце виробництва
Place of production

Місце виробництва наведено в Додатку 2.

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
Certificate is issued by the conformity assessment body

ООВ «Орган сертифікації «Центр сертифікації матеріалів та виробів», № UA.TR.032
Атестат про акредитацію НААУ № 1О175
03067, м. Київ, вул. Олекси Тихого, 103, оф. 5.
тел. (044) 457-69-23; mail: csmv@conformity.kiev.ua

Додаткова інформація
Additional information

Напруга живлення: 100…240 В, 50/60 Гц, змінного струму.

У складі картки бездротового доступу:
- модель WCB731M (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth IEEE Std 802.15.1);
- модель WIC212S (Zigbee).

Технічні характеристики та умови застосування наведені в Додатках

На підставі
On the grounds of

Рішення щодо видачі сертифіката № TR0017-24 від 29.01.2024 р.

Примітка: **Дія цього сертифіката припиняється у разі: зміни виробником технічних характеристик обладнання, яке зазначене в ньому, змін технічних характеристик у нормативних документах, що зазначені у Додатку 1 до сертифіката, зміни суттєвих вимог (п.п. 6, 7, 8) технічного регламенту.**

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

M.P./Stamp

О. С. Іщенко
(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

1O175
Сертифікація продукції

ЦСМВ
CCM&G

ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу

ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.CT.0029-24 від 29 січня 2024 р.

1. Протоколи та нормативні документи з переліку національних стандартів, що були застосовані, та інші стандарти і технічні специфікації, щодо яких проводилося оцінювання

Суттєві вимоги ТР	Вимоги, що перевірялися	Протоколи	Дата	Стандарти, що застосовувалися
п. 6 абз. 1	Безпека	REP019983 REP019985 077-2601620-301 REP019987 REP020296	28.11.2023 р. 28.11.2023 р. 24.11.2023 р. 30.11.2023 р. 04.12.2023 р.	**ДСТУ EN 62368-1:2017** (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT)
	SAR	OT-21O-RWD-083 KR22-SRC0202	29.10.2021 р. 05.10.2022 р.	**ДСТУ EN 62311:2014** (EN 62311:2008, IDT);
п. 6 абз. 2	EMC	KR23-SEC0289 KR23-SEC0288 KR23-SEC0287 KR23-SEC0294 KR23-SEC0328	23.11.2023 р. 23.11.2023 р. 23.11.2023 р. 30.11.2023 р. 23.12.2023 р.	**ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**; **ETSI EN 301 489-17 V3.2.4;** **ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008** (ETSI EN 301 489-17:2008, IDT); **ДСТУ EN 55032:2017** (EN 55032:2015, IDT); **ДСТУ EN 55035:2019** (EN 55035:2017, IDT; CISPR 35:2016, MOD); **ДСТУ EN IEC 61000-3-2:2019** (EN IEC 61000-3-2:2019, IDT; IEC 61000-3-2:2018, IDT); **ДСТУ EN 61000-3-3:2017** (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT)
п. 7	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) Bluetooth Zigbee	CTK-K-2023-01707	23.11.2023 р.	**ETSI EN 300 328 V2.2.2**; **ДСТУ ETSI EN 301 893:2017** (ETSI EN 301 893:2017, IDT); **ДСТУ ETSI EN 303 340:2018** (ETSI EN 303 340:2016, IDT); **ETSI EN 303 372-2 V1.2.1.**
	DVB-T/T2 DVB-S/S2	CTK-2023-02587	23.11.2023 р.	
п. 8	Радіообладнання, стосовно якого здійснюється експертиза, на час складання цього сертифікату у нормативно-правових актах центрального органу виконавчої влади у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра не визначено як таке, до якого стосуються вимоги підпунктів 1-9 пункту 8 ТР РО.			

2. Технічні характеристики радіообладнання - картки бездротового доступу моделі WCB731M (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth IEEE Std 802.15.1) та моделі WIC212S (Zigbee)

2.1 Робочі частоти:
Bluetooth: 2402 - 2480 МГц;
2.4 ГГц WiFi: 2 412 – 2 472 МГц (802.11b/g/n_HT20); 2 422 – 2 462 МГц (802.11n_HT40);
5 ГГц WiFi:
5 180 – 5 320 МГц, 5 500 – 5 700 МГц (802.11a/n_HT20 /ac_VHT20;
5 190 – 5 310 МГц, 5 510 – 5 670 МГц (802.11n_HT40 /ac_VHT40);
5 210 – 5 290 МГц, 5530 - 5610 МГц (802.11ac_VHT80);
Zigbee: 2405 - 2480 МГц;

2.2 Еквівалентна ізотропна випромінювана потужність, не більше:
Bluetooth: 11,00 дБм; Bluetooth LE: 6,96 дБм;
2.4 ГГц WI-FI: 19,28 дБм; 5 ГГц WI-FI: 18,80 дБм;
Zigbee: 9, 55 дБм;

2.3 Тип модуляції:
Bluetooth: GFSK, π/4DQPSK, 8DPSK; Bluetooth LE: GFSK;
WI-FI 802.11 a/b/g/n/ac: DSSS, OFDM;
Zigbee: DSSS, O-QPSK;

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

О. С. Іщенко
(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

М.П./Stamp

1O175
Сертифікація продукції

ЦСМВ
CCM&G

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу

ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.CT.0029-24 від 29 січня 2024 р.

2.4 Тип антени / інтегрована/коефіцієнт підсилення, не більше:
Bluetooth, Bluetooth LE: (мінус) 0,44 дБі;
2.4 ГГц WiFi: Ant 1: 1,54 дБі, Ant 2: 1,35 дБі;
5 ГГц WiFi: Ant 1: 1,53 дБі, Ant 2: 1,50 дБі;
Zigbee: 1,6 дБі.

3. Технічні характеристики приймача DVB-T/T2.
3.1 Частотні діапазони прийому: - VHF – 174…230 МГц; - UHF – 470…790 МГц;
3.2 Чутливість приймача, виміряна на частоті 198,5 МГц, не більше:
DVB-T (VHF) - (мінус) 85,9 дБм; DVB-T2 (VHF) - (мінус) 82,0 дБм;
3.3 Чутливість приймача, виміряна на частоті 666,0 МГц, не більше:
DVB-T (UHF) - (мінус) 83,1 дБм; DVB-T2 (UHF) - (мінус) 79,5 дБм.

4. Технічні характеристики приймача DVB-S/S2.
4.1 Частотний діапазон прийому: 950 МГц - 2150 МГц;
4.2 Динамічний діапазон, не менше: 40,0 дБ;
4.3 Тип модуляції: QPSK.

5. Програмна версія / апаратна версія: не визначено.

6. Перелік документації на продукцію, що розглядалася: Специфікація; Посібник користувача**; Маркування; Схеми; Протоколи на модулі WCB731M та WIC212S, Оцінка ризиків; Зображення внутрішньої та зовнішньої компоновки (фото); Декларації EU.**

7. Місце виробництва:
«Samsung Electronics Co., Ltd.» (129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea) / **«Самсунг Електронікс Ко., Лтд.»** (129, Самсунг-ро, Уентонг-гу, Сувон-сі, Гуєонгі-до, 16677, Республіка Корея), **«Samsung Electronics Magyar Zrt.»** (5126 Jaszfenyszaru, Samsung ter. 1, Hungery) / **«Самсунг Електронікс Маґіар Зрт.»** (5126 Джасзфенисзару, Самсунг тер. 1, Угорщина), **«Samsung Electronics Slovakia s.r.o.»** (Hviezdoslavova 807, 924 27, Galanta, Slovakia) / **«Самсунг Електронікс Словакіа с.р.о.»** (Хвіездославова 807, 924 27, Галанта, Словаччина), **«AU Optronics Corp.»**, (No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan, R. O. C.) / **«АЮ Оптронікс Корп.»** (№ 1, Лі-Хсін Рд. 2, Науковий парк Синьчжу, Синьчжу 300, Тайвань), «**Taiwan BOE Vision-electronic Technology Co., Ltd. / K-tronics (Su Zhou) Technology Co., Ltd.**» (№1700, Zhoungshan North Road, Economic and Technological Development Zone, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China/ №188, Jiaotong North Road, Economic and Technological Development Zone, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China) / «**Тайвань БОЕ Візіон-електронік Технолоджи Ко., Лтд. / К-тронікс (Су Жоу) Технолоджи Ко., Лтд.**» (№1700, Жоунгшан Норс Роад, Економік енд Технолоджикал Девелопмент Зоне, Вуджианг Дістрікт, Сужоу, Джангсу Провінце, Китай / №188, Джиаотонг Норс Роад, Економік енд Технолоджикал Девелопмент Зоне, Вуджианг Дістрікт, Сужоу, Джангсу Провінце, Китай), «**Samsung Electronics HCMC CE Complex Co., Ltd.**» (I-11, D2 Road, Tang Nhon Phu B Ward, Saigon Hi-Tech Park, District 9, Ho Chi Minh City, Vietnam) / «**Самсунг Електронікс ХСМС СЕ Комплекс Ко., Лтд.**» (I-11, Д2 Роад, Танг Нхон Пху Б Ворд, Сайгон Хай-Тнч Парк, Дистрикт 9, Хо Ші Мін Сіті, В'єтнам), «**S. C. SHINHEUNG ELECTRONICS S.R.L.**» (34 Calea Bosrului Street, Oradea, Bihor County, Romania) / «**С. Сі. ШІНХЕУНГ ЕЛЕКТРОНІКС С.Р.Л.**» (34 Калеа Босрулуі Стрит, Орадеа, Бихор Коунти, Румунія), **«Dongguan Risun Optoelectronics Technology Co., Ltd.»** (1st, 2nd, 3rd Floor, No.23 Building, XiHu Information Industrial Park, XiHu Village, Shilong Town, Dongguan City, Guangdong Province, P.R.China) **/ «Донггуан Рісун Оптоелектронікс Техноложі Ко., Лтд.»** (1-ий, 2-ий, 3-ій Флор, No.23, Білдінг, Ксіху Інформейшн Індастріал Парк, КсіХу Віладж, Шилонг Таун, Донггуан Сіті, Гуангдонг Провінс, Китай), **«ZHONGSHAN DONGYU ELECTRONIC Co., LTD.»** (3/F-4/F, Building A, Kawa Electronic City, Zhongshan Wulu Road, Zhongshan, Guangdong, China) **/ «ЖОНГШАН ДОНГЮ ЕЛЕКТРОНІКС Ко., ЛТД.»** (3/Ф-4/Ф, Білдінг А, Кава Електронікс Сіті, Жонгшан Вулу Роад Жонгшан, Гуангдонг, Китай), **«SANSUI Electric (China) Co., Ltd.»** (The 3rd Block, No. 1 of Commercial Street, Wuguishan District, Zhongshan City, Guangdong Province 528458, P. R. China) **/ «САНСУІ Електрік (Чіна) Ко., Лтд.»** (Зе 3-ій Блок, №1 оф Комершіал Стріт, Вугуішан Дістрікт, Жонгшан Сіті, Гуангдонг Провінсе 528458, Китай); **«Samsung Electronics Egypt. S.A.E (SEEG)»** (Piece No. 98, Engineering Sector, Kom Abu Radi, Industrial Zone, Al Wasta City, Beni Suef, Egypt) / **«Самсунг Електронікс Єгіпт. С.А.Е (СЕЕГ)»** (Піс No. 98, Інженерінг Сектор, Ком Абу Раді, Індастріал Зоне, Al Васта Сіті, Бені Суеф, Єгипет).

8. Умови застосування.
Продукція зазначена в сертифікаті відповідає узагальненим умовам: РІ 24-1-1, РІ 24-1-2, РІ 24-1-3, РІ 24-2-1, РІ 24-2-2, РІ 24-2-3, РІ 24-3, РІ 24-4, РІ 24-8, РІ 38-1-1, які схвалені Рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18.
Експлуатація зазначеного в цьому сертифікаті радіообладнання у зазначеному складі та технічними характеристиками здійснюється на бездозвільній основі (Рішення НКРЗІ №844 від 23.12.2014 р. зареєстровано у Міністерстві юстиції України 19.02.2015 р. за № 201/26646) з урахуванням Положення про реєстр радіообладнання та випромінювальних пристроїв затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку від 29 червня 2022 року № 87, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 15 липня 2022 року за № 7883812.

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

М.П./Stamp

О. С. Іщенко
(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)