



10175
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.СТ.0105-24	2	від 07 березня 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, Гусонгі-до, 16677, Республіка Корея)

(назва та адреса виробника)

Продукція Production

Телевізори з рідкокристалічним екраном торговельної марки "SAMSUNG" моделей QE**QN90D**** (де перша та друга ** - цифра (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)

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

Відповідає вимогам Comply with the requirements

Технічного регламенту радіобладнання, 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 № 10175
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 WCA731M (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 № TR0099-24 від 07.03.2024 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



М.П./Stamp

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



10175
Сертифікація
продукції



ЦСМВ
CCM&G

ДОДАТОК 1

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.СТ.0105-24 від 07 березня 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	REP020296	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-209-RWD-072 KR22-SRC0202	21.09.2020 р. 05.10.2022 р.	ДСТУ EN 62311:2014 (EN 62311:2008, IDT);
п. 6 абз. 2	EMC	KR23-SEC0328	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	СТК-K-2023-01942-1	03.01.2024 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	СТК-2023-02912	27.12.2023 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 WCA731M (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: 7,22 дБм; Bluetooth LE: 7,26 дБм;

2.4 ГГц Wi-Fi: 18,06 дБм;

5 ГГц Wi-Fi: 17,54 дБм;

Zigbee: 9,55 дБм;

2.3 Тип модуляції:

Bluetooth: GFSK, π/4QPSK, 8DPSK; Bluetooth LE: GFSK;

Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac: DSSS, OFDM;

Zigbee: DSSS, O-QPSK;

2.4 Тип антени / інтегрована/коєфіцієнт підсилення, не більше:

Bluetooth, Bluetooth LE: (мінус) 4,0 дБі;

2.4 ГГц WiFi: Ant 1: (мінус) 0,98 дБі, Ant 2: 2,66 дБі;

5 ГГц WiFi: Ant 1: (мінус) 1,26 дБі, Ant 2: (мінус) 0,70 дБі

Zigbee: 1,6 дБі.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body



М.П./Stamp

О. С. Іщенко

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

СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE 证书 증명서 CERTIFICAT CERTIFICATE 证书 증명서 CERTIFICAT CERTIFICATE 证书 증명서 CERTIFICAT CERTIFICATE 证书 증명서 CERTIFICAT CERTIFICATE 证书 증명서 CERTIFICAT CERTIFICATE 证书 증명서



10175
Сертифікація
продукції



ЦСМВ
ССМ&G

ДОДАТОК 2

до сертифіката експертизи типу
ANNEX TO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

№ UA.032.CT.0105-24 від 07 березня 2024 р.

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) 86,8 дБм; DVB-T2 (VHF) - (мінус) 82,8 дБм;

3.3 Чутливість приймача, виміряна на частоті 666,0 МГц, не більше:

DVB-T (UHF) - (мінус) 85,0 дБм; DVB-T2 (UHF) - (мінус) 81,1 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 WCA731M та WIC212S, Оцінка ризиків; Зображення внутрішньої та зовнішньої компоновки (фото); Декларація ЕУ.

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, Суwon-сі, Гвєонгі-до, 16677, Республіка Корея), «Samsung Electronics Magyar Zrt.» (5126 Jaszfenyaszaru, Samsung ter. 1, Hungary) / «Самсунг Електронікс Магіар Зрт.» (5126 Джасфєнісзєру, Самсунг тер. 1, Угорщина), «Samsung Electronics Slovakia s.r.o.» (Hvezdoslavova 807, 924 27, Galanta, Slovakia) / «Самсунг Електронікс Словакія с.р.о.» (Хвєєдославовє 807, 924 27, Галєнтє, Словєкчїнє), «AU Optronics Corp.» (No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan, R. O. C.) / «АЮ Оптронікс Корп.» (№ 1, Лі-Хсїн Рд. 2, Науковий парк Сїньчжу, Сїньчжу 300, Тайвань), «Taiwan BOE Vision-electronic Technology Co., Ltd. / K-tronics (Su Zhou) Technology Co., Ltd.» (№1700, Zhongshan 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, Жоунгшєн Норс Роєд, Економік енд Технолоджїкєл Дєвелопмент Зонє, Вуджієнг Дїстрїкт, Сужоу, Джєнгсу Провїнцє, Кїтєй) / «Тайвань БОЕ Візіон-електронік Технолоджи Ко., Лтд. / К-тронікс (Су Жоу) Технолоджи Ко., Лтд.» (№1700, Жоунгшєн Норс Роєд, Економік енд Технолоджїкєл Дєвелопмент Зонє, Вуджієнг Дїстрїкт, Сужоу, Джєнгсу Провїнцє, Кїтєй / №188, Джїєотонг Норс Роєд, Економік енд Технолоджїкєл Дєвелопмент Зонє, Вуджієнг Дїстрїкт, Сужоу, Джєнгсу Провїнцє, Кїтєй) / №188, Джїєотонг Норс Роєд, Економік енд Технолоджїкєл Дєвелопмент Зонє, Вуджієнг Дїстрїкт, Сужоу, Джєнгсу Провїнцє, Кїтєй) / №188, Джїєотонг Норс Роєд, Економік енд Технолоджїкєл Дєвелопмент Зонє, Вуджієнг Дїстрїкт, Сужоу, Джєнгсу Провїнцє, Кїтєй) / «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, D2 Роєд, Тєнг Нхон Пху Б Ворд, Сєйгон Хєй-Тнч Парк, Дїстрїкт 9, Хо Шї Мїн Сїті, В'єтнам), «S. C. SHINHEUNG ELECTRONICS S.R.L.» (34 Calea Bosrului Street, Oradea, Bihor County, Romania) / «С. Сї. ШїНХЕУНГ ЕЛЕКТРОНІКС С.Р.Л.» (34 Кєлєє Босрулїє Стрїт, Орєдєє, Бїхор Коунті, Румунїє), «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) / «Донггуєн Рїсуєн Оптоелектронікс Технолоджи Ко., Лтд.» (1-їє, 2-їє, 3-їє Флор, №.23, Бїлдїнг, Ксїху Інформейшн Індєстрїєл Парк, Ксїху Вїлєджд, Шїлонг Таун, Донггуєн Сїті, Гуєнгдонг Провїєнс, Кїтєй), «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, Бїлдїнг А, Кєвє Електронікс Сїті, Жонгшєн Вулу Роєд Жонгшєн, Гуєнгдонг, Кїтєй), «SANSUI Electric (China) Co., Ltd.» (The 3rd Block, No. 1 of Commercial Street, Wuguishan District, Zhongshan City, Guangdong Province 528458, P. R. China) / «СєНСУІ Елєктрїк (Чїнє) Ко., Лтд.» (3є 3-їє Блєк, №1 оф Комершієл Стрїт, Вугуїшєн Дїстрїкт, Жонгшєн Сїті, Гуєнгдонг Провїєнс 528458, Кїтєй); «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 (СЄЕГ)» (Пїс №. 98, Інженерїнг Сектор, Ком Абу Рєді, Індєстрїєл Зонє, Ал Вєстє Сїті, Бєні Суєф, Єгіпет).

8. Умови застосування

Продукція зазначена в сертифікаті відповідає узагальненим умовам: PI 24-1-1, PI 24-1-2, PI 24-1-3, PI 24-2-1, PI 24-2-2, PI 24-2-3, PI 24-3, PI 24-4, PI 24-8, PI 38-1-1, які схвалені Рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18.

Експлуатація зазначеного в цьому сертифікаті радіобладнання у зазначеному складі та технічними характеристиками здійснюється на бездозвільній основі (Рішення НКРЗІ №844 від 23.12.2014 р. зарєєстровано у Міністерстві юстиції України 19.02.2015 р. за № 201/26646) з урахуванням «Положення про реєстр радіобладнання та випромінювальних пристроїв», затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку від 29.06.2022 № 87, зарєєстровано в Міністерстві юстиції України 15.07.2022 за № 788/38124.

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body



М.П./Stamp

О. С. Іщенко

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