



CERTIFICATE *of* EXAMINATION



[Walidacja certyfikatu](#)

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

KSIG464-EU / 1 Sep 2026 / Rev
ARadio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

MiCOM Labs Inc., jednostka notyfikowana numer 2280 oświadcza, na podstawie oceny testów oraz dokumentacji technicznej dostarczonej przez wnioskodawcę, że następujący produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami wyżej wymienionej dyrektywy zgodnie z Załącznikiem 1 niniejszego certyfikatu.

Nazwa produktu:
Baterie litowo-jonowe

Nazwa posiadacza zatwierdzenia:
V-TAC EXPORTS LIMITED



Gordon Hurst, Certyfikator produktu

Niniejszy certyfikat został wydany na mocy upoważnienia:

MiCOM Labs Inc., 575 Boulder Court, Pleasanton, California 94566, USA

Numer jednostki notyfikowanej: 2280



Certyfikat badania typu UE jednostki notyfikowanej

KSIG464-EU / 1 Sep 2026 / Rev Afor

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Nazwa produktu:

Baterie litowo-jonowe

Numery modeli produktu: VT-48290/12765, VT-48290/12789, VT-48290/12788
Nazwa marki: N/A

Posiadacz zatwierdzenia:

V-TAC EXPORTS LIMITED, FLAT/RM D-2 7/F WING CHEONG COMMERCIAL BLDG 19-25
JERVOIS STREET SHEUNG WAN, HK, China

Producent produktu:

LEDXPRESS LIGHTING TECHNOLOGY CO.,LTD, Floor 1-6, Block E, No.10 Lefengsi Road, henglan town,
Zhongshan City,Guangdong Province, China

Normy

Grupa	Nazwa
Artykuł 3.1(a) Zdrowie	EN IEC 62311: 2020 EN 50665: 2017
Artykuł 3.1(b) Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.3.1EN IEC 61000-6-4:2019EN IEC 61000-6-3:2021EN IEC 61000-6-2:2019EN IEC 61000-6-1:2019
Artykuł 3.2 Efektywne wykorzystanie widma	EN 300 328 V2.2.2



Certyfikat badania typu UE jednostki notyfikowanej

KSIG464-EU / 1 wrz 2026 / Rev Afor
Dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych (RED)
2014/53/UE

Załącznik 1 do badania typu UE

Badanie typu UE w zakresie zasadniczych wymagań OCENIONE przez MiCOM Labs
Inc.Artykuł 3

Artykuł 3.1 - a) Ocenione w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa

Artykuł 3.1 - b) Kompatybilność elektromagnetyczna Oceniono

Artykuł 3.2 - Efektywne wykorzystanie widma radiowego Oceniono

Opis urządzenia

Nazwa firmy V-TAC EXPORTS LIMITED

Nr certyfikatu KSIG464-EU

Data wydania / Wersja 1 Sep 2026 / Rev A

Opis wyposażenia Baterie litowo-jonowe

Wersja sprzętu /

Wersja firmware /

Informacje o emisji

Technologia	Częstotliwość MHz		Emisja Oznaczenie	Moc RF		Natężenie pola
	Od	Do		Typ maksymalny		
BLE	2402	2480		8.34dBm	EIRP	--
2.4GWIFI	2412	2472		15.37dBm	EIRP	--

Szczegóły pliku technicznego konstrukcji: (Dokumenty poddane przeglądowi)

Raport(y) techniczny(e): Artykuł 3.1(a)
 Zdrowie KS2606S3183E04 Artykuł 3.1(b)
 Kompatybilność
 elektromagnetyczna: CNDQ-ESH-
 P26070643BKS2606S3183E01 Artykuł
 3.2 Skuteczne wykorzystanie
 widma: KS2606S3183E03 KS2606S3183
 E02

Dokumentacja wspierająca: Umowa serwisowa
 List upoważniający
 Wniosek UE
 Deklaracja zgodności UE
 Schemat blokowy BOM lub lista części
 Zdjęcia zewnętrzne
 Zdjęcia wewnętrzne
 Etykieta i jej lokalizacja
 Opis działania
 Układ PCB
 Analiza ryzyka oraz inne dokumenty wspierające
 (Radio)
 Schematy
 Konfiguracja stanowiska testowego -
 UE
 Instrukcja obsługi
 Oświadczenie o różnicach modelu
 Uwagi

Bezpieczeństwo nie zostało ocenione

Zakres

Niniejszy certyfikat badania typu UE jest wydany w odniesieniu do zgodności wykorzystania widma radiowego, Artykuł 3 Ustęp 2 dyrektywy RED 2014/53/EU. Zakres oceny oraz niniejszy certyfikat odnoszą się wyłącznie do tych pozycji zidentyfikowanych w „Załączniku 1 do certyfikatu badania typu UE” dla określonego produktu oraz numeru certyfikatu, do którego odwołano się powyżej.

Badanie typu UE zostało przeprowadzone zgodnie z Modułem B: procedurą badania typu UE wg Załącznika III dyrektywy w sprawie zasadniczych wymagań określonych w Artykule 3, dla określonego produktu oraz numeru certyfikatu, do którego odwołano się powyżej.

Niniejszy Certyfikat Badania Typu UE opiera się na przeglądzie Dokumentacji Technicznej oraz dowodów uzupełniających potwierdzających adekwatność rozwiązania projektowego. Jest ważny wyłącznie łącznie z dołączonymi Załącznikami. Zakres niniejszego oświadczenia dotyczy wyłącznie pojedynczej próbki aparatu zidentyfikowanej powyżej oraz wyłącznie przedłożonych dokumentów.

Załącznik 2 do badania typu
 UE Obowiązki wnioskodawcy

Odn. RED 2014/53/UE Artykuł 10 - Obowiązki producentów

1. Przy wprowadzaniu swojego sprzętu radiowego do obrotu producenci zapewniają, że został on zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z zasadniczymi wymaganiami określonymi w artykule 3.
 2. Producenci zapewniają, że sprzęt radiowy jest skonstruowany w taki sposób, aby mógł być eksploatowany w co najmniej jednym Państwie Członkowskim bez naruszania mających zastosowanie wymagań dotyczących wykorzystania widma radiowego.
 3. Producenci sporządzają dokumentację techniczną, o której mowa w artykule 21, oraz przeprowadzają odpowiednią procedurę oceny zgodności, o której mowa w artykule 17, lub zlecają jej przeprowadzenie. Jeżeli zgodność sprzętu radiowego z mającymi zastosowanie wymaganiami została wykazana w tej procedurze oceny zgodności, producenci sporządzają deklarację zgodności UE i umieszczają oznakowanie CE.
 4. Producenci przechowują dokumentację techniczną oraz deklarację zgodności UE przez 10 lat od momentu wprowadzenia sprzętu radiowego do obrotu.
 5. Producenci zapewniają istnienie procedur gwarantujących, że produkcja seryjna pozostaje zgodna z niniejszą dyrektywą. Należy odpowiednio uwzględniać zmiany w projekcie lub charakterystykach sprzętu radiowego oraz zmiany w normach zharmonizowanych lub innych specyfikacjach technicznych, do których odwołuje się deklarowana zgodność sprzętu radiowego.
- Gdy zostanie to uznane za właściwe w odniesieniu do ryzyk stwarzanych przez urządzenia radiowe, producenci, w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników końcowych, przeprowadzają badania próbkowe urządzeń radiowych udostępnianych na rynku, prowadzą dochodzenia oraz, w razie potrzeby, prowadzą rejestr skarg, niezgodnych urządzeń radiowych i wycofań urządzeń radiowych, oraz informują dystrybutorów o wszelkim takim monitorowaniu.
6. Producenci zapewniają, aby urządzenia radiowe, które wprowadzili do obrotu, były opatrzone numerem typu, partii lub seryjnym albo innym elementem umożliwiającym ich identyfikację, a w przypadku gdy rozmiar lub charakter urządzenia radiowego na to nie pozwala — aby wymagane informacje były podane na opakowaniu lub w dokumencie dołączonym do urządzenia radiowego.
 7. Producenci wskazują na urządzeniu radiowym swoją nazwę, zarejestrowaną nazwę handlową lub zarejestrowany znak towarowy oraz adres pocztowy, pod którym można się z nimi skontaktować, a w przypadku gdy rozmiar lub charakter urządzenia radiowego na to nie pozwala — na jego opakowaniu lub w dokumencie dołączonym do urządzenia radiowego. Adres wskazuje pojedynczy punkt, w którym można skontaktować się z producentem. Dane kontaktowe muszą być podane w języku łatwo zrozumiałym dla użytkowników końcowych oraz organów nadzoru rynku.
 8. Producenci zapewniają, aby do urządzenia radiowego dołączone były instrukcje oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa w języku, który może być łatwo zrozumiały przez konsumentów i innych użytkowników końcowych, zgodnie z ustaleniami danego państwa członkowskiego. Instrukcje obejmują informacje wymagane do użytkowania urządzeń radiowych zgodnie z ich przeznaczeniem. Informacje te obejmują, w stosownych przypadkach, opis akcesoriów i komponentów, w tym oprogramowania, które umożliwiają działanie urządzenia radiowego zgodnie z przeznaczeniem. Takie instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa, a także wszelkie oznakowanie, muszą być jasne, zrozumiałe i czytelne.

Następujące informacje należy również podać w przypadku urządzeń radiowych celowo emitujących fale radiowe:

(a) pasmo(a) częstotliwości, w którym(ych) działa urządzenie radiowe; (b) maksymalna moc o częstotliwości radiowej transmitowana w paśmie(ach) częstotliwości, w którym(ych) działa urządzenie radiowe.

9. Producenci zapewniają, aby do każdej sztuki urządzenia radiowego dołączona była kopia deklaracji zgodności UE albo uproszczona deklaracja zgodności UE. W przypadku dostarczenia uproszczonej deklaracji zgodności UE musi ona zawierać dokładny adres internetowy, pod którym można uzyskać pełny tekst deklaracji zgodności UE.

10. W przypadkach ograniczeń dotyczących oddania do użytku lub wymogów uzyskania zezwolenia na użytkowanie informacje dostępne na opakowaniu muszą umożliwiać identyfikację państw członkowskich lub obszaru geograficznego w państwie członkowskim, gdzie istnieją ograniczenia dotyczące oddania do użytku lub wymogi uzyskania zezwolenia na użytkowanie. Informacje te należy uzupełnić w instrukcjach dołączonych do urządzenia radiowego. Komisja może przyjąć akty wykonawcze określające sposób prezentacji tych informacji. Takie akty wykonawcze przyjmuje się zgodnie z procedurą doradczą, o której mowa w art. 45 ust. 2.

11. Producenci, którzy uznają lub mają powód, by uważać, że urządzenia radiowe, które wprowadzili do obrotu, nie są zgodne z niniejszą dyrektywą, niezwłocznie podejmują środki naprawcze niezbędne do doprowadzenia tych urządzeń radiowych do zgodności, do ich wycofania lub — w stosownych przypadkach — do ich odzyskania. Ponadto, jeżeli urządzenia radiowe stwarzają ryzyko, producenci niezwłocznie informują właściwe organy krajowe państw członkowskich, w których udostępnili urządzenia radiowe na rynku, podając szczegóły, w szczególności dotyczące niezgodności, wszelkich podjętych środków naprawczych oraz ich wyników.

12. Producenci, na podstawie należycie uzasadnionego wniosku właściwego organu krajowego, przekazują mu wszelkie informacje i dokumentację w formie papierowej lub elektronicznej niezbędne do wykazania zgodności urządzeń radiowych z niniejszą dyrektywą, w języku, który może być łatwo zrozumiany przez ten organ. Współpracują z tym organem, na jego wniosek, przy wszelkich działaniach podejmowanych w celu wyeliminowania ryzyk stwarzanych przez urządzenia radiowe, które wprowadzili do obrotu.

Ref RED 2014/53/EU Artykuł 11 - Upoważnieni przedstawiciele

1. Producent może, na podstawie pisemnego upoważnienia, wyznaczyć upoważnionego przedstawiciela.

Obowiązki określone w artykule 10(1) oraz obowiązek sporządzenia dokumentacji technicznej określony w artykule 10(3) nie stanowią części mandatu upoważnionego przedstawiciela.

2. Upoważniony przedstawiciel wykonuje zadania określone w mandacie otrzymanym od producenta. Mandat pozwala upoważnionemu przedstawicielowi co najmniej na następujące działania:

(a) przechowywać deklarację zgodności UE oraz dokumentację techniczną do dyspozycji krajowych organów nadzoru rynku przez 10 lat po wprowadzeniu urządzeń radiowych do obrotu;

(b) ponadto, na podstawie uzasadnionego wniosku właściwego organu krajowego, przekazać temu organowi wszystkie informacje i dokumentację niezbędne do wykazania zgodności urządzeń radiowych;

(c) współpracować z właściwymi organami krajowymi, na ich wniosek, w zakresie wszelkich działań podejmowanych w celu wyeliminowania stwarzanych ryzyk

Artykuł 19 Ogólne zasady dotyczące oznakowania CE

1. Oznakowanie CE podlega ogólnym zasadom określonym w art. 30 rozporządzenia (WE) nr 765/2008.

2. Z uwagi na charakter urządzeń radiowych wysokość oznakowania CE umieszczonego na urządzeniach radiowych może być niższa niż 5 mm, pod warunkiem że pozostaje widoczne i czytelne.

Artykuł 20 Zasady i warunki umieszczania oznakowania CE oraz numeru identyfikacyjnego jednostki notyfikowanej

1. Oznakowanie CE umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i nieusuwalny na urządzeniu radiowym lub na jego tabliczce znamionowej, chyba że nie jest to możliwe lub nie jest uzasadnione ze względu na charakter urządzeń radiowych. Oznakowanie CE umieszcza się również w sposób widoczny i czytelny na opakowaniu.

2. Oznakowanie CE umieszcza się przed wprowadzeniem urządzenia radiowego do obrotu.

3. Państwa członkowskie opierają się na istniejących mechanizmach w celu zapewnienia prawidłowego stosowania systemu regulującego oznakowanie CE oraz podejmują odpowiednie działania w przypadku niewłaściwego użycia tego oznakowania.