



**LABORATORIUM BADAŃ
URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI – PIB
04-894 Warszawa, ul. Szachowa 1

Jednostka notyfikowana nr 1471 w zakresie dyrektywy 1999/5/WE
Notified body under Directive 1999/5/EC (identification number 1471)

POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI Nr 084/2008

Confirmation of Conformity No. 084/2008

Edycja 1.0

Edition 1.0

z wymaganiami zasadniczymi w zakresie efektywnego wykorzystania zasobów częstotliwości
– art. 3.2 dyrektywy 1999/5/WE.
with essential requirements regarding effectively use of radio frequency spectrum
– art. 3.2 of Directive 1999/5/EC.

Zleceniodawca
Holder

THEMAX,
ul. Rzemieślnicza 6 p. 6, 05-400 Otwock, Polska.

Nazwa i typ urządzenia
Product name and type

Urządzenie WLAN z serii o nazwie MIURE, model DUO 5EXT.
MIURE series WLAN equipment model DUO 5EXT.

Producent
Manufacturer

THEMAX,
ul. Rzemieślnicza 6 p. 6, 05-400 Otwock, Polska.

Przeznaczenie
Application

Radiowe urządzenie nadawczo-odbiorcze bliskiego zasięgu,
zaprojektowane do komunikacji danych w radiowych sieciach
komputerowych (WLAN).
*Short range radio transceiver intended for data communication within wireless
local area networks (WLAN).*

Wymagania zasadnicze: – artykuł dyrektywy 1999/5/WE <i>Essential requirements</i> – article of Directive 1999/5/EC	Zastosowane normy <i>Applied Standards</i>	Oceniane dokumenty <i>Evidence Documentation</i>	Ocena <i>Result</i>
Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo użytkownika – art. 3.1a <i>Protection of the health and the safety of the user</i>	—	Nie przedłożono <i>No submitted</i>	—
Kompatybilność elektromagnetyczna – art. 3.1b <i>Electromagnetic compatibility</i>	—	Nie przedłożono <i>No submitted</i>	—
Efektywne wykorzystanie zasobów częstotliwości – art. 3.2 <i>Effectively RF spectrum use</i>	ETSI EN 301 893 V1.4.1	Sprawozdanie z badań: <i>Test Report</i> IŁ Nr 01500458/1	Zgodność <i>Conformity</i>

POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI Nr 084/2008 (c.d.)
Confirmation of Conformity No. 084/2008 (continuation)

Podstawowe parametry (Basic parameters):

Zakres częstotliwości nadajnika i odbiornika <i>Frequency range</i>	od 5470 MHz do 5725 MHz. <i>from 5470 MHz to 5725 MHz</i>
Liczba kanałów radiowych <i>Number of radio channels</i>	11; znamionowe częstotliwości kanałów wg zależności: 5500 MHz + $k \times 20$ MHz, gdzie $k = 0, 1, \dots, 10$. 11; <i>nominal channels frequencies according to formula:</i> 5500 MHz + $k \times 20$ MHz, where $k = 0, 1, \dots, 10$
Dynamiczny wybór częstotliwości (DFS) <i>Dynamic frequency selection</i>	tak, wg protokołu firmowego MRTP. <i>yes, according to proprietary MRTP protocol</i>
Sposób rozpraszania widma <i>Spreading spectrum mode</i>	OFDM. <i>OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i>
Szybkość transmisji radiowej <i>Data rates</i>	54 Mbit/s; 48 Mbit/s; 36 Mbit/s; 24 Mbit/s; 18 Mbit/s; 12 Mbit/s; 9 Mbit/s; 6 Mbit/s.
Protokół wielodostępu <i>Multiple access</i>	CSMA/CA zgodny z normą IEEE 802.11 lub firmowy MRTP. <i>CSMA/CA according IEEE 802.11 standard or proprietary MRTP (Miure Radio Transfer Protocol)</i>
Moc wyjściowa nadajnika <i>RF output power</i>	– deklarowana (<i>declared</i>): < 30,0 dBm; – zmierzona (<i>measured</i>): ≤ 16,7 dBm.
Redukcja mocy nadawanej (TPC) <i>Transmit power control</i>	min. 6 dB.
Rodzaj anteny <i>Antenna type</i>	Złącza antenowe N(f) 50 Ω do anteny zewnętrznej. <i>N(f) 50 Ω antenna connectors for detached antenna</i>

W związku z art. 153 ust. 1 ustawy Prawo Telekomunikacyjne z dn. 16 lipca 2004 r. (Dz. U. nr 171 poz. 1800), na podstawie analizy dokumentacji (sprawozdanie z badań zgodności z normą zharmonizowaną), potwierdza się zgodność danych technicznych i parametrów urządzenia WLAN z serii o nazwie MIURE, model DUO 5EXT, z wymaganiami zasadniczymi dotyczącymi efektywnego wykorzystania zasobów częstotliwości – art. 3.2 dyrektywy 1999/5/WE, ustalonymi na podstawie normy ETSI EN 301 893 V1.4.1.

With respect to chapter 153, item 1, of the Telecommunications Act of Poland (Dz. U. 2004, nr 171 poz. 1800) and tests results performed according to ETSI EN 301 893 V1.4.1 standard, it is declared that MIURE series WLAN equipment model DUO 5EXT complies with essential requirements in accordance with Article 3.2 of the Directive 1999/5/EC.

Odpowiedzialny za przegląd
i walidację dokumentów

mgr inż. Aleksander Orłowski

Pełnomocnik Dyrektora
Instytutu Łączności
ds. Badań i Oceny Zgodności

mgr inż. Adam Borowski

Uwaga. Usługa świadczona przez Jednostkę Notyfikowaną dotyczy oceny zgodności danych technicznych, w tym wyników badań, zawartych w dokumentacji przedstawionej przez Zleceniodawcę z wymaganiami zasadniczymi określonymi w art. 3 dyrektywy 1999/5/WE. Usługa ta nie obejmuje walidacji samych danych, za których wiarygodność Jednostka Notyfikowana nie bierze odpowiedzialności.

Warszawa, dnia 30.12.2008 r.

Biuro Obsługi Klienta: tel.+48 22 5128 157; faks 48 22 5128 435; e-mail: lab_bad@itl.waw.pl
Sprawozdanie z badań znajduje się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie nr akt: BOK-063/2008.