

We, the undersigned

THEMAX

ul. Rzemieślnicza 6/ 6
05-400 OTWOCK
POLAND

Declare under our own responsibility that the product:

Wireless bridge, router

MIURE DUO 5L

Complies with the essential protection requirements of council directive 1999/5/EC on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility. This declaration complies to all specimens manufactured in accordance with the attached manufacture drawing which form part of this declaration.

Assessment of compliance if the product with the requirements relating to electromagnetic compatibility was based on the following standards:

European standard(s):

EN 301 893 v1.3.1
EN 301 489-1
EN 301 489-17
EN 60950

Was made by: Krzysztof Siejka
President

Otwock, Poland

25.05.2008





**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 085/2008

Confirmation of Conformity No. 085/2008

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.

Zlecniodawca
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 5L.
MIURE series WLAN equipment model DUO 5L.

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 085/2008 (c.d.)
Confirmation of Conformity No. 085/2008 (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; nominal channels frequencies according to formula: 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 MRTTP. <i>yes, according to proprietary MRTTP 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 MRTTP. <i>CSMA/CA according IEEE 802.11 standard or proprietary MRTTP (Miure Radio Transfer Protocol)</i>
Skuteczna moc promieniowana <i>Effective isotropic radiated power</i>	– deklarowana (declared): < 30,0 dBm; – zmierzona polaryzacja V (measured for V plane): $\leq 28,4$ dBm; – zmierzona polaryzacja H (measured for H plane): $\leq 26,3$ dBm.
Redukcja mocy nadawanej (TPC) <i>Transmit power control</i>	min. 6 dB.
Rodzaj anteny <i>Antenna type</i>	Zintegrowana. Typowy zysk anteny: 19 dBi. <i>Integrated. Typical antenna gain: 19 dBi</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 5L, z wymaganiami zasadniczymi dotyczącymi efektywnego wykorzystanie 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 5L 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.