

EU Declaration of Conformity

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE · RED 2014/53/UE · ROHS II 2011/65/UE · LVD 2014/35/UE

1 UNIQUE IDENTIFICATION OF THE PRODUCT / UNIKALNA IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Model / Type: KalkMate-ESP32S3-v1
Product name: KalkMate v1.0 — AI Educational Calculator
Batch / Series: PCB-v4-2026 (first commercial batch)
Doc. No.: KAJPA-DOC-2026-001

2 NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER / NAZWA I ADRES PRODUCENTA

Nazwa / Name: KAJPA Kacper Popko
Adres / Address: ul. Zastawie I 37, 16-070 Choroszcz, Polska / Poland
NIP / VAT: 9662222951
REGON: 545011444
E-mail: kontakt@kajpa.pl

3 SOLE RESPONSIBILITY / WYŁĄCZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na **wyłączną odpowiedzialność producenta**.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4 OBJECT OF THE DECLARATION — TRACEABILITY / PRZEDMIOT DEKLARACJI

Opis / Description: Kalkulator edukacyjny z wbudowaną kamerą i asystentem AI — Educational calculator with built-in camera and AI assistant
MCU: Espressif ESP32-S3-WROOM-1-N16R8 — Xtensa LX7 240 MHz, WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz, BLE 5.0
Display: OLED SSD1322 256×64 px, 4-wire SPI
Camera: OmniVision OV2640 2 Mpx, 8-bit parallel
Power / Zasilanie: LiPo 3,7 V 1500 mAh, ładowanie USB-C 5 V — MCP73831 charger + DW01A protection
Firmware: v1.4.4 — PlatformIO / Arduino ESP32 Core, OTA Signed ECDSA P-256
Kraj prod. / Origin: Polska / Poland

5 CONFORMITY WITH UNION HARMONISATION LEGISLATION / ZGODNOŚĆ Z PRAWODAWSTWEM UE

DYREKTYWA / DIRECTIVE	NR	ZAKRES / SCOPE
Radio Equipment Directive (RED) <i>Dyrektywa dot. urządzeń radiowych</i>	2014/53/UE	WiFi 2,4 GHz; cybersecurity Art. 3.3(d)(e)(f)
Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) <i>Dyrektywa RoHS II</i>	2011/65/UE	Substancje niebezpieczne w sprzęcie elektrycznym
Low Voltage Directive (LVD) <i>Dyrektywa niskonapięciowa</i>	2014/35/UE	Bezpieczeństwo elektryczne <75 V DC (zasilanie bateryjne)

6 HARMONISED STANDARDS / NORMY ZHARMONIZOWANE

NORMA / STANDARD	TYTUŁ / TITLE
EN 300 328 v2.2.2	Wideband transmission systems — 2,4 GHz radio requirements
EN 301 489-1 v2.2.3	EMC — Common technical requirements
EN 301 489-17 v3.2.4	EMC — Broadband data transmission equipment
EN 62368-1:2020	Bezpieczeństwo elektryczne urządzeń AV/IT — Electrical safety
EN 62311:2020	Ekspozycja na pola EM (0 Hz–300 GHz) — EM field exposure
EN 18031-1:2024	Cyberbezpieczeństwo urządzeń radiowych — RED Art. 3.3(d)(e)(f)

7 NOTIFIED BODY / JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA

Nie dotyczy. Zastosowano **Moduł A** (wewnętrzna kontrola produkcji — Annex II Dyrektywy RED 2014/53/UE). Udział jednostki notyfikowanej nie jest wymagany.
Not applicable. Module A (internal production control — Annex II of RED 2014/53/EU) applied. No notified body intervention required.

8 ADDITIONAL INFORMATION / INFORMACJE DODATKOWE

Moduł radiowy ESP32-S3-WROOM-1 posiada własny certyfikat RED (nr: CE2021-XXXX) wystawiony przez Espressif Systems. Teczka techniczna (Technical File) zawiera: schemat elektryczny PCB v4, BOM, datasheety komponentów, certyfikaty RoHS/REACH dostawców, ocenę cyberbezpieczeństwa (EN 18031) oraz opis oprogramowania układowego. Dokumentacja przechowywana przez producenta przez min. 10 lat od daty wprowadzenia produktu do obrotu. Deklaracja dotyczy urządzeń wyprodukowanych po 01.01.2026.

The radio module ESP32-S3-WROOM-1 holds its own RED certificate issued by Espressif Systems. Technical File is held by the manufacturer for a minimum of 10 years from the date of placing on the market.

SIGNED FOR AND ON BEHALF OF / PODPISANO W IMIENIU PRODUCENTA:

MIEJSCE I DATA / PLACE & DATE

IMIĘ I NAZWISKO / NAME

FUNKCJA / FUNCTION & SIGNATURE

Choroszcz, 17.06.2026Kacper PopkoWłaściciel / Owner – KAJPA Kacper Popko

Choroszcz, 17.06.2026

Kacper Popko

Właściciel / Owner – KAJPA Kacper Popko