

# Instrukcja Użytkownika: MEDLINK AI+ (v26.2.8)

*Inteligentny Asystent Medyczny & Nakładka na System EDM*

---

## 1. Wprowadzenie i Architektura Systemu

MEDLINK AI+ to zaawansowany asystent medyczny działający w modelu "On-Top". Program unosi się nad Twoim systemem gabinetowym (np. Kamsoft, Somed, mMedica), zapewniając wsparcie Sztucznej Inteligencji bez konieczności głębokiej integracji serwerowej.

- Prywatność i RODO: Program nie przechowuje danych pacjentów w chmurze ani na dysku. Przetwarzanie odbywa się "w locie" (w pamięci RAM), a dane są anonimizowane (usuwanie nazwisk i PESEL) przed wysyłką do silnika AI.
  - Bezpieczeństwo: Po zamknięciu sesji dane z pamięci RAM są trwale usuwane.
- 

## 2. Pierwsze Kroki i Konfiguracja

### Tworzenie Profilu

Przy pierwszym uruchomieniu wypełnij pola: Imię, Nazwisko, Tytuł oraz PWZ. Kliknij **+** UTWÓRZ PROFIL. System stworzy dla Ciebie lokalny plik konfiguracyjny, który będzie przechowywał Twoje ustawienia i preferencje.

### Konfiguracja Silników AI [ ]

Aby aktywować funkcje inteligentne, należy skonfigurować klucze API (Sekcja *System -> Ustawienia AI*):

1. Dostawcy: Możesz korzystać bezpośrednio z kluczy Google Gemini, OpenAI, Anthropic lub zalecanego agregatora OpenRouter (jeden portfel dla wielu modeli).
  2. Routing Zadań (Strategia):
    - ? OCR (Oczy): Zalecany model *Gemini Flash* – najszybszy do odczytu tekstu ze zdjęć.
    - ✨ ASYSTENT (Mózg): Model zrównoważony (np. *GPT-4o*) do raportów.
    - ✨✨ EKSPERT (Super-Mózg): Najmocniejszy model (np. *Claude 3.5 Sonnet*) do trudnych przypadków klinicznych.
  3. Status: Zielona dioda w rogu ekranu oznacza gotowość systemu do pracy.
- 

## 3. Pobieranie Danych (Smart Ingest) [ ]

Serce programu stanowi system błyskawicznego przechwytywania danych z dowolnego miejsca na ekranie:

- [Alt + S] – Zrzut Ekranu: Uruchamia narzędzie wycinania. Zaznacz dowolny fragment (wynik PDF, opis w innym systemie), a trafi on natychmiast do galerii programu.
- [Alt + Q] – Inteligentny Schowek: Skopiuj tekst lub plik w dowolnym programie i użyj tego skrótu. MEDLINK AI sam rozpozna typ danych i doda je do analizy.
- [Alt + M] – Mobile Bridge: Wyświetla kod QR. Po jego zeskanowaniu Twój smartfon staje się bezprzewodowym skanerem – zdjęcia dokumentacji papierowej pojawiają się od razu w programie.

## Zarządzanie Galerią

Wszystkie pobrane elementy trafiają do panelu po lewej stronie.

- Wybór: "Ptaszek" przy elemencie decyduje, czy zostanie on wysłany do AI.
  - Cenzura: Ikona ołówka otwiera edytor. Narzędzie ■ USUŃ pozwala zamazać dane wrażliwe (np. imię pacjenta na wydruku) przed analizą.
- 

## 4. Praca w Trybie MINI (Desktop Copilot) [ ]

Użyj skrótu [Alt + X], aby zminimalizować program do wąskiego, pływającego paska bocznego.

- Pozwala to na pracę w systemie EDM na 90% powierzchni ekranu, mając asystenta zawsze pod ręką.
  - W trybie MINI masz szybki dostęp do licznika obrazów, dyktowania oraz przycisków generowania.
- 

## 5. Moduły i Zakładki

### A. IPZ (Indywidualny Plan Opieki / Profilaktyka)

- Weryfikacja Parametrów: Wprowadź wiek, wagę, ciśnienie (SBP/DBP) i wyniki badań. Program automatycznie przelicza jednostki (np. Glukoza mg/dL ↔ mmol/L, HbA1c ↔ eAG).
- Analiza SCORE2: Automatyczne obliczanie ryzyka sercowo-naczyniowego.
- Eksport EDM: Przycisk ? KOPIUJ DO EDM (Ctrl + E) generuje gotowy Blok C wymagany do rozliczeń z NFZ.
- 

### B. Paszport Medyczny (Historia Choroby)

- Cel: Synteza rozproszonej dokumentacji (wypisy, opisy) w spójną chronologię.
- Akcja: Kliknij ? GENERUJ FORMULARZ (Ctrl + Enter). AI wypełni sekcje: Choroby przewlekłe, Leki stałe, Zabiegi.
- Edytor Split-Screen: Kliknij EDYCJA, aby poprawić wszystkie pola w dużym oknie przed eksportem.

- 
- C. Rozpoznanie i Leki (Audyty Kliniczne)
- Ekstrakcja: Automatyczne przypisywanie kodów ICD-10.
- Safety Net (Audyty): Skrót [Ctrl + Shift + Enter] uruchamia analizę interakcji lekowych, dublowania grup terapeutycznych oraz dostosowania dawek do eGFR pacjenta.

- 
- D. Edukacja i Fizjoterapia

- Edukacja: Generuje zalecenia zrozumiałe dla pacjenta (Style: Senior/Standard).  
Możliwość wydruku personalizowanej ulotki (Ctrl + P).
- Harmonogram: Planuje cykl wizyt kontrolnych i badań (IPOM).
- Fizjoterapia: Tworzy schematy zabiegowe i plany rehabilitacji na podstawie wprowadzonych diagnoz funkcjonalnych.

- 
- E. Chat AI (Konsultant EBM)

Miejsce na swobodną analizę trudnych przypadków. AI "widzi" cały kontekst zgromadzony w zakładkach i galerii. Możesz korzystać z mikrofonu do dyktowania zapytań.

## 6. Szybka Ściągą ze Skrótów [ ]

Skrót	Funkcja	Opis
Alt + S	Zrzut Ekranu	Przechwycenie fragmentu ekranu do analizy.
Alt + Q	Smart Ingest	Pobranie zawartości (tekstu / pliku) schowka systemowego.
Alt + X	Tryb MINI	Przełączanie między pełnym oknem a paskiem bocznym.
Alt + C	Ostatni OCR	Błyskawiczne odczytanie tekstu z ostatniego zrzutu.
Ctrl + Enter	ANALIZA GŁÓWNA	Uruchomienie generowania raportu/historii.
Ctrl + Shift + E	EKSPORT	Przesłanie wyników do systemu EDM.

Skrót	Funkcja	Opis
Alt + A / D	Nawigacja	Przełączanie zakładek (lewo/prawo).

---

## 7. Model Licencyjny (Charityware) i Aktywacja

### Wersja Trial (Testowa)

Po pobraniu programu otrzymujesz 3 dni pełnego dostępu do funkcji AI (na modelu *Gemini 2.0 Flash*). Koszt działania AI w tym okresie pokrywa autor. Po tym czasie wymagana jest aktywacja.

### Proces Aktywacji

MedLINK AI+ jest licencjonowany jako Charityware – pomagasz sobie, pomagając innym:

1. Wpłać: Dokonaj wpłaty na wybrany cel charytatywny przez bramkę Tpay na stronie [medlinkai.pl](https://medlinkai.pl).
  2. Prześlij dalej: Maila z potwierdzeniem od Tpay przekaz (Forward) na adres: [aktywacja@medlinkai.pl](mailto:aktywacja@medlinkai.pl).
  3. Ważne: W treści maila dopisz swój MEDLINK-ID (znajdziesz go w Ustawieniach programu).
  4. Aktywuj: W ciągu minuty otrzymasz zwrotny klucz licencyjny. Wklej go w programie i wprowadź własny klucz API (np. z Google AI Studio), aby cieszyć się dożywotnim dostępem.
- 

## 8. Rozwiązywanie Problemów i Bezpieczeństwo

- Błąd 429 (Quota): Oznacza wyczerpanie środków na Twoim koncie API u dostawcy (np. OpenAI). Sprawdź billing.
  - Weryfikacja danych: AI to asystent, a nie wyrocznia. Zawsze weryfikuj dawki leków i wyniki liczbowe w oknie weryfikacji przed zatwierdzeniem dokumentacji.
  - Brak zrzutu: Upewnij się, że systemowe narzędzie "Wycinanie" jest aktywne i zapisuje obrazy do schowka.
- 

*Wygenerowano dla wersji: (v26.2.8)*

*Wsparcie techniczne: [kontakt@medlinkai.pl](mailto:kontakt@medlinkai.pl)*