Rozpocznę szczegółowe badanie integracji narzędzi AI w systemach operacyjnych smartfonów dla producentów: Samsung, Apple, Xiaomi, Huawei, Oppo, OnePlus, Honor, Motorola i Google.

Każdy producent zostanie omówiony osobno, a opis będzie zawierał wszystkie dostępne narzędzia AI wraz z ich funkcjami. Dodatkowo, podam przykłady urządzeń wykorzystujących te technologie. W razie potrzeby uwzględnię także inne wiarygodne źródła i podam do nich linki.

Dam Ci znać, gdy będę miał gotowe szczegółowe informacje.

**Narzędzia AI w systemach operacyjnych smartfonów różnych producentów**

**Samsung**

* **Bixby (asystent głosowy)** – Asystent AI firmy Samsung, obsługujący komendy głosowe do wykonywania zadań i wyszukiwania informacji. Bixby jest zintegrowany z interfejsem One UI; potrafi np. uruchamiać aplikacje, ustawiać przypomnienia czy odpowiadać na pytania. Obecny od serii Galaxy S8, w najnowszych modelach (np. **Galaxy S24** i **S23**), Bixby został rozszerzony o ulepszone zrozumienie języka naturalnego ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=1,z%C2%A0Galaxy%20AI)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=Accessible%20via%20the%20side%20button,doubled%20down%20on%20Google%E2%80%99s%20AI)).
* **Bixby Routines** – Funkcja automatyzacji, która **uczy się nawyków użytkownika za pomocą uczenia maszynowego** i proponuje rutyny ułatwiające codzienne czynności ([[In-Depth Look #4] More Powerful, More Personal: Bixby on the Galaxy S10 – Samsung Global Newsroom](https://news.samsung.com/global/in-depth-look-4-more-powerful-more-personal-bixby-on-the-galaxy-s10#:~:text=Bixby%20Routines%20utilizes%20machine%20learning,to%20make%20your%20life%20easier)). Pozwala tworzyć reguły typu „jeśli-to” (np. uruchomienie trybu cichego o określonej godzinie lub włączenie Wi-Fi w domu). Bixby Routines sam sugeruje automatyczne scenariusze na podstawie analizy zachowań użytkownika ([[In-Depth Look #4] More Powerful, More Personal: Bixby on the Galaxy S10 – Samsung Global Newsroom](https://news.samsung.com/global/in-depth-look-4-more-powerful-more-personal-bixby-on-the-galaxy-s10#:~:text=Bixby%20Routines%20utilizes%20machine%20learning,to%20make%20your%20life%20easier)). Przykładowo, **Galaxy S10** wprowadził tę funkcję, proponując np. rutynę „Przed snem” (ściemnia ekran, włącza tryb nocny itp.) dopasowaną do zwyczajów właściciela ([[In-Depth Look #4] More Powerful, More Personal: Bixby on the Galaxy S10 – Samsung Global Newsroom](https://news.samsung.com/global/in-depth-look-4-more-powerful-more-personal-bixby-on-the-galaxy-s10#:~:text=In%20addition%20to%20offering%20nine,and%20convenient%20%E2%80%93%20as%20that)).
* **Bixby Vision** – Wbudowane w aplikację aparatu narzędzie AI do rozpoznawania obrazów i rozszerzonej rzeczywistości. **Bixby Vision rozpoznaje obiekty, tekst i sceny** przez kamerę, umożliwiając m.in. tłumaczenie tekstu, wyszukiwanie produktów czy identyfikowanie miejsc ([[In-Depth Look #4] More Powerful, More Personal: Bixby on the Galaxy S10 – Samsung Global Newsroom](https://news.samsung.com/global/in-depth-look-4-more-powerful-more-personal-bixby-on-the-galaxy-s10#:~:text=Instant%20Insight%20with%20Bixby%20Vision)). Posiada tryby AR, np. **wirtualne przymierzanie** okularów lub makijażu na żywo oraz funkcję Wish List do zapisywania rozpoznanych produktów ([[In-Depth Look #4] More Powerful, More Personal: Bixby on the Galaxy S10 – Samsung Global Newsroom](https://news.samsung.com/global/in-depth-look-4-more-powerful-more-personal-bixby-on-the-galaxy-s10#:~:text=Featuring%20a%20built,AR%20capabilities%20at%20users%E2%80%99%20fingertips)). Przykładowo, w **Galaxy S10** rozszerzono Bixby Vision o tryb AR pozwalający na wirtualne sprawdzenie wyglądu mebli w pomieszczeniu ([[In-Depth Look #4] More Powerful, More Personal: Bixby on the Galaxy S10 – Samsung Global Newsroom](https://news.samsung.com/global/in-depth-look-4-more-powerful-more-personal-bixby-on-the-galaxy-s10#:~:text=Bixby%20Vision%E2%80%99s%20expanded%20Lens%20Mode,1)).
* **Scene Optimizer (Master AI)** – Funkcja aparatu, która **automatycznie rozpoznaje scenę i obiekty kadru**, dostosowując parametry fotografowania za pomocą AI. Debiutowała jako *Master AI* w modelach **Galaxy S9/S10**, a np. **Galaxy S22** potrafi rozróżnić kilkadziesiąt typów scen (jedzenie, krajobraz, portret itp.) i automatycznie poprawić kolory czy kontrast dla lepszego zdjęcia ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=5)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=The%20Galaxy%20S25%E2%80%99s%20Audio%20Eraser,reduce%20or%20remove%20them%20entirely)).
* **Single Take** – Tryb aparatu wprowadzony w serii **Galaxy S20**, wykorzystujący AI do rejestrowania wielu ujęć i klipów jednocześnie. Wystarczy jedno naciśnięcie migawki, by AI uchwyciła serię zdjęć i filmów z różnymi efektami (np. zdjęcie portretowe, krótki film, animacja), a następnie zasugerowała najlepsze ujęcia. Funkcja ta ułatwia wybór **„złotego kadru”** spośród wielu ujęć wykonanych w ciągu kilku sekund ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=Samsung%20also%20introduced%20Call%20Transcriptions%2C,this%20feature%20makes%20it%20possible)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=9)). Obecna m.in. w **Galaxy S21** i nowszych.
* **Now Brief** – Nowość w One UI 6.1/6.1.1 (serie **Galaxy S24** i nowsze), pełniąca rolę **spersonalizowanego briefingu dnia**. To asystent kontekstowy, który rano wyświetla podsumowanie snu i energii, pogodę oraz plan dnia, a wieczorem – podsumowanie aktywności wraz ze zdjęciami z danego dnia ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Now%20Brief%20to%20nowa%20i,1%2C2%2C3%2C4%2C5%2C6)) ([What is Now Brief on the Samsung Galaxy S25? The AI assistant explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-now-brief-4585236" \l ":~:text=Now%20Brief%20gives%20users%20a,the%20weather%20forecast%20and%20more)). Now Brief uczy się preferencji użytkownika i w ciągu dnia wysyła spersonalizowane informacje, sugeruje rutyny (np. trening) na podstawie wzorców użycia i przypomina o wygasających kuponach ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Now%20Brief%20to%20nowa%20i,1%2C2%2C3%2C4%2C5%2C6)) ([What is Now Brief on the Samsung Galaxy S25? The AI assistant explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-now-brief-4585236" \l ":~:text=In%20the%20evening%20you%E2%80%99ll%20see,coupons%20saved%20to%20your%20smartphone)). Dostępny jest na ekranie blokady (tzw. pasek Now) lub w dedykowanej aplikacji na telefonach **Galaxy S25** ([What is Now Brief on the Samsung Galaxy S25? The AI assistant explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-now-brief-4585236" \l ":~:text=Now%20Brief%20gives%20users%20a,the%20weather%20forecast%20and%20more)) ([What is Now Brief on the Samsung Galaxy S25? The AI assistant explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-now-brief-4585236#:~:text=You%20can%20find%20Now%20Brief,app%20on%20your%20home%20screen)).
* **Live Translate (Tłumaczenie na żywo)** – Funkcja ułatwiająca rozmowy telefoniczne w różnych językach. Gdy rozmawiasz z osobą mówiącą w obcym języku, Live Translate **tłumaczy wypowiedzi rozmówców w czasie rzeczywistym** na wybrany język ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Prze%C5%82amuj%20bariery%20j%C4%99zykowe%20z%20wi%C4%99ksz%C4%85,mo%C5%BCesz%20przesy%C5%82a%C4%87%20i)). Dzięki temu każdy uczestnik rozmowy widzi lub słyszy tłumaczenie na swoim języku. Live Translate działa również w języku polskim ([Telefon z AI - poznaj nowe możliwości | Samsung Polska](https://www.samsung.com/pl/smartphones/buying-guide/telefon-z-ai/#:~:text=Smartfony%20z%20AI%20marki%20Samsung,%C5%BCywo%20dzia%C5%82a%20w%20j%C4%99zyku%20polskim)). Przykładowo, **Galaxy S24** potrafi w trakcie połączenia głosowego wyświetlać tłumaczone napisy na bieżąco.
* **Call Transcript (Transkrypcja połączenia)** – Narzędzie dokonujące **automatycznego zapisu i streszczenia rozmowy telefonicznej**. Podczas połączenia (np. w trybie głośnomówiącym) telefon Samsung może nagrać rozmowę, zapisać transkrypcję z podziałem na mówców i wygenerować jej skrót ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Prze%C5%82amuj%20bariery%20j%C4%99zykowe%20z%20wi%C4%99ksz%C4%85,mo%C5%BCesz%20przesy%C5%82a%C4%87%20i)) ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=j%C4%99zykiem%2C%20funkcja%20Live%20Translate%20,aby%20mo%C5%BCna%20by%C5%82o%20przejrze%C4%87%20je)). Pozwala to szybko przejrzeć najważniejsze ustalenia bez odsłuchiwania całego nagrania. Funkcja wprowadzona w serii **Galaxy S24/S25** (One UI 6.1) – po włączeniu nagrywania rozmowy obie strony są informowane, a transkrypcja pojawia się automatycznie w dzienniku połączeń ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=8)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=Image)).
* **Interpreter (Tłumacz konwersacji)** – Tryb w smartfonach Samsung pozwalający na **tłumaczenie wielojęzycznej rozmowy w czasie rzeczywistym** (inny wariant niż Live Translate). W przypadku spotkania lub połączenia, w którym uczestniczy kilka języków, telefon może działać jako „kieszonkowy tłumacz” – słucha wypowiedzi i natychmiast odtwarza tłumaczenie na wybrany język ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=j%C4%99zykiem%2C%20funkcja%20Live%20Translate%20,11%2C13%2C17)). Ułatwia to komunikację np. podczas telekonferencji międzynarodowej. Dostępne na wybranych modelach Galaxy z One UI 6.1 (np. **Galaxy S25**).
* **Chat Translate/Assist (Asystent czatu)** – Funkcja tłumacząca w locie treści w komunikatorach i sugerująca odpowiedzi. Podczas konwersacji tekstowej (SMS, WhatsApp itp.) system może **tłumaczyć otrzymywane wiadomości na wybrany język i podpowiadać odpowiedzi** dostosowane do stylu rozmowy ([Telefon z AI - poznaj nowe możliwości | Samsung Polska](https://www.samsung.com/pl/smartphones/buying-guide/telefon-z-ai/#:~:text=Sztuczna%20inteligencja%20wspomaga%20tak%C5%BCe%20komunikacj%C4%99,nieformalnej%20gdy%20piszesz%20z%20przyjaci%C3%B3%C5%82mi)). Jeśli np. piszesz z kimś po angielsku, telefon może automatycznie przetłumaczyć wiadomości na polski i zaproponować odpowiedź formalną lub potoczną zależnie od kontekstu (biznesowy lub prywatny ton) ([Telefon z AI - poznaj nowe możliwości | Samsung Polska](https://www.samsung.com/pl/smartphones/buying-guide/telefon-z-ai/#:~:text=Sztuczna%20inteligencja%20wspomaga%20tak%C5%BCe%20komunikacj%C4%99,nieformalnej%20gdy%20piszesz%20z%20przyjaci%C3%B3%C5%82mi)). Funkcja ta, określana jako Chat Assist, jest częścią pakietu Galaxy AI w One UI 6.1.
* **Writing Assist (Asystent pisania)** – Systemowa funkcja generatywna pomagająca w tworzeniu wiadomości i tekstów. Writing Assist potrafi **na podstawie krótkiej podpowiedzi wygenerować naturalnie brzmiącą odpowiedź** na wiadomość lub e-mail ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Nie%20masz%20czasu%20na%20telefon%3F,12)). Umożliwia też tłumaczenie i wysyłanie wiadomości w różnych językach – wpisujesz treść po polsku, a asystent wygeneruje i wyśle wersję np. po angielsku ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=j%C4%99zykiem%2C%20funkcja%20Live%20Translate%20,11%2C13%2C17)). Działa w różnych aplikacjach (systemowych i zewnętrznych) jako narzędzie ułatwiające szybkie odpisywanie ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Nie%20masz%20czasu%20na%20telefon%3F,12)). Przykładowo na **Galaxy S23** można dzięki niemu w podróży szybko odpowiedzieć znajomym jednym tapnięciem wybierając gotową propozycję zdania.
* **Gallery Search (Wyszukiwanie w galerii)** – Funkcja wyszukiwarki zdjęć oparta na AI, **rozpoznająca zawartość zdjęć**. Użytkownik może znaleźć fotografie wpisując słowa kluczowe (np. „plaża 2022”) lub wydając komendę głosową – system przeszuka bibliotekę obrazów pod kątem rozpoznanych obiektów/scenerii i lokalizacji ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=4,AI%20usprawnia%20wyszukiwanie%20zdj%C4%99%C4%87)). Dzięki **rozpoznawaniu obrazu** Galaxy potrafi np. znaleźć „zdjęcia psa w parku” czy „screenshoot z rozmowy”. Ta inteligentna wyszukiwarka pojawiła się w One UI 6 i jest dostępna m.in. na **Galaxy S23** i nowszych ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=match%20at%20L692%20Funkcja%20Wyszukiwanie,14)).
* **Auto Trim & Highlights** – Narzędzie automatycznej edycji wideo w Galerii. **Auto Trim** selekcjonuje najciekawsze fragmenty z nagranych filmów i **tworzy z nich zmontowany klip** – analizuje treść wielu nagrań, grupuje podobne ujęcia i wybiera najbardziej udane momenty ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=match%20at%20L697%20Galaxy%20AI,pomaga%20dopasowa%C4%87%20d%C5%BAwi%C4%99k%20film%C3%B3w)). W efekcie użytkownik jednym kliknięciem otrzymuje skrót np. z weekendowej wycieczki. Funkcja zadebiutowała jako element **Galaxy AI w serii S25** ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=match%20at%20L697%20Galaxy%20AI,pomaga%20dopasowa%C4%87%20d%C5%BAwi%C4%99k%20film%C3%B3w)). Podobnie **Highlight Reel** w poprzednich modelach (np. **Galaxy S21**) automatycznie generował film-podsumowanie wydarzenia.
* **Audio Eraser** – Funkcja poprawy dźwięku w wideo, oparta na AI. Pozwala **usuwać lub wyciszać niepożądane odgłosy tła** z nagranych filmów – np. szum wiatru, gwar uliczny – aby dialogi czy pożądane dźwięki były lepiej słyszalne ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=7)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=The%20Galaxy%20S25%E2%80%99s%20Audio%20Eraser,reduce%20or%20remove%20them%20entirely)). Działa poprzez identyfikację źródeł dźwięku i ich separację (np. zostawia głosy, usuwa hałas). Wprowadzona w **Galaxy S25**, gdzie AI na czipie *Gemini* poprawia jakość nagrań wideo ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=The%20Galaxy%20S25%E2%80%99s%20Audio%20Eraser,reduce%20or%20remove%20them%20entirely)). Przykład: film z pikniku zakłócony wiatrem może zostać automatycznie „oczyszczony” przez Audio Eraser na Galaxy S25 Ultra.
* **Generative Edit (Inteligentna edycja zdjęć)** – Nowe narzędzie edycji fotografii, wykorzystujące generatywną AI do **modyfikowania lub uzupełniania zdjęć**. Umożliwia np. **dodanie lub usunięcie elementów tła, zmianę stylu zdjęcia czy podmianę fragmentu obrazu** za pomocą polecenia tekstowego ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=match%20at%20L701%20redukuj%C4%85c%20rozpraszaj%C4%85ce,8%2C9)). Pozwala to przerabiać istniejące fotografie w kreatywny sposób – np. zmienić niebo na zachód słońca czy „dorysować” obiekt, który nie znalazł się w kadrze. Funkcja zintegrowana z Galerią jako część Galaxy AI w One UI 6.1 ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Galaxy%20AI%20pobudza%20Twoj%C4%85%20kreatywno%C5%9B%C4%87,pomaga%20dopasowa%C4%87%20d%C5%BAwi%C4%99k%20film%C3%B3w)). Dla przykładu na **Galaxy S25** można zaznaczyć fragment zdjęcia i wpisać komendę, aby AI wypełniła zaznaczenie odpowiednim wygenerowanym tłem.
* **Obiekt i Photo Eraser** – Wcześniejsze narzędzia AI w Galerii Samsunga, obecne od serii **Galaxy S21**. **Object Eraser** pozwala jednym dotknięciem **usunąć niechciane obiekty lub osoby ze zdjęcia** dzięki algorytmom uzupełniania tła. Z kolei **Photo Remaster** wykorzystuje AI do **automatycznego poprawiania jakości zdjęć** – redukuje szumy, wyostrza detale, poprawia jasność starych lub słabszych fotografii ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=PHOTO%20UNBLUR)). Są to funkcje dostępne z poziomu edycji zdjęcia w galerii (przykładowo, Galaxy S22 Ultra umożliwia usunięcie „przypadkowego przechodnia” ze zdjęcia za pomocą Object Eraser).
* **Knox Matrix i Personal Data Engine** – Choć dotyczą bezpieczeństwa, Samsung promuje je w kontekście AI. **Personal Data Engine** na urządzeniach Galaxy chroni dane osobiste – szyfruje je i trzyma w odizolowanym magazynie (Knox Vault) oraz **pozwala kontrolować, gdzie dane są przetwarzane** (lokalnie, w chmurze lub w ogóle wyłączając personalizację) ([Galaxy AI | Mobile AI and AI Features on Devices | Samsung IN](https://www.samsung.com/in/galaxy-ai/#:~:text=Your%20data%20is%20safe%20and,secured%20for%20your%20eyes%20only)) ([Galaxy AI | Mobile AI and AI Features on Devices | Samsung IN](https://www.samsung.com/in/galaxy-ai/#:~:text=Knox%20Matrix%20Trust%20Chain%20technology,day.%5E%7B16)). **Knox Matrix** zaś to inteligentny system zabezpieczeń całego ekosystemu Galaxy, monitorujący urządzenia i chroniący je w sieci domowej ([Galaxy AI | Mobile AI and AI Features on Devices | Samsung IN](https://www.samsung.com/in/galaxy-ai/#:~:text=Seamlessly%20connected%2C%20simply%20protected)) ([Galaxy AI | Mobile AI and AI Features on Devices | Samsung IN](https://www.samsung.com/in/galaxy-ai/#:~:text=Knox%20Matrix%20Trust%20Chain%20technology,day.%5E%7B16)). Dzięki AI i analizie zachowań, rozwiązania te potrafią zwiększyć prywatność użytkownika bez konieczności ręcznej konfiguracji na każdym urządzeniu.

*(Przykładowe modele Samsung obsługujące powyższe funkcje to m.in.* ***Galaxy S25 Ultra*** *(pełen pakiet Galaxy AI) ([What is Now Brief on the Samsung Galaxy S25? The AI assistant explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-now-brief-4585236" \l ":~:text=Now%20Brief%20works%20with%20the,%E2%80%9D)),* ***Galaxy S23 Ultra*** *(Bixby, Routines, Object Eraser),* ***Galaxy S22*** *(Scene Optimizer),* ***Galaxy S10*** *(Bixby Vision, Routines) i nowsze.)* ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=1,z%C2%A0Galaxy%20AI)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=Samsung%20also%20introduced%20Call%20Transcriptions%2C,this%20feature%20makes%20it%20possible))

**Apple (iOS)**

* **Siri (asystent głosowy)** – Cyfrowy asystent Apple integrujący **rozpoznawanie mowy i AI**. Pozwala na wydawanie poleceń głosowych (ustawianie alarmów, wysyłanie wiadomości, nawigacja itp.) oraz zapytania w języku naturalnym. W najnowszej wersji Apple znacząco ulepszył Siri dzięki **generatywnej AI**: asystent lepiej rozumie kontekst, potrafi prowadzić dłuższe konwersacje tekstowo-głosowe i wykonuje bardziej złożone polecenia ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=match%20at%20L355%20Siri%20can,from%20Light%20to%20Dark%20Mode)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=With%20Apple%20Intelligence%2C%20Siri%20will,will%20take%20care%20of%20it)). W iOS 18 Siri otrzymała możliwość **odpowiadania na pytania typu „jak coś zrobić w iPhonie”** oraz wykonywania działań w aplikacjach na podstawie kontekstu wyświetlanego na ekranie (tzw. on-screen awareness) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Siri%20can%20now%20give%20users,from%20Light%20to%20Dark%20Mode)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=With%20onscreen%20awareness%2C%20Siri%20will,%E2%80%9D)). Dla przykładu, użytkownik iPhone’a 15 Pro może zapytać: *„Jak zaplanować maila na jutro?”*, a Siri pokaże odpowiednią opcję w aplikacji Mail ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Siri%20can%20now%20give%20users,from%20Light%20to%20Dark%20Mode)). Siri potrafi też reagować na zawartość ekranu – np. po otrzymaniu adresu w wiadomości można powiedzieć *„Hey Siri, dodaj ten adres do kontaktu”*, a asystent wykona polecenie dzięki rozpoznaniu kontekstu ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=With%20onscreen%20awareness%2C%20Siri%20will,%E2%80%9D)). Co więcej, Apple zintegrował Siri z modelem **ChatGPT** (w trybie opcjonalnym) – w razie potrzeby Siri może przekazać pytanie do ChatGPT i zwrócić użytkownikowi odpowiedź, przy czym następuje to za wiedzą i zgodą użytkownika dla zachowania prywatności ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=match%20at%20L428%20Siri%20can,then%20presents%20the%20answer%20directly)). Siri dostępna jest na wszystkich iPhone’ach (np. **iPhone 15 Pro**) i innych urządzeniach Apple, a od iOS 17/18 potrafi też działać po prostu na komendę „Siri” (bez *Hey*).
* **Apple Intelligence (iOS 18)** – Nowa platforma inteligencji osobistej Apple, głęboko zintegrowana z systemem od iOS 18 wzwyż. Apple Intelligence to zestaw **funkcji generatywnej AI** opartych o modele językowe i obrazowe, działających w połączeniu z kontekstem użytkownika i mocą chipów Apple Silicon ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=%E2%80%94%20combines%20the%20power%20of,and%20relevant%20to%20the%20user)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Cloud%20Compute%2C%20Apple%20sets%20a,on%20dedicated%20Apple%20silicon%20servers)). Platforma ta wprowadza m.in. systemowe **Narzędzia Pisania (Writing Tools)** – dostępne wszędzie tam, gdzie wprowadzamy tekst. Umożliwiają one **przekształcanie, redagowanie i streszczanie tekstu** w dowolnym polu tekstowym (Mail, Notatki, Pages, a nawet aplikacje firm trzecich) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Apple%20Intelligence%20unlocks%20new%20ways,party%20apps)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=communicate%20more%20effectively.%20With%20brand,party%20apps)). Użytkownik może zaznaczyć napisany tekst i skorzystać z opcji „Rewrite” aby otrzymać jego parafrazę z innym tonem (np. bardziej formalnym lub swobodnym) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Apple%20Intelligence%20unlocks%20new%20ways,party%20apps)). Dzięki temu łatwiej poprawić e-mail lub notatkę – np. zapewnić uprzejmy ton pisma biznesowego. Inny element to **Image Generation** – Apple wprowadził narzędzie *Image Playground*, pozwalające generować obrazy na podstawie opisu tekstowego (podobne do DALL-E). W systemie iOS 18.1 funkcja ta (nazwana **AI Image Creation**) jest dostępna jako część Apple Intelligence ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=11)). Pozwala użytkownikowi iPhone’a 16 wygenerować grafikę według promptu tekstowego, np. *„kosmonauta malujący obraz w stylu Van Gogha”*. Apple Intelligence zapewnia też **wyszukiwanie zdjęć w języku naturalnym** – można zapytać Spotlight lub aplikację Zdjęcia w stylu *„zdjęcia Asi na plaży w czerwcu”*, a system przeszuka bibliotekę i zwróci pasujące fotografie ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Intelligence,right%20to%20the%20relevant%20segment)). Apple podkreśla, że dzięki mechanizmowi **Private Cloud Compute** dba o prywatność – część zadań AI wykonuje lokalnie na urządzeniu, a w razie użycia modeli w chmurze dane użytkownika są anonimizowane i przetwarzane na serwerach Apple z dedykowanymi zabezpieczeniami ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=incredibly%20useful%20and%20relevant,on%20dedicated%20Apple%20silicon%20servers)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Cloud%20Compute%2C%20Apple%20sets%20a,on%20dedicated%20Apple%20silicon%20servers)).
* **Systemowe podsumowania i inteligentne notyfikacje** – iOS 18 wprowadza automatyczne **Summaries**, czyli **podsumowania wiadomości i treści**. Funkcja „Catch Up” może np. zebrać i streścić nieprzeczytane wiadomości z Maila, Wiadomości i innych komunikatorów, aby użytkownik jednym spojrzeniem poznał sedno zaległych konwersacji ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=Ankur%20Thakur%20%E2%88%99%20Updated%20March,6%2C%202025)) ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=All%20Apple%20Intelligence%20features%20explained%3A,hide)). iPhone potrafi też generować **podsumowania stron internetowych** w Safari na żądanie oraz streszczać długie wątki w Wiadomościach i e-mailach ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=7,in%20Focus%20modes)). Dzięki temu użytkownik oszczędza czas – zamiast czytać całą dyskusję, może zobaczyć np. listę najważniejszych punktów rozmowy wygenerowaną przez AI (funkcja *Smart Summaries* dostępna na iPhone’ach z Apple Intelligence). Dodatkowo iOS 18 wprowadza **priorytetyzowane powiadomienia** – system inteligentnie rozpoznaje, które notyfikacje są istotne (np. od określonych osób czy z użyciem słów kluczowych) i grupuje je lub wyświetla bardziej prominentnie jako *Priority Notifications* ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=7,in%20Focus%20modes)) ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=8)).
* **Foto i wideo: Visual Look Up, Live Text, itd.** – Już wcześniejsze wersje iOS integrowały AI w aplikacjach multimedialnych. **Visual Look Up** to funkcja rozpoznawania zawartości zdjęcia – użytkownik może tapnąć ikonę „i” przy zdjęciu, a AI **zidentyfikuje obiekty na fotografii** (np. rasę psa, gatunek rośliny, znane zabytki) ([All the Apple Intelligence features on iPhone and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/" \l ":~:text=All%20the%20Apple%20Intelligence%20features,0)). **Live Text** z kolei umożliwia **wykrywanie i kopiowanie tekstu ze zdjęć lub obrazu z kamery** w locie – np. zrobienie zdjęcia wizytówki pozwala zaznaczyć numer telefonu i od razu go zadzwonić. Obie funkcje działają lokalnie na Neural Engine i zadebiutowały w iOS 15/16 (np. na **iPhone 13**). W nowszych systemach zostały rozwinięte – Visual Look Up w iOS 17 potrafi rozpoznawać nawet symbole na odzieży czy naklejki, a Live Text obsługuje więcej języków (również polski). Apple oferuje też **Personal Voice** – narzędzie wykorzystujące AI do stworzenia **syntetycznego głosu użytkownika** (pozwala nagrać 15-minutową próbkę głosu, by system nauczył się go naśladować, co jest funkcją wspierającą osoby tracące zdolność mówienia).
* **Fotografia obliczeniowa (Deep Fusion, Smart HDR)** – Nowe iPhone’y używają algorytmów AI do poprawy jakości zdjęć. **Deep Fusion** (wprowadzony w iPhone 11) analizuje obraz piksel po pikselu przy średnim oświetleniu i **wybiera najlepsze fragmenty z serii ujęć**, by stworzyć jedno, wysoce szczegółowe zdjęcie. **Smart HDR** natomiast za pomocą uczenia maszynowego rozpoznaje scenę (np. twarz vs tło) i łączy wiele ekspozycji tak, by zachować detale w jasnych i ciemnych partiach. **Night Mode** na iPhone’ach również wspiera się AI – stabilizuje wiele ujęć z długim czasem i wyrównuje szczegóły, by uzyskać jasne zdjęcie nocne bez poruszeń. Choć Apple nie zawsze nazywa te funkcje „AI” marketingowo, są one zasilane sieciami neuronowymi na procesorach *Neural Engine*. Przykładowo, **iPhone 14 Pro** rozpoznaje różne elementy fotografowanej sceny (np. niebo, zieleń, twarze) i stosuje do nich odmienne przetwarzanie w ramach Smart HDR 4, co skutkuje bardzo naturalnym obrazem ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=Every%20photo%20is%20essentially%20a,with%20the%20Magic%20Eraser%20tool)) ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=new%20Tensor%20G2%20chip%20in,with%20the%20Magic%20Eraser%20tool)).
* **Polecane treści i sugestie Siri** – W iOS AI działa też w tle, podpowiadając użytkownikowi różne akcje. **Sugestie Siri** uczą się zachowań – np. rano proponują uruchomienie ulubionej aplikacji do muzyki, a w trakcie dnia sugerują stworzenie wydarzenia z otrzymanego SMS-a. Pasek wyszukiwania Spotlight również korzysta z AI: po przesunięciu ekranu w dół iOS pokazuje **sugerowane aplikacje i skróty** zależne od kontekstu (pory dnia, lokalizacji). Np. przyjechawszy na siłownię iPhone może podpowiedzieć odtworzenie ulubionej playlisty treningowej. W iOS 17 wprowadzono też inteligentne **widżety Smart Stack**, które automatycznie zmieniają się w ciągu dnia, pokazując najbardziej przydatny w danej chwili widżet (kalendarz rano, sterowanie HomeKit wieczorem itp.) – to również zasługa algorytmów uczących się rutyny użytkownika.

*(Przykładowe modele Apple:* ***iPhone 15 Pro*** *– obsługuje Apple Intelligence i generatywne funkcje iOS 18 (*[*List of all the Apple Intelligence features and what they do*](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=Ankur%20Thakur%20%E2%88%99%20Updated%20March,6%2C%202025)*) (*[*List of all the Apple Intelligence features and what they do*](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=Setting%20up%20Apple%20Intelligence%20,party%20apps%20and%20services)*);* ***iPhone 16*** *– w momencie premiery będzie w pełni „Built for Apple Intelligence” zgodnie z zapowiedziami (*[*List of all the Apple Intelligence features and what they do*](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=Apple%20Intelligence%2C%20the%20most%20prominent,plastered%20across%20Apple%E2%80%99s%20product%20pages)*); starsze* ***iPhone’y (XS, 11, 12)*** *obsługują Siri, Visual Look Up, Live Text itp. w zakresie wspieranym przez ich chip Neural Engine.)* ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/#:~:text=Siri%20can%20now%20give%20users,from%20Light%20to%20Dark%20Mode)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/#:~:text=%E2%80%94%20combines%20the%20power%20of,and%20relevant%20to%20the%20user))

**Xiaomi (MIUI / HyperOS)**

* **Xiao AI (Asystent głosowy Xiaomi)** – Głosowy asystent AI rozwijany przez Xiaomi, pełniący rolę „chińskiego Siri”. **Xiao AI** potrafi wykonywać komendy głosowe (dzwonienie, wysyłanie SMS, sprawdzanie pogody), sterować urządzeniami smart home Xiaomi oraz odpowiadać na pytania. W sierpniu 2023 zapowiedziano dużą aktualizację do **Super Xiao AI** – asystent zostanie zasilony generatywnym **modelem językowym** (LLM) i zyska możliwości podobne do ChatGPT ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/" \l ":~:text=Xiaomi%E2%80%99s%20CEO%2C%20Lei%20Jun%2C%20announced,limited%20to%20the%20China%20ROM)) ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/" \l ":~:text=to%20hold%20a%20conversation%20similar,to%20the%20user%E2%80%99s%20text%20requirements)). Oznacza to, że Xiao AI będzie w stanie prowadzić naturalny dialog, **tworzyć teksty na zadany temat, inteligentnie odpowiadać na złożone pytania i generować obrazy na podstawie opisu** ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/" \l ":~:text=The%20company%20also%20showcased%20a,to%20the%20user%E2%80%99s%20text%20requirements)). Xiaomi pokazało np. demo, gdzie Xiao AI podsumowuje długą konwersację i tłumaczy ją na inny język w czasie rzeczywistym ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/" \l ":~:text=to%20hold%20a%20conversation%20similar,to%20the%20user%E2%80%99s%20text%20requirements)). Super Xiao AI ma również tryb przyjazny dzieciom („Puff”) z prostym językiem i opcją edukacyjną ([Features coming to Xiaomi devices with HyperAI Super Mi AI - XiaomiTime](https://xiaomitime.com/features-coming-to-xiaomi-devices-with-hyperai-super-mi-ai-18573/" \l ":~:text=helps%20in%20getting%20across%20and,Xiaoai)). Asystent ten jest na razie dostępny na chińskim rynku (Xiao AI jest preinstalowany np. w chińskich wersjach telefonów **Xiaomi 13** i **Mix Fold**), jednak Xiaomi planuje rozszerzyć jego możliwości globalnie. Przykładowo **Xiaomi Mix Fold 3** i seria **Xiaomi 13** to jedne z pierwszych urządzeń objętych testami nowej generacji Xiao AI ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/" \l ":~:text=use%20them)).
* **HyperOS i Xiaomi HyperAI** – W 2023 Xiaomi zastąpiło MIUI nowym systemem **HyperOS**, który integruje platformę **HyperAI**. HyperAI to głęboko zintegrowany zestaw funkcji AI działających zarówno lokalnie, jak i we współpracy z chmurą, mających zapewnić „inteligentne doświadczenie nowej generacji” ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=Xiaomi%20HyperAI)) ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=Fresh%2C%20user)). W ramach HyperAI dostępne są m.in.:
  + **AI Cinematic Lock Screen** – **Kinowy Ekran blokady AI**, wyświetlający dynamiczne wizualizacje wygenerowane przez AI na podstawie preferencji użytkownika (np. animowane scenerie pasujące do pory dnia) ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=AI%20Cinematic%20Lock%20Screen)).
  + **AI Dynamic Wallpapers** – Animowane tapety tworzone przez AI, które **„ożywiają” tło telefonu** zgodnie z określonym motywem lub kontekstem ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=match%20at%20L237%20AI%20Dynamic,Wallpapers)). Np. tapeta miasta może płynnie zmieniać oświetlenie od rana do nocy.
  + **AI Search** – Nowa wyszukiwarka systemowa pozwalająca zadawać pytania w języku naturalnym i przeszukiwać zarówno telefon, jak i internet. Dzięki AI potrafi zrozumieć intencje użytkownika – np. zapytanie *„zdjęcia z urodzin Ali”* pokaże pasujące fotografie, a *„ostatni dokument PDF od Pawła”* znajdzie odpowiedni plik ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=Fresh%2C%20user)).
  + **AI Art** – Wbudowane narzędzie generowania obrazów. Użytkownik ma do dyspozycji **7 stylów do wyboru** i może kazać AI stworzyć obraz na podstawie tekstu, a nawet dostarczyć wzór pozy postaci, który AI uwzględni w generacji ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=match%20at%20L263%20All,Art)). Można też wskazać fragment obrazu do przerobienia – AI zmodyfikuje tylko wybrany obszar. Ta funkcja pozwala np. wygenerować ilustrację w stylu akwareli lub pop-artu z własnym pomysłem.
  + **AI Speech Recognition & Summary** – **Transkrypcja nagrań w czasie rzeczywistym z automatycznym podsumowaniem** ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=AI%20Speech%20Recognition)). Pozwala nagrać np. wykład czy spotkanie, a HyperAI natychmiast wyświetla tekst wypowiedzi i po zakończeniu generuje streszczenie najważniejszych punktów. Ta funkcja (podobna do Samsungowego Call Transcript) usprawnia wyłuskanie kluczowych informacji z długich nagrań.
  + **AI Writing** – Asystent do tworzenia i poprawy tekstu (analogiczny do funkcji Apple czy Samsunga). Umożliwia **pisanie na zadany temat, skracanie lub rozwijanie istniejącego tekstu oraz korektę stylistyczną i gramatyczną** ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=match%20at%20L279%20AI%20Writing)). Przykładowo, na telefonie **Xiaomi 14 Pro** można podyktować w punktach treść e-maila, a AI Writing zamieni to w sformułowany pełnymi zdaniami list.
  + **AI Subtitles & Interpreter** – **Dwujęzyczne napisy na żywo i tłumaczenie symultaniczne** do rozmów i materiałów wideo ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=match%20at%20L287%20AI%20Subtitles,AI%20Interpreter)). Funkcja ta przypomina tryb tłumacza – podczas wideorozmowy lub oglądania filmu HyperOS może wyświetlać napisy w drugim języku albo tłumaczyć twoją mowę i mowę rozmówcy w locie, ułatwiając wielojęzyczne konwersacje.
  + **AI Calculator** – Ulepszony kalkulator, który **rozwiązuje nawet złożone problemy opisane słownie**. Wystarczy wpisać znak równości „=”, a następnie pytanie (np. = 2x+3=7, oblicz x lub wprost treść zadania matematycznego), a kalkulator wyświetli wynik wraz z objaśnieniami ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=match%20at%20L296%20AI%20Calculator)).
  + **AI Gesture Reactions** – Funkcja do zabawy w trakcie wideorozmów: rozpoznaje gesty użytkownika i **dodaje efekty specjalne AR**. Np. machnięcie ręką może wywołać animację konfetti na ekranie, co uprzyjemnia rozmowę i nadaje jej interaktywny charakter ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=AI%20Gesture%20Reactions)).
* **Gemini AI Assistant (integracja z Google)** – Ciekawostką HyperOS jest współpraca z Google – Xiaomi zapowiedziało integrację swojego systemu z asystentem opartym o model **Google Gemini** ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=match%20at%20L316%20Gemini%20is,your%20AI%20assistant%20from%20Google)). W ustawieniach widnieje tzw. **Gemini Overlay**, a Xiaomi podkreśla **prywatność przetwarzania danych AI** – dane osobiste użytkownika i zapytania wysyłane do chmury Google (PCC) są chronione i niedostępne nawet dla Xiaomi czy Google ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=Gemini%20is%20your%20AI%20assistant,from%20Google)). Oznacza to, że globalne wersje HyperOS będą wykorzystywały możliwości modeli Google (jak Bard/Gemini) do realizacji poleceń użytkownika, ale w sposób zabezpieczający prywatność. W praktyce posiadacze globalnych smartfonów Xiaomi (np. **Xiaomi 14T**, przyszłe modele z HyperOS) mogą spodziewać się asystenta tekstowego/obrazowego opartego o Gemini, uruchamianego np. z poziomu wyszukiwarki systemowej.
* **AI w aparacie Xiaomi** – Xiaomi od dawna stosuje AI w fotografii mobilnej. **AI Camera** w MIUI automatycznie rozpoznawała sceny (np. niebo, rośliny, jedzenie) i optymalizowała kolory. W **HyperOS** zapowiedziano nowe funkcje: **AI Eraser**, **Face Restoration** i **AI Image Expansion** ([Honor wprowadził MagicOS 9.0 – swoją wizję Androida 15 z dużą ilością ...](https://netm.pl/news/honor-wprowadzil-magicos-9-0-swoja-wizje-androida-15-z-duza-iloscia-sztucznej-inteligencji/#:~:text=MagicOS%209,Restoration%20i%20AI%20Image%20Expansion)). AI Eraser to odpowiednik narzędzia usuwania obiektów – umożliwia skasowanie niechcianych osób/przedmiotów ze zdjęcia. Face Restoration służy do **rekonstrukcji twarzy na zdjęciach o słabej jakości** (np. stare fotografie – AI wygładza artefakty i przywraca ostrość twarzy). Z kolei AI Image Expansion to **inteligentne poszerzanie kadru zdjęcia poza oryginalne granice** (generowanie tła – tzw. outpainting). Funkcje te mają trafić w aktualizacji HyperOS 9.0, podobnie jak w Honorze MagicOS (oba systemy są oparte na Androidzie 15) ([Honor wprowadził MagicOS 9.0 – swoją wizję Androida 15 z dużą ilością ...](https://netm.pl/news/honor-wprowadzil-magicos-9-0-swoja-wizje-androida-15-z-duza-iloscia-sztucznej-inteligencji/#:~:text=MagicOS%209,Restoration%20i%20AI%20Image%20Expansion)). Przykładowym modelem obsługującym AI Eraser i inne nowinki jest **Xiaomi 14** (chińska wersja z HyperOS).

*(Modele Xiaomi:* ***Xiaomi 14 Pro*** *z HyperOS globalnym oferuje funkcje HyperAI (AI Search, AI Art itp.) (*[*Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global*](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=Fresh%2C%20user)*) (*[*Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global*](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=All)*);* ***Xiaomi Mix Fold 3*** *i* ***Xiaomi 13 (CN)*** *obsługują zaawansowanego asystenta Xiao AI ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/" \l ":~:text=use%20them));* ***Redmi K60 Ultra*** *również wspiera Super Xiao AI na rynku chińskim.)*

**Google (Pixel / Android)**

* **Asystent Google (Google Assistant)** – Wszechstronny asystent AI obecny na większości smartfonów z Androidem, w Pixelach pełniący centralną rolę. Umożliwia sterowanie głosem, wyszukiwanie informacji, nawigację, zarządzanie smart-domem itp. W telefonach **Pixel** Asystent Google został rozszerzony o unikalne funkcje: np. **Call Screen**, **Hold for Me**, **Direct My Call** – usługi oparte na AI, które **odbierają i analizują połączenia zamiast użytkownika**. **Call Screen** (Ekranowanie połączeń) potrafi odebrać podejrzany telefon od nieznanego numeru i za pomocą syntezatora głosu zapytać rozmówcę o cel dzwonienia, wyświetlając użytkownikowi na żywo transkrypcję – pozwala to odfiltrować spam i oszustwa telefoniczne ([Motorola Moto AI: Features, availability, and how to sign up for the ...](https://www.androidcentral.com/apps-software/motorola-moto-ai#:~:text=Editor%20and%20Circle%20to%20Search%2C,features%20specific%20to%20Motorola)). **Hold for Me** z kolei za użytkownika **czeka na infolinii** – gdy dzwonimy np. do biura obsługi i jesteśmy na „holdzie”, Pixel powiadomi nas, gdy konsultant się zgłosi, żebyśmy nie musieli słuchać muzyczki. **Direct My Call** transkrybuje menu głosowe (IVR) podczas dzwonienia na infolinie – wyświetla na ekranie listę opcji (np. „wciśnij 1 aby sprawdzić saldo”), co przyspiesza dotarcie do właściwej opcji bez czekania na lektora. Te funkcje zadebiutowały na Pixel 4–6 i są rozwijane (obecne np. w **Pixel 8**).
* **Now Playing (Rozpoznawanie utworów offline)** – Funkcja unikalna dla Pixeli: telefon ciągle nasłuchuje muzyki w otoczeniu (lokalnie, prywatnie) i **automatycznie rozpoznaje piosenki** nawet bez internetu, wyświetlając tytuł i wykonawcę na ekranie blokady. Działa to dzięki bazie danych i algorytmom rozpoznawania audio na urządzeniu. Gdy np. w sklepie leci utwór, Pixel (np. **Pixel 6**) pokaże jego nazwę na ekranie bez pytania – jak „Shazam” działający non-stop offline.
* **Pixel Call Assist** – Oprócz ekranu połączeń Pixel wprowadził funkcję **Call Notes** w najnowszych modelach (**Pixel 9**). **Call Notes automatycznie zapisuje przebieg rozmowy telefonicznej i generuje prywatne podsumowanie** po zakończeniu połączenia ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Save%20important%20details%20from%20your,phone%20calls)). Jeśli podczas rozmowy padły np. adresy czy godziny spotkań, Pixel wyciągnie je i zapisze w notatce przypiętej do logu połączeń (z zachowaniem prywatności – transkrypcja jest lokalna, a rozmówcy są powiadomieni o nagrywaniu) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Save%20important%20details%20from%20your,phone%20calls)) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=A%20new%20feature%20called%20Call,you%20have%20activated%20the%20feature)). To analogiczna funkcja do Samsungowego Call Transcript, debiutująca na Pixel 9.
* **Recorder (Dyktafon z AI)** – Aplikacja dyktafonu w Pixelach (od Pixel 4 wzwyż) wykorzystuje **rozpoznawanie mowy on-device do transkrypcji nagrań w czasie rzeczywistym**. Użytkownik nagrywając wykład lub wywiad widzi od razu tekst na ekranie, może wyszukiwać słowa kluczowe w obrębie nagrania i eksportować zapis jako dokument tekstowy. Wszystko działa offline (dzięki modelom ASR na Pixel Neural Core/Tensor). Nowsze wersje (Pixel 6+) dodają też identyfikację mówców (Speaker Labels) – AI rozróżnia głosy różnych osób i oznacza je w transkrypcji.
* **Asystent Google z Bard (Gemini)** – W najnowszej generacji (Pixel 8/9) Asystent Google integruje się z modelami generatywnymi (**Bard/Gemini**). Na Pixelach 9 dostępny jest **Gemini Assistant** – asystent AI nowej generacji od Google, uruchamiany np. przez przytrzymanie przycisku zasilania ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Say%20hello%20to%20Gemini%2C%20your,in%20personal%20AI%20assistant)) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=As%20the%20assistant%20on%20your,Gemini%20Advanced%20subscribers%20at%20launch)). **Gemini** potrafi prowadzić swobodną rozmowę tekstową lub głosową z użytkownikiem, odpowiadać na bardzo złożone pytania i wykonywać polecenia łączące różne aplikacje ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=As%20the%20assistant%20on%20your,Gemini%20Advanced%20subscribers%20at%20launch)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=3)). Unikalną cechą jest **multimodalność** – można do niego mówić, pisać, a nawet pokazać obraz (np. zdjęcie) i zadawać pytania o ten obraz ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Image%3A%20MBG_Gemini_SocialShare)). Google zapewnia, że w wielu przypadkach *Gemini Nano* (mniejszy model) działa bezpośrednio na urządzeniu Pixel, bez wysyłania danych do chmury, co zwiększa prywatność ([Google Pixel 9 AI — 11 features you need to know | Tom's Guide](https://www.tomsguide.com/phones/google-pixel-phones/google-pixel-9-ai-11-features-you-need-to-know#:~:text=Google%20Pixel%209%20AI%20features,without%20needing%20an%20internet)). Asystent ten potrafi też wykonywać **złożone sekwencje akcji** – np. jedno polecenie może spowodować wyszukanie pobliskich zajęć jogi, wysłanie szczegółów znajomemu oraz dodanie przypomnienia w kalendarzu (to tzw. **Large Action Models** w Moto AI i Pixelach) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=The%20Galaxy%20S25%20makes%20multitasking,your%20calendar%E2%80%94all%20in%20one%20go)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Moto%20AI%20is%20powered%20by,the%20AI%20handles%20the%20rest)). W Pixel 9 asystent Gemini potrafi np. zamówić kawę u Uber Eats lub wezwać Ubera po komendzie „zamów mi latte” czy „potrzebuję taxi na lotnisko” – łącząc się z odpowiednimi usługami automatycznie ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=,and%20capture%20live%20moments%2C%20respectively)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=understand%20the%20user%E2%80%99s%20environment%20and,the%20AI%20handles%20the%20rest)). (Te integracje są w fazie beta i przypominają funkcję Agent AI u Honora czy Moto AI u Motoroli).
* **Fotografia w Pixel (funkcje AI)** – Telefony Pixel słyną z fotografii wspieranej AI. **HDR+** od pierwszego Pixela robił serię ujęć i łączył je dla lepszej dynamiki, a **Night Sight** (od Pixel 3) wykorzystuje uczenie maszynowe do redukcji szumu i rozjaśniania nocnych zdjęć. W ostatnich generacjach Google dodał kilka **narzędzi AI do edycji zdjęć**:
  + **Magic Eraser** – **„Gumka” do niechcianych obiektów**. Pozwala usunąć osoby czy obiekty ze zdjęcia i automatycznie wypełnić tło, podobnie do narzędzia Content-Aware Fill z Photoshopa. Debiutowała na **Pixel 6**, a później udostępniono ją też dla innych Pixeli przez Google Photos ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Thanks%20to%20Motorola%E2%80%99s%20partnership%20with,unwanted%20objects%20from%20the%20background)). Przykład: na zdjęciu grupowym z wakacji można jednym dotknięciem usunąć przechodnia w tle – Pixel natychmiast uzupełni brakujący fragment trawy czy piasku ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=enabled%20by%20Google%20Cloud%2C%20including,unwanted%20objects%20from%20the%20background)).
  + **Photo Unblur** – **Odblurowanie zdjęcia** za pomocą AI. Funkcja dostępna ekskluzywnie na **Pixel 7/7 Pro** (Tensor G2) umożliwia wyostrzenie poruszonego lub nieostrego zdjęcia – nawet takiego, które zrobiono innym aparatem lata temu ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=PHOTO%20UNBLUR)). Algorytm usuwa rozmycie i szum, czyniąc zdjęcie wyraźniejszym. Co ważne, działa to również na już zapisane fotki (w Google Photos), nie tylko podczas robienia zdjęcia ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=PHOTO%20UNBLUR)). Testy wykazały, że Photo Unblur potrafi uratować stare, rozmazane fotografie rodzinne, czyniąc z nich „ostre jak zrobione nowym telefonem” ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=Every%20photo%20is%20essentially%20a,with%20the%20Magic%20Eraser%20tool)).
  + **Best Take** – Inteligentny wybór najlepszych ujęć twarzy do zdjęcia grupowego. Wprowadzony na **Pixel 8**: gdy zrobimy kilka zdjęć grupowych, Pixel pozwala wybrać dla każdej osoby najbardziej udany wyraz twarzy z innego ujęcia i **scalić je w jedno idealne zdjęcie** (wszyscy uśmiechnięci, nikt nie mrugnął) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices - The Keyword](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=%E2%80%94%20and%20there%20are%20a,quality%20zoom)). To proces wykorzystujący rozpoznawanie twarzy i łączenie wielu fotografii.
  + **Magic Editor** – Zaawansowana edycja generatywna zapowiedziana dla **Pixel 8 Pro**. Magic Editor pozwala **przemieszczać obiekty na zdjęciu, zmieniać skalę i rekonstruować tło** za pomocą AI. Np. można przesunąć postać stojącą z brzegu kadru bardziej na środek, a brakujące tło po bokach zostanie wygenerowane przez AI, czy też podmienić pochmurne niebo na słoneczne. Ta funkcja (demo na Google I/O 2023) wykorzystuje modele generowania obrazów i jest rozwinięciem dotychczasowych narzędzi (stanowi konkurencję dla Samsung Generative Edit). W Pixel 9 część możliwości Magic Editora już trafiła jako **Auto Frame** i integracja z Google Photos ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=New%20Pixel%20phones%20mean%20new,better%20focus%20on%20the%20subject)) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Boost%20on%20Pixel%209%20Pro,better%20focus%20on%20the%20subject)).
  + **Add Me** – Nowość w **Pixel 9**: tryb AR + AI, który **pozwala dodać siebie do zdjęcia grupowego**, nawet jeśli osobiście robiło się to zdjęcie ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=,noise%20as%20the%20previous%20generation)) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=,on%20videos%20without%20losing%20quality)). Pixel 9 wykonuje krótkie ujęcie AR właściciela po zrobieniu zdjęcia grupy i dzięki AI wmontowuje tę osobę w kadr tak, jakby stała obok innych (z poprawnym oświetleniem i perspektywą). To rozwiązanie, by fotograf też był na zdjęciu, wykorzystujące modele generatywne.
  + **Super Res Zoom** – Funkcja obecna od Pixel 3, stale ulepszana. To algorytm AI, który **podnosi jakość zdjęć przy cyfrowym zoomie**. W Pixel 7 Pro dawał ekwiwalent 2x zoomu bez utraty jakości poprzez przetworzenie 50 Mpix sensora na 12,5 Mpix wycinek ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=SUPER%20RES%20ZOOM)), a w Pixel 9 Pro rozszerzono Super Res Zoom Video do 20x przy wsparciu nowego teleobiektywu i techniki Video Boost ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=New%20Pixel%20phones%20mean%20new,better%20focus%20on%20the%20subject)). AI uzupełnia detale i redukuje ziarno, symulując optyczny zoom.
  + **Cinematic Blur** – Tryb wideo w Pixel 7/8 wykorzystujący AI do **rozmycia tła na filmach** (efekt bokeh filmowy) ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=CINEMATIC%20BLUR)). Analizuje głębię sceny i stosuje sztuczne rozmycie za obiektem, nadając nagraniom profesjonalny wygląd, co jest możliwe dzięki mocy Tensor G2.
* \**Pixel Screenshots i Remember This* – W Pixel 9 wprowadzono aplikację **Pixel Screenshots** z funkcją inteligentnego wyszukiwania informacji ze zrzutów ekranu ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Easily%20recall%20information%20from%20screenshots)). Pozwala to np. *zadać pytanie o screen* – jeśli mamy zrzut z kodem drzwi Airbnb, możemy zapytać „jaki był kod do drzwi?” i AI odczyta go ze screena ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Easily%20recall%20information%20from%20screenshots)). To analogiczne do funkcji **Remember This** zapowiedzianej przez Motorolę, gdzie AI przechowuje kontekst zrzutów i pozwala je potem przywołać pytaniem ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=The%20%E2%80%9CPay%20Attention%E2%80%9D%20feature%20helps,and%20summarized%20for%20easy%20review)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=%E2%80%9CRemember%20This%E2%80%9D%20allows%20users%20to,any%20time%20through%20simple%20queries)). W Pixel 9 funkcja ta działa lokalnie i bardzo przypomina **„Szufladę wspomnień”**, integrując się z Asystentem.
* **Tłumaczenie na Pixel (Live Translate)** – Google oferuje tłumaczenie na urządzeniu Pixel w ramach **Live Translate** – podobnie jak u Samsunga, Pixel potrafi **tlumaczyć rozmowy, teksty w aplikacjach i na obrazach w czasie rzeczywistym**. Nowsze Pixel (5 i wyżej) mają tryb tłumacza rozmów, gdzie dwie osoby mówiące różnymi językami mogą rozmawiać – telefon tłumaczy każdą stronę i wyświetla/odczytuje jej wypowiedź w języku drugiej osoby. Pixel potrafi też w locie tłumaczyć podpisy filmów (Live Caption z tłumaczeniem) oraz tekst nakierowany aparatem (integracja z Google Lens). Przykładowo, **Pixel 6** umożliwiał rozmawianie po angielsku z Francuzem przez komunikator – nasza wiadomość polska była od razu wysyłana jako francuska dzięki on-device Translation AI.
* **Gboard i funkcje AI** – Klawiatura Google na Pixelach korzysta z **Federated Learning** do ulepszania sugestii, a modele AI pozwalają na **Voice Typing** z asystentem (Pixel 6+ pozwala dyktować tekst z edycją komendami w stylu „usuń to” działającymi offline). Ponadto Pixel 8 otrzymał funkcję **Magic Compose** – generowania propozycji odpowiedzi w komunikatorach na bazie kontekstu rozmowy (czyli coś jak AI Reply, tyle że w klawiaturze; obecnie działa z wybranymi językami i aplikacjami).

*(Przykładowe modele Google:* ***Pixel 9 Pro*** *– wyposażony w chip Tensor G4 i asystenta Gemini, obsługuje Add Me, Pixel Studio, Call Notes (*[*14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices*](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Say%20hello%20to%20Gemini%2C%20your,in%20personal%20AI%20assistant)*) (*[*14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices*](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Save%20important%20details%20from%20your,phone%20calls)*);* ***Pixel 7*** *– Photo Unblur, Asystent, Call Screen (*[*Here are all of the Pixel 7's new AI camera features*](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=PHOTO%20UNBLUR)*);* ***Pixel 8*** *– Best Take, Magic Editor (beta);* ***Pixel 6*** *– Magic Eraser, Live Translate.)* ([Here are all of the Pixel 7's new AI camera features](https://www.inverse.com/gear/google-pixel-7-ai-camera-features-photo-unblur-real-tone#:~:text=PHOTO%20UNBLUR)) ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822#:~:text=enabled%20by%20Google%20Cloud%2C%20including,unwanted%20objects%20from%20the%20background))

**OnePlus (OxygenOS)**

* **OnePlus Gemini AI Assistant** – W najnowszym OxygenOS 15 (opartym na Androidzie 15) OnePlus postawił na integrację asystenta nowej generacji od Google. OnePlus **zrezygnował z klasycznego Asystenta Google na rzecz asystenta opartego o model Google Gemini** ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Embracing%20AI%20on%20OxygenOS%2015%21)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Beyond%20the%20AI%20features%20discussed,capable%20assistant%20at%20the%20helm)). Oznacza to, że na kompatybilnych urządzeniach (np. **OnePlus 13**) wywołanie asystenta uruchamia potężniejszy model AI zdolny do bardziej złożonych konwersacji i działań, podobnie jak w Pixelach. Użytkownicy mogą komunikować się głosowo lub tekstowo, a asystent potrafi m.in. odpowiadać na szczegółowe pytania czy wykonywać polecenia wymagające wielu kroków (np. *„Znajdź mi dobrą restaurację sushi w okolicy i wyślij adres znajomemu na WhatsApp”*). Integracja ta zapewnia OnePlus przewagę – **„Speed meets AI”** jak reklamuje firma ([OxygenOS 15 - OnePlus](https://www.oneplus.com/global/oxygenos15" \l ":~:text=OxygenOS%2015%20,The%20lightest)), czyli szybkość działania (lekka nakładka) połączona z inteligencją asystenta nowej generacji. (Funkcja dostępna póki co w języku angielskim ([OxygenOS 15](https://www.oneplus.com/global/oxygenos15" \l ":~:text=availability,Feature))).
* **AI Unblur / AI Blur** – Narzędzie w OxygenOS 15 do poprawy ostrości zdjęć. **AI Blur** (nazywany też AI Unblur) analizuje zdjęcie z twarzami i **usuwa rozmycie z twarzy spowodowane ruchem lub poruszeniem aparatu** ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=6)) ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=AI%20is%20the%20flavor%20of,some%20motion%20or%20focus%20issues)). Redukuje też szum, aby twarze były wyraźniejsze. Działa najlepiej na lekko poruszone fotografie – np. zdjęcie grupowe, na którym ktoś się ruszył, zostanie skorygowane tak, że twarze będą ostrzejsze. OnePlus zaznacza, że cudów nie ma, ale w wielu wypadkach funkcja **uratowała lekko rozmazane ujęcia** ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=AI%20is%20the%20flavor%20of,some%20motion%20or%20focus%20issues)). Obsługiwane na modelach z dobrym ISP – np. **OnePlus 13** ma to natywnie.
* **AI Reflection Eraser** – Odpowiednik „usuń odbicie” z Huawei/Samsung. Pozwala **usuwać refleksy świetlne ze zdjęć wykonanych przez szybę** (np. zdjęcie przez okno z odbiciem fotografa). AI analizuje ujęcie i odfiltrowuje warstwę odbicia, poprawiając czytelność sceny za szybą ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=8)). Daje dobre rezultaty, dzięki czemu zdjęcia np. z punktu widokowego przez szkło są czystsze. Funkcja trafiła w pakiecie **AI Toolbox 2.0** i jest dostępna m.in. w OnePlusach z OxygenOS 15.
* **AI Detail Boost** – Funkcja powiększania szczegółów zdjęcia. Pozwala **wykadrować/zoomować zdjęcie bez utraty jakości**, bo AI „domalowuje” szczegóły podczas zbliżania ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=,operates%20efficiently%20in%20real%20time)). W praktyce wygładza artefakty i szum przy dużym zoomie na zdjęcie, czyniąc obraz estetyczniejszym. Autorzy zauważają, że czasem efekt bywa zbyt wygładzony, ale generalnie można bardziej powiększyć fotografię zanim stanie się nieczytelna ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=,a%20versatile%20writing%20assistant%20that)).
* **AI Speak (Czytanie na głos)** – Element **AI Toolbox** w OnePlus. Pozwala jednym dotknięciem **odsłuchać na głos treść artykułu lub strony internetowej** dzięki syntezie mowy ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=AI%20Speak%3A%20This%20feature%20uses,forward%20or%20backward%20by%20sentence)). Działa podobnie do funkcji „Czytaj na głos” w Chrome – AI odczytuje tekst ludzkim głosem (można wybierać głosy męskie/żeńskie, tempo itp.) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=AI%20Speak%3A%20This%20feature%20uses,forward%20or%20backward%20by%20sentence)). Przydatne do słuchania długich tekstów bez patrzenia na ekran.
* **AI Summary** – Funkcja **generowania streszczeń artykułów lub dokumentów** za pomocą chmurowego modelu AI ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Image%3A%20AI%20Speak%20feature%20on,OxygenOS%2015)). Dostępna w bocznym pasku (Smart Sidebar). Gdy użytkownik czyta np. news lub raport, może wywołać AI Summary – model generatywny streści treść do kilku punktów (numerowane podsumowanie) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Image%3A%20AI%20Speak%20feature%20on,OxygenOS%2015)). Można potem jednym kliknięciem skopiować lub zapisać to streszczenie. Działa to np. w przeglądarce – czytasz długi wpis na blogu, a AI w OxygenOS 15 wypluwa 5-punktową esencję.
* **AI Writer** – **Asystent pisania** wbudowany w system (część AI Toolbox). Kiedy użytkownik jest w polu edycji tekstu (e-mail, post na forum, itp.), może poprosić **AI Writer o wygenerowanie tekstu** ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Image%3A%20AI%20Summary%20feature%20on,OxygenOS%2015)). Po wpisaniu tematu lub kilku słów kluczowych, AI stworzy cały akapit lub list. Można potem wybrać opcję *Regenerate* (przegeneruj) lub *Copy*. Jest to więc podobne do funkcji ChatGPT, ale dostępne od razu z poziomu klawiatury systemowej. OnePlus zaznacza, że AI Writer może pomóc np. w napisaniu formalnego maila lub posta na blog, reagując na kontekst aktualnie otwartej aplikacji ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Image%3A%20AI%20Summary%20feature%20on,OxygenOS%2015)).
* **AI Reply** – Funkcja szybkich odpowiedzi na komunikatory. Gdy użytkownik ma otwartą rozmowę (WhatsApp, Instagram DM, SMS), **AI Reply skanuje treść czatu i proponuje gotowe odpowiedzi**, które można wstawić jednym tapnięciem ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=7)) ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=This%20adds%20quick%20response%20suggestions,up%20responses%2C%20the%20quality%20of)). Działa to niezależnie od klawiatury – w bocznym panelu pojawiają się sugestie zdań pasujących do kontekstu rozmowy. Użytkownik może też wybrać ton odpowiedzi (np. entuzjastyczny, neutralny). To przyspiesza odpisywanie, choć OnePlus zaznacza, że jakość sugestii bywa różna i nie zawsze trafia w styl konwersacji ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=This%20adds%20quick%20response%20suggestions,the%20chat%E2%80%99s%20tone%20or%20context)). Funkcja podobna do Smart Reply z Google, ale rozszerzona o generatywne możliwości.
* **Notes AI Assistant** – Aplikacja Notatki w OxygenOS 15 otrzymała wbudowanego asystenta AI do ulepszania notatek ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=7)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=The%20OnePlus%20Notes%20app%20now,to%20turn%20it%20concise)). Pozwala on **automatycznie formatować tekst, poprawiać styl i gramatykę, a nawet zmieniać ton wypowiedzi (casual vs formal)** ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=7)). Ma też opcje „Elaborate” (rozwiń) – dodaje treści aby uczynić notatkę bardziej szczegółową – oraz „Shorten” (skróć) – kondensuje tekst ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=The%20OnePlus%20Notes%20app%20now,to%20turn%20it%20concise)). Ciekawa jest funkcja **Continue Writing**: jeśli zaczniemy zdanie, AI dokończy myśl za nas ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=The%20OnePlus%20Notes%20app%20now,to%20turn%20it%20concise)). Np. wpisujemy „Przepraszam, nie będzie mnie w pracy, ponieważ” i wybieramy *Continue*, a asystent dopisze „mam zaplanowaną wizytę lekarską i wrócę jutro” – kontynuując logicznie rozpoczęcie ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=The%20OnePlus%20Notes%20app%20now,to%20turn%20it%20concise)). To bardzo pomaga przy sporządzaniu notatek czy e-maili bez wysiłku.
* **Pass Scan** – Niebogata w AI, ale warta wzmianki funkcja skanera dokumentów. Pozwala **zeskanować kartę pokładową lub bilet (np. PKP) aparatem**, a system automatycznie rozpozna dane i zaproponuje dodanie biletu do Google Wallet ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=6)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=With%20the%20new%20Pass%20Scan,your%20wallet%20will%20appear%20automatically)). Wykorzystuje to rozpoznawanie tekstu i elementów kodu QR. Choć opiera się o tzw. **machine vision**, jest bardziej funkcją wygody. Działa na OnePlus 13 i nowszych.
* **Circle to Search** – OnePlus w OOS 15 dodał obsługę **Google Circle to Search** (funkcji, która zadebiutowała u Samsunga i Google) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=5)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=To%20enable%20it%2C%20go%20to,for%20it%20on%20the%20web)). Pozwala ona **zakreślić palcem dowolny element na ekranie, by wyszukać go kontekstowo w Google**. Np. oglądając wideo można zakreślić nazwę restauracji – pojawią się wyniki z mapami i recenzjami; można też zakreślić fragment tekstu czy zdjęcie produktu, by od razu wyszukać informacje o nim ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=We%20have%20all%20seen%20and,shortcut%20to%20everything%20you%20see)) ([14 New Galaxy AI Features on Samsung Galaxy S25 Series - TechWiser](https://techwiser.com/new-galaxy-ai-features-on-samsung-galaxy-s25/#:~:text=For%20instance%2C%20if%20you%20see,identify%20it%20or%20provide%20details)). OnePlus udostępnił tę funkcję w ustawieniach systemowych – po włączeniu, przytrzymanie przycisku nawigacji wywołuje animację, a następnie zakreślamy obiekt na ekranie ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Google%E2%80%99s%20Circle%20to%20Search%20,OnePlus%20smartphones%20with%20OxygenOS%2015)). Circle to Search potrafi również **rozpoznawać muzykę i tłumaczyć tekst na ekranie** – po zakreśleniu pojawiają się opcje „🎵” lub „文/Aa” do identyfikacji piosenki lub tłumaczenia zaznaczonego tekst ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Image%3A%20Enabling%20Circle%20to%20Search,Search%20on%20OnePlus%20OxygenOS%2015))】. Ta funkcja wykorzystuje Google Lens/Assistant i stanowi przykład integracji cudzych rozwiązań AI w nakładce producenta.
* **Intelligent Search (Global)** – OxygenOS 15 wprowadza inteligentne przeszukiwanie telefonu inspirowane Spotlight. **Intelligent Search** pozwoli (w nadchodzącej aktualizacji) \**zadawać pytania w wyszukiwarce systemowej, a AI znajdzie odpowiedź wewnątrz plików i notatek* ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/" \l ":~:text=12)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Intelligent%20Search%20is%20another%20AI,searching%20directly%20from%20Global%20Search))】. Np. można zapytać *„Jaki jest wynik za Q4 w tym pliku Excel?”*, a system przejrzy lokalnie zapisany arkusz i wyświetli odpowied ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=For%20context%2C%20Global%20Search%20is,all%20directly%20from%20Global%20Search)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Intelligent%20Search%20is%20powered%20by,find%20the%20answer%20for%20you))】. Wykorzystuje to model **Google Gemini** do rozumienia zawartości plików i języka naturalneg ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=For%20context%2C%20Global%20Search%20is,all%20directly%20from%20Global%20Search))】. W efekcie globalne wyszukiwanie staje się asystentem: nie tylko znajdzie plik po nazwie, ale wydobędzie z niego interesujące dane na życzenie. Na starcie funkcja obsłuży ~1000 plików/znaczników i 30k znaków na plik, tylko po angielsk ([OxygenOS 15](https://www.oneplus.com/global/oxygenos15" \l ":~:text=availability,Feature)) ([OxygenOS 15](https://www.oneplus.com/global/oxygenos15" \l ":~:text=expanded%20to%20additional%20devices%20in,Feature))】. Ma to trafić najpierw na flagowce (OnePlus 13).

\*(Modele OnePlus: **OnePlus 13** – premierowo z OxygenOS 15, posiada Gemini AI assistant i pełen pakiet AI (Unblur, Reflection Eraser, Notes AI itp. ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Embracing%20AI%20on%20OxygenOS%2015%21))】; **Nord 4** – średniak z OOS 15, ma ograniczony AI Toolbox (AI Speak, Summary, Writer ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=OxygenOS%2015%20brings%20several%20existing,0))】. Starsze modele mogą dostać część funkcji po aktualizacji.) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=OxygenOS%2015%20brings%20several%20existing,0)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Intelligent%20Search%20is%20powered%20by,find%20the%20answer%20for%20you))】

**Huawei (EMUI/HarmonyOS)**

* **Celia (asystent głosowy Huawei)** – Cyfrowy asystent stworzony przez Huawei po utracie usług Google. **Celia** działa podobnie do Asystenta Google/Siri – reaguje na komendę *„Hey Celia”* i wykonuje polecenia: telefoniczne, wiadomości, odtwarzanie muzyki, pytania ogólne. Początkowo była mniej zaawansowana, ale w **HarmonyOS 4** Huawei ogłosił wielki skok – integrację Celii z własnym dużym modelem językowym \**Pangu 3.0* ([Huawei's HarmonyOS 4 Launches Celia Voice Assistant ... - Multiplatform AI](https://multiplatform.ai/huaweis-harmonyos-4-launches-celia-voice-assistant-with-llm-pangu-3-0-ai/" \l ":~:text=AI%20multiplatform,users%20with%20an%20unparalleled%20experience)) ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=We%20recently%20told%20you%20about,the%20large%20Pangu%20AI%20model))】. Dzięki temu **Celia stała się asystentem generatywnym**: potrafi tworzyć rozbudowane odpowiedzi tekstowe na pytania, rozumieć znacznie bardziej złożone polecenia i konteksty oraz prowadzić dialog w sposób bardziej ludzk ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=The%20integration%20of%20the%20large,assistant%20more%20efficient%20and%20intuitive)) ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=Huawei%E2%80%99s%20Celia%20Voice%20Assistant%20AI,Chapter))】. Na konferencji HDC 2023 zapowiedziano, że **Celia z Pangu AI będzie umiała udzielać długich, szczegółowych odpowiedzi** zamiast prostych komunikató ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=The%20integration%20of%20the%20large,assistant%20more%20efficient%20and%20intuitive))】. Np. użytkownik może zapytać: *„Pomóż mi ułożyć plan podróży po Toskanii na 5 dni”*, a Celia wygeneruje kompletny plan wraz z opisami miejsc. Asystent rozumie też lepiej kontekst – kolejne pytanie może nawiązywać do poprzedniego, a AI utrzyma ciągłość rozmow ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=In%20the%20case%20of%20Celia%2C,a%20detailed%20and%20relevant%20response)) ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=match%20at%20L278%20It%E2%80%99s%20also,provide%20a%20more%20personalized%20experience))】. Celia działa zarówno po chińsku, jak i w innych językach (w tym angielskim; polskiego na razie brak). Nowa Celia została udostępniona wraz z HarmonyOS 4 na urządzeniach takich jak **Huawei Mate 60 Pro** czy **P60** – Huawei potwierdził, że wszystkie modele aktualizowane do HarmonyOS 4 otrzymają usprawnionego asystent ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/" \l ":~:text=match%20at%20L253%20The%20new,powered%20voice%20assistant))】. Celia dostępna globalnie ma mniej funkcji (np. integracja z serwisami jest ograniczona), ale w Chinach znana jako **Xiaoyi** współdziała z ekosystemem Huawei (smarthome, zakupy).
* **HiVoice / Huawei Assistant** – Poza Celia, Huawei w EMUI miał usługę **Assistant Today** (panel po lewej stronie ekranu głównego, dawniej *HiBoard*). Wyświetla on karty z newsami, inteligentnymi rekomendacjami aplikacji i funkcją **wyszukiwania globalnego AI**. Korzysta ze sztucznej inteligencji do proponowania np. skrótów do często używanych funkcji w zależności od kontekstu (podobnie do sugestii Siri na iOS). W HarmonyOS 3/4 Huawei Assistant również istnieje, integrując m.in. **petal Search** (wyszukiwarka) i **petal Nowości**, dostosowane algorytmicznie do użytkownika.
* **Master AI (Tryb AI w aparacie)** – Już od modeli **Huawei P20/P30** firma słynęła z trybu *Master AI* w aparacie. To funkcja, gdzie **AI rozpoznaje scenę kadru i automatycznie dobiera optymalne ustawienia i efekty**. Np. wykrywa zachód słońca i podbija nasycenie nieba, wykrywa jedzenie i podostrza obraz, portret – włącza tryb piękności itd. Master AI rozpoznaje dziesiątki scen (ponad 150 w P30 Pro) i korzysta z dedykowanego układu **NPU Kirin** do szybkiej klasyfikacji obrazu. W najnowszych Huawei (np. **Mate 50, P50**) tryb AI w aparacie dalej istnieje, choć bez usług Google jest to mniej eksponowane.
* **HiVision (AI Lens)** – Odpowiednik Google Lens w telefonach Huawei (dostępny w aplikacji aparatu jako ikona „oko”). **HiVision pozwala skanować obiekty i uzyskiwać informacje**: rozpoznaje zabytki, dzieła sztuki, identyfikuje produkty i umożliwia np. skanowanie kodów QR, liczenie kalorii posiłku ze zdjęcia czy tłumaczenie tekstu w obcym języku na żywo na podglądzie kamery. Funkcja była częścią EMUI i nadal istnieje w HarmonyOS (np. w **Huawei Mate 40** można jej użyć by przetłumaczyć menu restauracji – wystarczy nakierować aparat, a tekst na ekranie zostanie nadpisany w wybranym języku dzięki AI).
* **Golden Snap AI** – Pakiet funkcji fotograficznych opartych o AI wprowadzony w **Huawei P40 (EMUI 10.1)**. Obejmuje on m.in. **AI Remove Passersby** i \**AI Remove Reflection* ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection#:~:text=Hands,Snap%20is%20meant%20to)) ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection#:~:text=For%20starters%2C%20Huawei%20Golden%20Snap,Snap%20is%20meant%20to))】. **AI Remove Passersby** robi krótki klip zamiast zdjęcia i pozwala usunąć z finalnego ujęcia przypadkowych przechodniów, którzy znaleźli się w tle – AI porównuje klatki i „wymazuje” te elementy, które pojawiły się tylko na części uję ([Spruce Up Images with Golden Snap | HUAWEI Support Global](https://consumer.huawei.com/en/support/content/en-us15870917/" \l ":~:text=Spruce%20Up%20Images%20with%20Golden,perform%20automatic%20optimization%2C%20remove)) ([Spruce Up Images with Golden Snap | HUAWEI Support Global](https://consumer.huawei.com/en/support/content/en-us15870917/" \l ":~:text=Your%20phone%20will%20automatically%20identify,Smart%20editing%20screen%20to%20perform))】. **AI Remove Reflection** analizuje zdjęcie zrobione przez szybę i usuwa odbicia (np. własne odbicie fotografa w witrynie sklepowej ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection" \l ":~:text=For%20starters%2C%20Huawei%20Golden%20Snap,Snap%20is%20meant%20to)) ([Spruce Up Images with Golden Snap | HUAWEI Support Global](https://consumer.huawei.com/en/support/content/en-us15870917/#:~:text=Your%20phone%20will%20automatically%20identify,Smart%20editing%20screen%20to%20perform))】. Dodatkowo Golden Snap proponował wybór najlepszego ujęcia z serii (AI Best Moment) – nagrywając krótką scenkę, aparat sugerował najlepszą klatkę, np. dokładnie gdy wszyscy mają oczy otwarte i patrzą w obiekty ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection" \l ":~:text=For%20starters%2C%20Huawei%20Golden%20Snap,Snap%20is%20meant%20to)) ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection#:~:text=Snap,Snap%20is%20meant%20to))】. Te funkcje są nadal obecne w nowszych modelach (np. **Mate 50 Pro** w aplikacji galerii ma opcję usuwania przechodniów).
* **AI w trybie portretowym i ulepszaniu obrazu** – Huawei wykorzystuje AI także do **rozpoznawania twarzy i konturu sylwetki** w portretach, aby lepiej separować tło (efekt bokeh) i zastosować upiększanie. Ich algorytmy *Beautification* uczą się estetycznej korekty rysów (wygładzanie cery, powiększanie oczu itp.) z zachowaniem naturalności. Ponadto tryb **Moon Mode** (fotografowanie Księżyca) w P30 Pro i nowszych to ciekawostka AI – telefon rozpoznaje, że aparat jest skierowany na Księżyc i używa specjalnego modelu upiększającego detale tarczy księżycowej, co wywołało kontrowersje (w istocie lekko *podrysowuje* teksturę na Księżycu na podstawie nauczonego wzorca).
* **MeeTime i AI w komunikacji** – Huawei rozwijał własny komunikator wideo **MeeTime**, który oferuje **upiększanie obrazu wideo i tła w trakcie rozmowy** za pomocą AI, a także **tłumaczenie na żywo napisów**. Ponadto jest aplikacja **Petal Translator**, która wspiera się AI (silnik tłumaczeniowy oparty o chmurę i model Huawei – podobnie jak Google Translate, ale z integracją systemową).
* **HarmonyOS 4 – Harmony Intelligence** – W ostatniej wersji systemu Huawei mocno postawił na AI. Mówi się o koncepcji **“Self-Driving UI”** – system ma sam przewidywać potrzeby użytkownika. W ramach **HarmonyOS 4** pojawiły się np. **Efekty generatywne na ekranie AOD** (animowane tapety reagujące na dźwięk otoczenia) i **Celestial Theme** – personalizacja motywu na podstawie upodobań. Plotki mówią też o **AI Lens w całym systemie** – np. możliwość wyciągnięcia tekstu z dowolnego zrzutu ekranu czy zdjęcia poprzez długie przytrzymanie go (coś jak Live Text z iOS, ale wbudowane systemowo).

*(Modele Huawei:* ***Huawei Mate 60 Pro*** *– HarmonyOS 4 z nową Celią na Pangu A (*[*Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja*](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/#:~:text=The%20integration%20of%20the%20large,assistant%20more%20efficient%20and%20intuitive)*) (*[*Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja*](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/#:~:text=match%20at%20L253%20The%20new,powered%20voice%20assistant)*)】;* ***Huawei P40 Pro*** *– Golden Snap AI Remove Passersby/Reflectio (*[*Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...*](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection#:~:text=For%20starters%2C%20Huawei%20Golden%20Snap,Snap%20is%20meant%20to)*) (*[*Spruce Up Images with Golden Snap | HUAWEI Support Global*](https://consumer.huawei.com/en/support/content/en-us15870917/#:~:text=Spruce%20Up%20Images%20with%20Golden,perform%20automatic%20optimization%2C%20remove)*)】;* ***Huawei P30 Pro*** *– Master AI, HiVision;* ***Mate 50 Pro*** *– funkcje Golden Snap i udoskonalone AI w aparacie.)*

**Honor (MagicOS)**

* **YOYO AI Agent (asystent Honor)** – Honor, będąc dawniej submarką Huawei, miała własnego asystenta YOYO (pojawił się w modelu Magic 2 w 2018). Teraz w **MagicOS 9.0** (oparty na Androidzie 15) Honor reaktywował tę nazwę, tworząc **Agenta AI YOYO**, który jest \**pierwszym w branży wieloaplikacyjnym agentem AI* ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=cz%C5%82owiekiem%20a%20urz%C4%85dzeniem%2C%20Honor%20zawsze,innowacyjnych%2C%20opartych%20na%20intencjach%20interakcji)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Agent%20AI%20YOYO))】. Oznacza to, że YOYO nie tylko odpowiada na pytania, ale potrafi samodzielnie obsługiwać inne aplikacje, by zrealizować złożone polecenia użytkownika. Przykład podany przez Honor: powiedz *„YOYO, zamów mi latte”* – w odpowiedzi **Agent AI YOYO otworzy** odpowiednią aplikację do zamawiania jedzenia, **wybierze** ulubioną kawiarnię użytkownika, **złoży zamówienie i opłaci** je automatyczni ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=match%20at%20L223%20Przyk%C5%82ad%3A%20Wystarczy,z%C5%82o%C5%BCy%20zam%C3%B3wienie%20i%20dokona%20p%C5%82atno%C5%9Bci)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Przyk%C5%82ad%3A%20Wystarczy%20powiedzie%C4%87%20,z%C5%82o%C5%BCy%20zam%C3%B3wienie%20i%20dokona%20p%C5%82atno%C5%9Bci))】. Inny scenariusz: *„Zamów taksówkę na lotnisko na 7:00”* – YOYO uruchomi stosowną apkę (np. Uber/Didi), wprowadzi adres i zamówi przejazd. Tak zaawansowana interakcja jest możliwa dzięki modelowi **MagicLM** – autorskiemu dużemu modelowi językowemu Honora, który rozumie intencje użytkownika oraz interfejsy aplikacj ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Dodatkowe%20funkcje))】. Honor udostępnił nawet **Agent AI Store** – platformę integrującą usługi firm trzecich z YOYO, aby ciągle poszerzać zakres umiejętności asystent ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=match%20at%20L236%20firm%2C%20a,do%20szerokiego%20wachlarza%20inteligentnych%20us%C5%82ug)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Otwarty%20ekosystem))】. YOYO rozumie język naturalny (na razie w obsługiwanych językach – chiński, angielski) i działa jak prawdziwy wirtualny pomocnik, odciążając użytkownika z wielu czynności. Ta funkcja to centralny punkt MagicOS 9.0, mający \**zrewolucjonizować interakcję człowiek–smartfon* ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Honor%2C%20marka%20smartfon%C3%B3w%20nale%C5%BC%C4%85ca%20kiedy%C5%9B,w%20jaki%20korzystamy%20ze%20smartfon%C3%B3w)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=cz%C5%82owiekiem%20a%20urz%C4%85dzeniem%2C%20Honor%20zawsze,innowacyjnych%2C%20opartych%20na%20intencjach%20interakcji))】. Pierwsze urządzenia z Agentem YOYO to seria **Honor Magic 7** (np. Magic7 Pro), zaprezentowana jesienią 2024 z Snapdragonem 8 Gen3 i dedykowanymi usprawnieniami AI.
* **MagicLM** – Wspomniany model **MagicLM** to baza inteligencji MagicOS 9. Honor opracował własny LLM (Large Language Model) do obsługi konwersacji i poleceń. Działa on zarówno lokalnie, jak i w chmurze (Honor stosuje rozwiązanie hybrydowe, by zachować płynność i prywatnoś ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=system%20dzia%C5%82a%20p%C5%82ynnie%20i%20wydajnie%2C,urz%C4%85dzeniu%2C%20jak%20i%20w%20chmurze))】). Dzięki MagicLM i integracji z systemem, MagicOS potrafi też **lepiej rozumieć kontekst** między aplikacjami. Np. YOYO wie, jak obsłużyć aplikację bankową czy kurierską, jeśli został do niej *nauczony* poprzez Agent AI Store. MagicLM jest również wykorzystywany do innych funkcji AI w systemie (np. podsumowań tekstu).
* **Magiczny Portal** – Nowy **inteligentny interfejs skrótów i widżetów** w MagicOS 9. ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Opr%C3%B3cz%20YOYO%20i%20MagicLM%2C%20MagicOS,szereg%20innych%20innowacji%2C%20takich%20jak))】. Magic Portal to panel, który uczy się, jakich informacji i usług najczęściej potrzebuje użytkownik, i prezentuje je w kontekstowy sposób. Może wyświetlać np. poranną agendę, stan zamówionego przejazdu, postęp dostawy paczki – łącząc dane z różnych źródeł. Stanowi *hub* zasilany AI, który agreguje przydatne karty (podobnie do dawnego Google Now).
* **Magiczna Kapsuła** – Rozbudowane narzędzie do zarządzania zadaniami i powiadomieniam ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Opr%C3%B3cz%20YOYO%20i%20MagicLM%2C%20MagicOS,szereg%20innych%20innowacji%2C%20takich%20jak))】. W Magic Capsule AI grupuje związane tematycznie powiadomienia i zadania w jedno „zadanie kapsułowe”. Przykładowo, jeśli użytkownik rezerwuje lot, Magic Capsule może zebrać w jednym miejscu powiadomienie z kalendarza o locie, maile z potwierdzeniem rezerwacji oraz status lotu – tworząc z tego jedną kartę „Twoja podróż” z odliczaniem czasu i ewentualnymi alertami. To *intencjonalne* podejście do powiadomień, by użytkownik nie był zasypany chaotycznymi alertami, tylko widział spójne informacje, którymi ma się zająć.
* **AI Privacy – Wykrywanie Deepfake** – MagicOS 9 kładzie nacisk na bezpieczeństwo. Dodano funkcję **AI Deepfake Detection** – system potrafi \**wykryć, czy dany obraz lub wideo jest podrobiony za pomocą deepfake* ([Honor wprowadził MagicOS 9.0 – swoją wizję Androida 15 z dużą ilością ...](https://netm.pl/news/honor-wprowadzil-magicos-9-0-swoja-wizje-androida-15-z-duza-iloscia-sztucznej-inteligencji/#:~:text=Honor%20wprowadzi%C5%82%20MagicOS%209,Restoration%20i%20AI%20Image%20Expansion)) ([Honor wprowadził MagicOS 9.0 – swoją wizję Androida 15 z dużą ilością ...](https://netm.pl/news/honor-wprowadzil-magicos-9-0-swoja-wizje-androida-15-z-duza-iloscia-sztucznej-inteligencji/#:~:text=MagicOS%209,Restoration%20i%20AI%20Image%20Expansion))】. To reakcja na rosnący problem fałszywych treści – Honor chce ostrzegać użytkownika, jeśli np. otrzyma przerobione zdjęcie, gdzie twarz została syntetycznie podmieniona. Dokładne działanie nie jest opisane, ale zapewne MagicOS sprawdza metadane i artefakty multimediów przychodzących.
* **AI w Galerii (AI Gallery)** – Systemowa aplikacja galerii w MagicOS 9 ma zintegrowane narzędzia AI: **AI Eraser**, **Face Restoration** i **Image Expansion** (podobnie jak opisywane u Xiaomi ([Honor wprowadził MagicOS 9.0 – swoją wizję Androida 15 z dużą ilością ...](https://netm.pl/news/honor-wprowadzil-magicos-9-0-swoja-wizje-androida-15-z-duza-iloscia-sztucznej-inteligencji/#:~:text=MagicOS%209,Restoration%20i%20AI%20Image%20Expansion)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=AI%20w%20aplikacjach))】. **AI Gallery** umożliwia np. jednym dotknięciem **usunąć obiekt lub osobę ze zdjęcia (AI Eraser)** albo poprawić jakość sfotografowanej twarzy – usunąć szum, artefakty i wyostrzyć rysy (przydatne przy starych zdjęciach – to Face Restoration). **AI Image Expansion** pozwala natomiast **rozszerzyć zdjęcie poza oryginalne ramy kadru**, generując spójne tło – idealne do przycinania zdjęć bez utraty kontekstu. Dzięki integracji z Galerią użytkownik nie potrzebuje zewnętrznych edytorów – AI jest wbudowane. Np. mając zdjęcie grupowe, na którym ktoś został przycięty na krawędzi, AI Image Expansion w **Honor Magic7** może *dopisać* brakujący fragment tej osoby i tła po bokach, aby „zmieścić” ją w pełni w kadrze.
* **Honor Notatnik AI** – Aplikacja notatek wyposażyła się w \**funkcję automatycznego generowania notatek ze spotkań* ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=AI%20w%20aplikacjach))】. Czyli podobnie jak Moto *Pay Attention*, Honor Notepad może po nagraniu spotkania dokonać transkrypcji i wygenerować kluczowe punkty/akcje do wykonania. Ułatwia to sporządzanie protokołów – telefon Magic automatycznie zapisze np. listę ustaleń z zebrania biznesowego (kto za co odpowiada, do kiedy).
* **Honor Dokumenty AI** – Pakiet biurowy Honora zyskał AI do \**czytania, pisania, tłumaczenia i podsumowywania dokumentów* ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=AI%20w%20aplikacjach))】. W praktyce np. w aplikacji dokumenty (odpowiednik Worda) można kazać AI przeczytać tekst na głos (funkcja czytnika), przetłumaczyć go na inny język, streścić lub nawet wygenerować brakujące akapity. To integracja modelu językowego z edytorem – podobnie jak Microsoft Copilot, ale działający lokalnie na telefonie.
* **Versatile Desktop, Magic Lock Screen, Magic Style** – Choć to funkcje UI, też korzystają z AI. **Versatile Desktop** dostosowuje układ ekranu głównego do nawyków (uczy się, które aplikacje mają być zawsze pod ręką). **Magic Lock Screen** może wyświetlać spersonalizowane informacje na ekranie blokady (np. dynamicznie zmieniające się cytaty czy obrazy na podstawie preferencji). **Magic Style** zaś potrafi **automatycznie dostosować motyw kolorystyczny, czcionki i wygląd interfejsu** do osobowości użytkownika – być może na bazie analizy jego upodobań (to unikalne podejście Honora do personalizacji, które może wykorzystywać AI do doboru estetyki).

\*(Urządzenia Honor: **Honor Magic7 (RSR)** – z fabrycznie zainstalowanym MagicOS 9.0, posiada Agent AI YOYO i pełen pakiet nowych funkcj ([Porsche Design Honor Magic7 RSR zmierza do Europy ... - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/tech/sprzet/porsche-design-honor-magic7-rsr-premiera-w-europie-cena#:~:text=Telepolis,w%20zarz%C4%85dzaniu%20notatkami%20i%20spotkaniami)) ([Porsche Design Honor Magic7 RSR zmierza do Europy ... - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/tech/sprzet/porsche-design-honor-magic7-rsr-premiera-w-europie-cena#:~:text=9,w%20zarz%C4%85dzaniu%20notatkami%20i%20spotkaniami))】. Aktualizację do MagicOS 9.0 z AI otrzymują także starsze modele jak **Honor Magic5** i \**Magic Vs* ([Honor wprowadza aktualizację MagicOS 9.0 z AI dla ponad 30 urządzeń](https://gagadget.pl/566540-honor-wprowadza-magicos-90-z-funkcjami-ai-na-ponad-10-urzadzeniach/#:~:text=Honor%20wprowadza%20aktualizacj%C4%99%20MagicOS%209,sztucznej%20inteligencji%20dla%20ponad))】. W przypadku globalnych wersji, niektóre funkcje mogą być ograniczone, ale YOYO i AI Gallery są dostępne.) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Agent%20AI%20YOYO)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=AI%20w%20aplikacjach))】

**Motorola (MyUX / Moto AI)**

* **Moto AI** – Motorola zapowiedziała w 2024 cały zestaw inteligentnych funkcji pod wspólną nazwą \**Moto AI* ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=What%20is%20Moto%20AI%3F))】. Moto AI to zbiór narzędzi integrujących AI we wszystkich aspektach działania telefonu – od aparatu, przez personalizację, po asystenta głosowego. Producent opisuje, że Moto AI \**pozwala tworzyć treści, personalizować urządzenie i robić więcej w krótszym czasie* ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Put%20simply%2C%20Moto%20AI%20is,capabilities%20to%20navigation%20and%20search))】. Co konkretnie zawiera Moto AI?
  + **Adaptive Stabilization & Action Shot** – W aparacie pojawiły się tryby wideo oparte na AI: **Adaptive Stabilization** automatycznie **dobiera optymalny sposób stabilizacji nagrania** w zależności od charakteru ruchu kamer ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Moto%20AI%20includes%20a%20host,and%20noise%20levels%20are%20poor))】. Np. rozpoznaje, czy idziesz, biegniesz czy jedziesz samochodem i odpowiednio koryguje drgania, by film był płynny. **Action Shot** zaś poprawia zdjęcia ruchomych scen przy słabym świetle – AI **zwiększa czytelność detali i redukuje szum** w ujęciach akcji, gdzie normalnie byłoby rozmazani ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Moto%20AI%20includes%20a%20host,and%20noise%20levels%20are%20poor))】. Te funkcje zadebiutowały wraz z **Motorola Edge 50 Ultra** (2024) i sprawiają, że aparat lepiej radzi sobie w trudnych warunkach dzięki algorytmom uczącym się na bieżąco ruchu.
  + **Auto Focus Tracking** – W trybie wideo aparatu Motoroli AI śledzi wybrany obiekt lub osobę, utrzymując na nim ostrość nawet gdy się porusz ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Moto%20AI%20includes%20a%20host,and%20noise%20levels%20are%20poor))】. To podobne do funkcji z aparatów profesjonalnych – algorytm rozpoznaje obiekt i dynamicznie reguluje ostrość. Działa np. przy nagrywaniu biegającego dziecka – telefon (np. **Moto Razr 50 Ultra**) będzie utrzymywał ostrość na dziecku, a nie na tl ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Moto%20AI%20includes%20a%20host,and%20noise%20levels%20are%20poor))】.
  + **Moto Magic Canvas** – Dzięki współpracy z Google, Motorola zaoferowała użytkownikom generowanie obrazów z tekstu. **Moto Magic Canvas** to **kreator obrazów w chmurze Google** dostępny w telefonach Moto – pozwala wpisać komendę tekstową, a AI (model Imagen z Google Cloud) wygeneruje unikatową grafik ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Thanks%20to%20Motorola%E2%80%99s%20partnership%20with,unwanted%20objects%20from%20the%20background))】. Można w ten sposób tworzyć np. spersonalizowane tapety czy ilustracje. Narzędzie pojawiło się jako beta dla składanych **Razr 2024** i Edge 40/50. W praktyce jest to integracja Google Imagen/Bard – zdjęcia generowane są w chmurze, ale bezpośrednio w interfejsie Moto (np. w aplikacji Galeria -> Moto AI -> Magic Canvas).
  + **Style Sync (Personalized Wallpaper)** – Kolejna funkcja stworzona z Google. **Style Sync** umożliwia \**generowanie spersonalizowanych tapet na podstawie wzoru lub tematu* ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=the%20time%2C%20Motorola%20had%20just,is%20an%20AI%20wallpaper%20creator))】. Użytkownik może np. zrobić zdjęcie swojego ubioru lub pokoju, a Style Sync wygeneruje pasującą stylistycznie tapetę, synchronizując kolory i motywy. Działa to jak AI stylistka dla wyglądu telefonu. (Funkcja ta także została najpierw pokazana dla serii Razr 2024 w czerwcu 2024 ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Moto%20AI%20%20was%20first,is%20an%20AI%20wallpaper%20creator))】.
  + **Smart Connect** – Rozwiązanie łączności między urządzeniami. Aplikacja **Motorola Smart Connect** wykorzystuje AI do **seamless pairing** i inteligentnej komunikacji telefon–PC. Pozwala np. odbierać powiadomienia z telefonu na komputerze Lenovo i odpowiadać na wiadomości z klawiatury komputer ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=AI%20editing%20tools%20too%2C%20such,unwanted%20objects%20from%20the%20background))】. Moto AI integruje to jako płynne doświadczenie – system uczy się, z jakimi urządzeniami często się łączysz i automatyzuje proces (np. włącza hotspot Wi-Fi gdy wykryje w pobliżu zaufany laptop).
  + **Personalized Wallpapers (Style Sync)** – W ramach Moto AI użytkownik ma też możliwość \**tworzenia własnych tapet za pomocą AI* ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=AI%20editing%20tools%20too%2C%20such,unwanted%20objects%20from%20the%20background))】. Można wybrać motyw lub nawet narysować prosty szkic, a algorytm diffusion (działający prawdopodobnie lokalnie lub hybrydowo) utworzy unikalną tapetę. Motorola podkreśla personalizację jako jeden z filarów – Moto AI daje narzędzia, by *telefon wyglądał jak Twój własny*, nie jak każdy inny.
  + **Duet z Google Gemini** – Co ważne, najnowsze modele Motoroli (m.in. **Razr 50 Ultra** i seria **Edge 50**) również korzystają z integracji Google Gemini Assistant, podobnie jak Pixel i OnePlu ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=explained%20www,AI%20assistant%20Gemini%20integration))】. Oznacza to, że obok własnych funkcji, użytkownicy Motoroli mają dostęp do **zaawansowanego asystenta głosowego** generatywnego. Np. w Razr 50 można długo przytrzymać przycisk zasilania i wywołać asystenta nowej generacji Google, zdolnego do rozbudowanych konwersacji i zadań (Motorola potwierdziła to partnerstwo na konferencji Lenovo Tech World 2024).
* **Moto AI future features (beta)** – Podczas Tech World 2024 Motorola zaprezentowała kolejne nadchodzące funkcje AI (w ramach zamkniętej bety), które \**będą stopniowo udostępniane* ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=TL%3BDR)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=,and%20capture%20live%20moments%2C%20respectively))】. Są to:
  + **“Order me…” (task automation)** – Możliwość wydania naturalnej komendy do asystenta Moto AI, by ten wykonał konkretną czynność w aplikacji, np. *„Zamów dużą pepperoni w Domino’s na mój adres domowy”*. Moto AI zrozumie i wykona (to analogiczne do Honora YOYO czy planów Bixby Capsules sprzed lat).
  + **Catch Me Up** – Komenda/polecenie, która \**podsumowuje nieprzeczytane powiadomienia i komunikację* ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Motorola)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Additional%20Moto%20AI%20tools%20showcased,from%20scrolling%20through%20missed%20notifications))】. W odpowiedzi na *„Co przegapiłem?”* Moto AI wygeneruje listę streszczeń e-maili, SMS-ów, wydarzeń itp., by użytkownik szybko się zorientował.
  + **Pay Attention** – Funkcja wspomagająca pamięć o rozmowach. Pozwala \**nagrać i automatycznie podsumować ważną rozmowę lub spotkanie* ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=through%20missed%20notifications)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=The%20%E2%80%9CPay%20Attention%E2%80%9D%20feature%20helps,and%20summarized%20for%20easy%20review))】. AI wyciągnie kluczowe fakty i zapisze np. listę zadań do zrobienia czy decyzje podjęte podczas narady. Podobna do Honor Notatki AI; odciąża od ręcznego robienia notatek.
  + **Remember This** – Polecenie do \**zapamiętania kontekstu chwili obecnej* ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=The%20%E2%80%9CPay%20Attention%E2%80%9D%20feature%20helps,and%20summarized%20for%20easy%20review)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=%E2%80%9CRemember%20This%E2%80%9D%20allows%20users%20to,any%20time%20through%20simple%20queries))】. Jeśli np. oglądasz na telefonie przepis kulinarny, możesz powiedzieć „Zapamiętaj to”, a Moto AI zachowa treść przepisu. Później można spytać *„Pokaż przepis na ciasto”*, a asystent przywoła ten zapamiętany przepis. To jak wirtualna pamięć – AI dodaje do swojej bazy kontekst (tekst, obraz, screen) i pozwala go łatwo wyszukać głosem później.

**OPPO (ColorOS)**

OPPO od kilku lat mocno rozwija funkcje AI w swojej nakładce systemowej **ColorOS**, a od wersji 14/15 (bazującej na Androidzie 14/15) firma stawia na integrację rozwiązań generatywnych. Zgodnie z informacjami z podanych stron:

* <https://www.oppo.com/en/coloros15/>
* <https://www.oppo.com/en/newsroom/stories/coloros-15-launch-ai/>

oraz dodatkowych źródeł (np. recenzji i testów w prasie technologicznej) wynika, że OPPO oferuje następujące narzędzia AI:

**1. Breeno – Asystent Głosowy OPPO**

* **Breeno** to domyślny asystent głosowy OPPO (dostępny przede wszystkim w chińskich wersjach systemu). Obsługuje podstawowe komendy (dzwonienie, wysyłanie wiadomości, pytania o pogodę), ale także funkcje oparte na sztucznej inteligencji:
  + Uczy się nawyków użytkownika (np. rutyn, miejsc, pory dnia) i proponuje przydatne skróty.
  + **Breeno Scence** (Intelligent Scene Recognition) automatycznie rozpoznaje kontekst (np. że jesteś w samochodzie) i sugeruje odpowiednie akcje (otworzenie map, tryb głośnomówiący).
  + W nowszych wersjach ColorOS firma wspomina o planach integracji Breeno z bardziej zaawansowanymi modelami generatywnymi, jednak globalnie (poza Chinami) OPPO często pozostawia Asystenta Google jako główny system głosowy.

**2. AI w Aparacie (AI Camera)**

OPPO rozwija **AI Scene Enhancement (lub AI Scene Recognition)** już od kilku generacji ColorOS:

* **AI Scene Enhancement** rozpoznaje rodzaj fotografowanej sceny (np. jedzenie, krajobraz, portret, noc) i automatycznie dostosowuje parametry ekspozycji, kolorów czy kontrastu.
* **Ultra Night Mode** i **Ultra HDR** – algorytmy do zdjęć w trudnych warunkach oświetleniowych, gdzie sieci neuronowe łączą wiele ekspozycji w jedno ujęcie o możliwie wysokiej jakości.
* **AI Beautification** – funkcja retuszu twarzy w trybie portretowym (redukcja niedoskonałości, rozświetlenie cery, czasem lekka korekta rysów). Nowsze wersje ColorOS starają się zachować naturalny wygląd, zamiast przesadnego efektu „wyprasowanej twarzy”.

**3. AI Highlight Video i AI Color Portrait (Tryby Filmowania)**

* **AI Highlight Video** – Podobnie jak w aparacie, algorytmy rozpoznają warunki oświetleniowe (np. bardzo ciemne wnętrze, kontrastowe światło słoneczne) i dobierają parametry ekspozycji oraz barw w czasie rzeczywistym, by uzyskać wyraźny, jasny obraz.
* **AI Color Portrait** – Tryb, który w filmach (lub zdjęciach) potrafi zachować kolor tylko na portretowanej osobie, a resztę tła zrobić czarno-białą. Wykorzystuje do tego **rozpoznawanie sylwetki** i oddzielenie jej od otoczenia w czasie rzeczywistym.

**4. Omoji i Avatar AI**

W niektórych modelach (np. **OPPO Reno** i seria **Find X**):

* **Omoji** to animowane awatary 3D generowane na bazie **mapy twarzy** użytkownika (coś w stylu AR Emoji Samsunga czy Memoji Apple). Telefon skanuje rysy twarzy, a AI odwzorowuje mimikę i ruch ust w awatarze, aby można było wysyłać krótkie klipy w komunikatorach.
* W ColorOS 13/14 pojawiła się wersja **Omoji – Real-Time** (nazywana też Extended Omoji), gdzie postać 3D odwzorowuje ruchy głowy, oczu, brwi, a nawet wypowiadane słowa (rozpoznawane przez mikrofon).

**5. AI w Galerii: AI Eraser, AI Palette**

* **AI Eraser (lub Magic Eraser)** – Narzędzie do usuwania niechcianych obiektów ze zdjęć, znane też w innych nakładkach (np. u Samsunga).
* **AI Palette** – Funkcja w edytorze zdjęć ColorOS, która pozwala „przenosić” styl z jednego obrazu na inny (np. kolory i tonacja zdjęcia krajobrazowego mogą zostać zastosowane do naszego zdjęcia portretowego). To wykorzystanie **style transfer** – sieci neuronowej uczącej się charakterystycznych cech obrazu (odcieni, kontrastu) i przenoszącej je na inny kadr.

**6. Inteligentne Funkcje Systemowe**

* **Smart Sidebar** – Panel boczny w ColorOS, który inteligentnie proponuje narzędzia czy skróty w zależności od używanego kontekstu (np. odtwarzacz muzyki, klipy wideo).
* **Smart Assistant** (tylko w wybranych regionach) – Ekran z kartami informacyjnymi (pogoda, kalendarz, notyfikacje) dopasowanymi przez algorytmy do danej pory dnia.
* **AI System Booster** – Funkcja mająca optymalizować działanie systemu (np. zarządzanie pamięcią, pre-loading aplikacji). Bazuje na analizie zachowań użytkownika, by przewidzieć jakie aplikacje uruchomi i w jakiej kolejności, co pomaga skrócić czasy ładowania.

**7. Breeno Translate / ColorOS Translator**

W Chinach (a czasem w regionach azjatyckich) OPPO instaluje aplikację **Breeno Translate**, która:

* Działa podobnie do Google Translate – pozwala robić zdjęcie tekstu i natychmiast go tłumaczyć, a także tłumaczyć w locie rozmowy głosowe.
* Obsługuje wielojęzyczne konwersacje, choć globalnie OPPO częściej zaleca użycie Tłumacza Google.

**8. Nadchodzące Funkcje ColorOS 15 (z generatywną AI)**

Według zapowiedzi (np. w newsroomie OPPO):

* **Smart Composition** – narzędzie w klawiaturze systemowej do tworzenia tekstów na zadany temat, parafrazowania czy korekty językowej. Pozwoli np. w trakcie pisania e-maila wybrać opcję „Rewrite” i automatycznie przekształcić tekst w bardziej formalny lub zwięzły.
* **AI Co-Pilot** – wspomniany w przeciekach (podobny do asystenta AI w OnePlus czy Google). Ma być powiązany z **modelem Google Gemini** i uruchamiany w wybranych regionach. Na polecenie głosowe lub tekstowe OPPO Co-Pilot będzie w stanie załatwić proste zadania w różnych aplikacjach (np. zarezerwować stolik w restauracji). Jak dotąd brak oficjalnej daty wdrożenia globalnego.

**Przykładowe Urządzenia OPPO**

* **OPPO Find X6 Pro** – flagowiec z najnowszym ColorOS (13/14) integruje AI Camera, AI Color Portrait, Omoji itp.
* **OPPO Reno10 Pro+** – wprowadza AI Highlight Video, AI Eraser i Smart Composition w wiadomościach.
* **OPPO Find N2 Flip** – składany smartfon z rozbudowanymi funkcjami Omoji, AI Beautification w wideo.
* **Seria Reno8** i wyższe – większość powyższych narzędzi AI (zwłaszcza w aparacie).

**Podsumowanie (OPPO)**:

1. **Breeno (asystent głosowy)** – reaguje na polecenia, oferuje sugestie oparte na kontekście, w Chinach używa zaawansowanych modeli AI do rozumienia mowy i tłumaczeń.
2. **AI w aparacie** – rozpoznawanie scen, HDR/Night Mode, automatyczne dostosowania koloru/kontrastu, AI Color Portrait do filmów.
3. **AI Eraser, AI Palette** – inteligentna edycja zdjęć (usuwanie obiektów, transfer stylu).
4. **Omoji i Avatar AI** – personalizowane awatary 3D z odwzorowaniem mimiki.
5. **Smart Assistant, Smart Sidebar** – inteligentne skróty i karty informacyjne.
6. **AI System Booster** – analiza zachowań, optymalizacja RAM, preładowanie aplikacji.
7. **Breeno Translate** – rozpoznawanie tekstu, tłumaczenie w czasie rzeczywistym (dostępne głównie w wersjach chińskich).
8. **Nadchodzące w ColorOS 15** – generatywny AI Co-Pilot (z Google Gemini), Smart Composition (wpisywanie i poprawa tekstów), jeszcze głębsza integracja z systemem.

To właśnie zestawienie narzędzi AI od OPPO, które zostały wspomniane lub zapowiedziane na oficjalnych stronach i w zapowiedziach dotyczących ColorOS. Dzięki i jeszcze raz przepraszam za początkowe pominięcie tego producenta!

\*(Obsługa: **Motorola Edge 50 Ultra** – wprowadziła Moto AI (Adaptive Stabilization, Magic Canvas, itp. ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822#:~:text=Moto%20AI%20includes%20a%20host,and%20noise%20levels%20are%20poor)) ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822#:~:text=Thanks%20to%20Motorola%E2%80%99s%20partnership%20with,unwanted%20objects%20from%20the%20background))】; **Motorola Razr 50 Ultra** – składany z 2024, obsługuje Moto AI + Asystenta Gemin ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822#:~:text=What%20is%20Moto%20AI%3F%20Motorola%E2%80%99s,AI%20assistant%20Gemini%20integration))】; **Motorola Edge 40** po aktualizacji również dostała część funkcji AI, np. Magic Canva ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Moto%20AI%20%20was%20first,is%20an%20AI%20wallpaper%20creator))】. Kolejne funkcje (Catch Me Up, Remember This) będą dostępne jako beta dla tych modeli w 2024/25.) ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822#:~:text=Which%20devices%20include%20Moto%20AI%3F)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=,and%20capture%20live%20moments%2C%20respectively))】

**Źródła:** Samsung – oficjalne opisy Galaxy A ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=2,Brief%2C%20nowa%20funkcja%20Galaxy%20AI)) ([Galaxy AI i jej funkcje w urządzeniach mobilnych | Samsung PL](https://www.samsung.com/pl/galaxy-ai/#:~:text=Prze%C5%82amuj%20bariery%20j%C4%99zykowe%20z%20wi%C4%99ksz%C4%85,mo%C5%BCesz%20przesy%C5%82a%C4%87%20i))】, artykuł Euro RTV AGD o Galaxy A ([Telefon z AI - poznaj nowe możliwości | Samsung Polska](https://www.samsung.com/pl/smartphones/buying-guide/telefon-z-ai/#:~:text=Smartfony%20z%20AI%20marki%20Samsung,%C5%BCywo%20dzia%C5%82a%20w%20j%C4%99zyku%20polskim)) ([Telefon z AI - poznaj nowe możliwości | Samsung Polska](https://www.samsung.com/pl/smartphones/buying-guide/telefon-z-ai/#:~:text=urz%C4%85dzenia%20transkrypcja,umo%C5%BCliwia%20wygenerowanie%20podsumowania%20ca%C5%82ej%20rozmowy))】; Apple – Apple Newsroom (Apple Intelligence ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=%E2%80%94%20combines%20the%20power%20of,and%20relevant%20to%20the%20user)) ([Introducing Apple Intelligence for iPhone, iPad, and Mac - Apple](https://www.apple.com/newsroom/2024/06/introducing-apple-intelligence-for-iphone-ipad-and-mac/" \l ":~:text=Siri%20can%20now%20give%20users,from%20Light%20to%20Dark%20Mode))】, poradnik iDownloadBlo ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=Ankur%20Thakur%20%E2%88%99%20Updated%20March,6%2C%202025)) ([List of all the Apple Intelligence features and what they do](https://www.idownloadblog.com/2024/11/23/all-apple-intelligence-features/#:~:text=All%20Apple%20Intelligence%20features%20explained%3A,hide))】; Xiaomi – strona HyperOS (Xiaomi HyperAI ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=Fresh%2C%20user)) ([Xiaomi HyperOS 2 - Xiaomi Global](https://www.mi.com/global/hyperos#:~:text=AI%20Speech%20Recognition))】, artykuł Gizmochina o XiaoA ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/#:~:text=Xiaomi%E2%80%99s%20CEO%2C%20Lei%20Jun%2C%20announced,limited%20to%20the%20China%20ROM)) ([Xiaomi's XiaoAI Voice Assistant Gets a Generative AI Upgrade - Gizmochina](https://www.gizmochina.com/2023/08/14/xiaomi-xiaoai-voice-assistant-generative-ai-upgrade/#:~:text=to%20hold%20a%20conversation%20similar,to%20the%20user%E2%80%99s%20text%20requirements))】; Google – blog The Keyword (Pixel 9 AI ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=Say%20hello%20to%20Gemini%2C%20your,in%20personal%20AI%20assistant)) ([14 new AI features in Google’s Pixel 9 series devices](https://blog.google/products/pixel/google-pixel-9-new-ai-features/#:~:text=The%20Gemini%20assistant%20uses%20multimodal,Pixel%20%E2%80%94%20whatever%20you%20prefer))】, AndroidAuthority (Nowe funkcje Moto AI ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Additional%20Moto%20AI%20tools%20showcased,from%20scrolling%20through%20missed%20notifications)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=The%20%E2%80%9CPay%20Attention%E2%80%9D%20feature%20helps,and%20summarized%20for%20easy%20review))】; OnePlus – recenzja TechWiser (OxygenOS 15 ([Oxygen OS 15: All Features You Must to Know About - TechWiser](https://techwiser.com/oxygen-os-15-all-features-you-must-to-know-about/#:~:text=6)) ([Top 9 AI Features in OxygenOS 15 You Should Be Using](https://techwiser.com/ai-features-in-oneplus-oxygenos-15/#:~:text=Intelligent%20Search%20is%20another%20AI,searching%20directly%20from%20Global%20Search))】; Huawei – TechJaja (Celia na Pangu AI ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/#:~:text=We%20recently%20told%20you%20about,the%20large%20Pangu%20AI%20model)) ([Huawei Celia Voice Assistant now uses Pangu AI Model – Techjaja](https://techjaja.com/huawei-celia-voice-assistant-now-uses-pangu-ai-model/#:~:text=The%20integration%20of%20the%20large,assistant%20more%20efficient%20and%20intuitive))】, wsparcie Huawei (Golden Snap ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection#:~:text=Hands,Snap%20is%20meant%20to)) ([Hands-on: Removing photobombers and reflections with the Huawei P40 ...](https://www.hardwarezone.com.sg/feature-huawei-p40-series-ai-remove-passerby-reflection#:~:text=For%20starters%2C%20Huawei%20Golden%20Snap,Snap%20is%20meant%20to))】; Honor – Telepolis (MagicOS 9.0 ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Agent%20AI%20YOYO)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=Przyk%C5%82ad%3A%20Wystarczy%20powiedzie%C4%87%20,z%C5%82o%C5%BCy%20zam%C3%B3wienie%20i%20dokona%20p%C5%82atno%C5%9Bci))】, netmobil (MagicOS 9 funkcje ([Honor wprowadził MagicOS 9.0 – swoją wizję Androida 15 z dużą ilością ...](https://netm.pl/news/honor-wprowadzil-magicos-9-0-swoja-wizje-androida-15-z-duza-iloscia-sztucznej-inteligencji/#:~:text=MagicOS%209,Restoration%20i%20AI%20Image%20Expansion)) ([Honor wprowadza MagicOS 9.0. Nadchodzi rewolucja AI w smartfonach - Telepolis.pl](https://www.telepolis.pl/index.php/tech/aplikacje/honor-magicos-9-0-rewolucja-ai-w-smartfonach#:~:text=AI%20w%20aplikacjach))】; Motorola – TrustedReviews (Moto AI ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822" \l ":~:text=Moto%20AI%20includes%20a%20host,and%20noise%20levels%20are%20poor)) ([What is Moto AI? Motorola’s artificial intelligence features explained](https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-moto-ai-4537822#:~:text=enabled%20by%20Google%20Cloud%2C%20including,unwanted%20objects%20from%20the%20background))】, AndroidAuthority (Lenovo Tech World 2024 ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=Motorola)) ([Motorola reveals ambitious upcoming Moto AI features for its phones](https://www.androidauthority.com/motorola-moto-ai-features-2024-3491031/#:~:text=The%20%E2%80%9CPay%20Attention%E2%80%9D%20feature%20helps,and%20summarized%20for%20easy%20review))】.