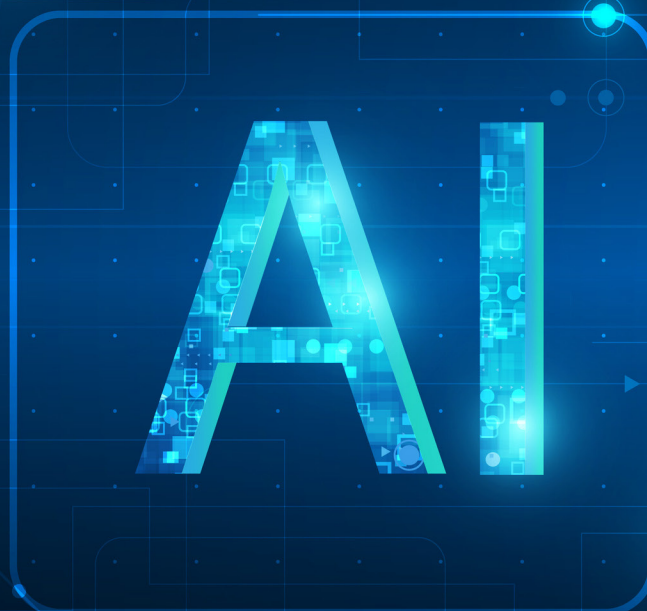




Czy jesteś gotowy na wdrożenie AI w systemach AV?

Technologie, które podnoszą jakość współpracy i budują fundamenty
pod inteligentne biuro przyszłości.

Samo pojęcie sztucznej inteligencji może brzmieć poważnie, a nawet nieco onieśmielająco. W praktyce to po prostu zaawansowane narzędzie — bardzo skuteczne i przydatne, zwłaszcza tam, gdzie liczy się komfort i efektywność pracy w nowoczesnym, hybrydowym środowisku.

Z pomocą AI można łatwo śledzić, jak wykorzystywane są sale konferencyjne: jak często, przez kogo i w jakim celu. System analizuje dane o aktywności uczestników, prezentowanych treściach czy czasie spotkań, dając konkretne informacje, które pomagają lepiej planować i zarządzać przestrzenią.

Żeby system mógł działać potrzebne jest dobranie kluczowych komponentów — niezawodnych mikrofonów, kamer czy paneli sterujące. Jeśli myślisz o modernizacji systemów AV, warto od razu postawić na sprzęt, który w pełni wykorzysta możliwości sztucznej inteligencji.

To krok, który pozwala organizacji realnie budować podstawy pod inteligentną współpracę. A jeśli chcesz dobrze zacząć — zerknij na kilka praktycznych wskazówek, które zebraliśmy poniżej.

1. Sztuczna inteligencja ułatwia pracę w salach konferencyjnych

AI rozwija się błyskawicznie i już teraz może realnie usprawnić środowisko pracy w Twojej firmie. Rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji są dostępne od ręki i gotowe do wdrożenia. Pomagają zwiększyć efektywność, poprawiają jakość współpracy i robią świetne wrażenie — również na zarządzie. Już dziś możesz usprawnić spotkania i jednocześnie przygotować organizację na erę, w której AI stanie się codziennością.

Rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji mogą pomóc m.in. w:

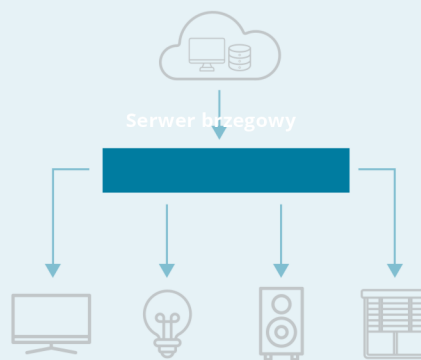
- Transkrypcji i podsumowaniach spotkań
- Spersonalizowanych zadaniach do wykonania
- Wyszukiwaniu raportów dotyczących wykorzystania sal i technologii za pomocą języka naturalnego

Czym jest Edge AI?

Edge AI działa lokalnie, bez potrzeby przesyłania danych do chmury. Analizuje obraz w czasie rzeczywistym i automatycznie decyduje o kadrach czy kątach ujęcia. Może rozpoznawać twarze, śledzić mówców i definiować strefy działania kamer. Sprawdza się tam, gdzie liczy się szybkość i niezawodność działania — nawet przy ograniczonym dostępie do sieci.



Sztuczna inteligencja w chmurze: przetwarzanie informacji odbywa się wyłącznie za pośrednictwem połączenia internetowego.



Edge AI: Przetwarzanie informacji odbywa się za pośrednictwem sieci lokalnej.

2. Wysoka jakość źródła to wysoka jakość efektów

AI działa tak dobrze, jak dane, które otrzymuje — dlatego jakość i rozmieszczenie mikrofonów oraz kamer mają kluczowe znaczenie dla skutecznej analizy i trafnych informacji.

Jak zapewnić dobrą transkrypcję spotkania?

Aby narzędzia takie jak Microsoft® Copilot AI mogły tworzyć dokładne transkrypcje spotkań, mikrofony w sali muszą spełniać określone standardy. Ich jakość oraz odpowiednie rozmieszczenie są kluczowe, by wychwycić głos każdego uczestnika — niezależnie od miejsca, w którym siedzi. Najlepiej sprawdzają się mikrofony z funkcją redukcji szumów, które eliminują dźwięki tła i pozwalają skupić się na mówcy.

Oprogramowanie Zoom Rooms® oferuje funkcję „Intelligent Director”, która wykorzystuje AI do rozpoznawania osób obecnych w pomieszczeniu i automatycznego kadrowania obrazu w zależności od tego, kto akurat zabiera głos. Zoom udostępnia również własną platformę opartą na sztucznej inteligencji — Zoom® AI Companion, która wspiera spotkania inteligentnymi funkcjami i poprawia komfort współpracy.

Wybierając systemy kamer, warto pamiętać, że:

- Kamery PTZ (pan-tilt-zoom) zapewniają maksymalną elastyczność w rejestrowaniu interakcji.
- Zoom optyczny umożliwia uzyskanie wyraźniejszych obrazów z większej odległości niż zoom cyfrowy.
- Wbudowane funkcje AI, dostępne w niektórych modelach kamer, mogą wzbogacić inteligentne funkcje wideo, takie jak automatyczne kadrowanie grupy, śledzenie prezentera czy przełączanie między wieloma kamerami.
- Systemy wielokamerowe dają możliwość uchwycenia uczestników z różnych perspektyw, co zapewnia lepszą widoczność i pełniejszy obraz sytuacji.

Wybierając system mikrofonowy, warto mieć na uwadze, że :

- Mikrofony stołowe dobrze wychwytują głos pojedynczych uczestników bez zakłóceń z otoczenia, jednak są widoczne i zajmują cenną przestrzeń na stole.
- Mikrofony sufitowe w formie paneli są dyskretne i nie zajmują miejsca na stole; jeden mikrofon zapewnia szeroki zasięg, co zmniejsza liczbę potrzebnych urządzeń. Wymagają jednak starannego zaplanowania, instalacji i precyzyjnego rozmieszczenia, aby zapewnić odpowiednie pokrycie dźwięku.
- Mikrofony przypinane dobrze rejestrują mowę konkretnej osoby i wspierają śledzenie ruchu oraz twarzy, gdy są zintegrowane z odpowiednim oprogramowaniem. Ograniczeniem jest fakt, że przypisane są do jednego użytkownika. Przy większych grupach potrzebne są dodatkowe mikrofony, a użytkownicy muszą je nosić.
- Mikrofony wiszące obejmują duży obszar, co pozwala ograniczyć liczbę używanych urządzeń. Jednak szerokie pole rejestracji utrudnia identyfikację poszczególnych mówców i sprawia, że nie są one odpowiednim wyborem do systemów inteligentnego wideo ani rozwiązań opartych na AI.

3. Współdziałanie jest kluczowe

Dane zbierane przez systemy AV powinny bez problemu przepływać między urządzeniami, platformami i systemami zarządzania. Zanim zdecydujesz się na konkretne rozwiązanie, upewnij się, że technologia, którą wybierasz, będzie współpracować z pozostałymi elementami sali i pozwoli na integrację z centralnym systemem zarządzania.

Zwróć uwagę na:

- **Standardowe protokoły wymiany danych:** takie jak: USB, komunikacja Bluetooth®, technologia bezprzewodowa Wi-Fi®, czyli Ethernet
- **Otwarte interfejsy API:** umożliwiają one płynną komunikację i integrację różnych systemów.
- **Listy zgodności:** sprawdź, czy producent udostępnia wykaz współpracujących urządzeń lub ekosystemów, to pozwoli Ci zaoszczędzić czas i uniknąć problemów technicznych.
- **Aktualizacje oprogramowania i firmware'u:** upewnij się, że urządzenia mogą być aktualizowane, co poprawia kompatybilność i umożliwia dodawanie nowych funkcji.
- **Certyfikaty i zgodność:** szukaj wskaźników zgodności, takich jak Oprogramowanie Microsoft Teams® lub „Certyfikowany dla oprogramowanie Zoom®”.

Czy te wszystkie technologie będą ze sobą współdziałać?

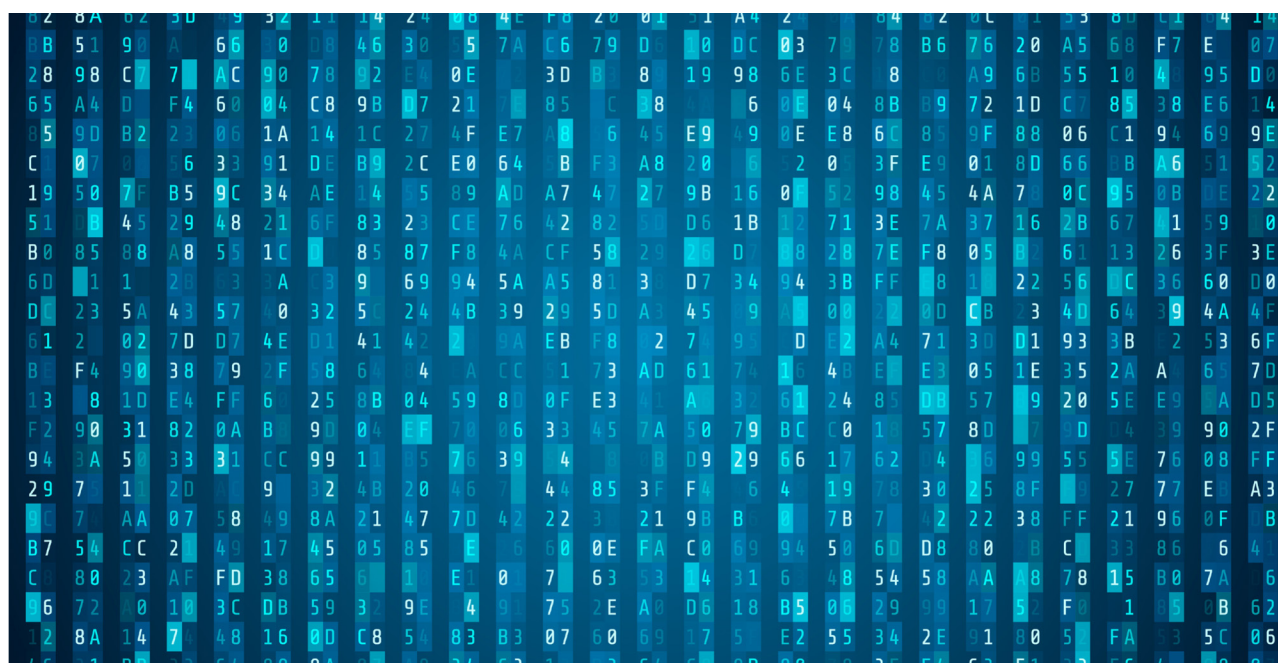
Aby zapewnić interoperacyjność, warto wybrać dostawcę oferującego kompleksowe rozwiązania do sal konferencyjnych. Kiedy jedna firma dostarcza kamery, mikrofony, głośniki, systemy do udostępniania treści oraz rozwiązania sterujące, zyskujesz pewność, że wszystkie elementy będą ze sobą kompatybilne, a ryzyko problemów związanych z integracją urządzeń różnych producentów zostanie zminimalizowane.

4. Zarządzanie w chmurze zwiększa niezawodność

Podłącz system do narzędzi zdalnego zarządzania, które zapewniają pełny wgląd w jego działanie — najlepiej za pomocą przejrzystych pulpity i monitoringu w chmurze. Przed wdrożeniem upewnij się, że rozwiązanie, które wybierasz, daje realną kontrolę nad urządzeniami w sali.

Warto zwrócić uwagę na:

- **Informacje o stanie systemu w czasie rzeczywistym**
- **Dane operacyjne i wykorzystania na poziomie komponentów i poszczególnych pomieszczeń**
- **Harmonogramy konserwacji i przeglądów technicznych**



W jaki sposób AI wykorzystuje dane?

Dane zbierane przez systemy zarządzania w chmurze mogą posłużyć jako wartościowe źródło do trenowania dużych modeli językowych opartych na AI. W praktyce oznacza to, że sztuczna inteligencja może wspierać Cię w podejmowaniu szybszych i trafniejszych decyzji — zarówno w zakresie wykorzystania przestrzeni, jak i planowania przyszłych inwestycji technologicznych.

Przyszłość współpracy zaczyna się już dziś

Mamy nadzieję, że ten przewodnik dostarczył Ci wartościowych wskazówek, jak tworzyć przestrzenie do spotkań, które wspierają współpracę już dziś i przygotowują Twoją organizację na innowacje oparte na AI, które nadchodzą jutro.

Dzięki sieci zaufanych partnerów i integratorów oferujemy rozwiązania dopasowane do potrzeb firm każdej wielkości i z każdej branży. Niezależnie od tego, czy modernizujesz jedno pomieszczenie, czy planujesz wdrożenie na kilku lokalizacjach — jesteśmy po to, by pomóc Ci zrealizować Twoją wizję.

Razem możemy zaprojektować przyszłość współpracy.

SLX www.slx.pl

