



Rozwiązania PRO AV

# Spis treści

4. Digital signage - rozwiązania w komunikacji wizualnej
6. Videowall – systemy wielkoformatowe, sterowania i nadzoru
8. Audio – systemy audio dla rozwiązań konferencyjnych, sal restauracyjnych, kawiarni, obiektów restauracyjnych, obiektów dla eventów
10. Systemy Wideokonferencyjne
12. Systemy konferencyjne - rozwiązania wielkopowierzchniowe
14. Projekторы
16. Systemy kamer dla konferencji
18. Systemy mikrofonowe SONY
20. Monitory wielkoformatowe / interaktywne
22. Druk 3D
24. Skanery 3D





## Kim jesteśmy?

Vision Distribution od lat wprowadza nowoczesne rozwiązania technologiczne na polski rynek.

Nierozłącznie powiązana ze swoją siostrą – CopyService proponuje klientom zarówno rozwiązania sprzętowe ale także serwisowe. Wraz z rozwojem przemysłu oraz technologii mu towarzyszących oferta obu firm zaczęła się o nie opierać. Dlatego Vision Distribution jak i CopyService, propagują innowacyjność rozwiązań zarówno w biznesie, edukacji i przemyśle. Wieloletnie doświadczenie kadry zarządzającej, nieustannie poszerzana wiedza, wysokie kwalifikacje naszych pracowników powodują, że podjęte przedsięwzięcia kończą się sukcesem. By sprostać oczekiwaniom stawianym przez nawet najbardziej wymagających klientów oraz by dostosować się do zmian zachodzących na rynku stawiamy na sprawdzone rozwiązania.

Docieramy do naszych partnerów, zlokalizowanych na terenie całego kraju.

## Nasza oferta

Rozwiązania opierają się o wysokiej jakości urządzenia i oprogramowanie obejmujące zarówno marki własne jak i sprzęt dostarczany przez naszych partnerów.

Nasza oferta zbudowana jest w oparciu o wysokiej jakości urządzenia zarówno naszych marek jak i naszych partnerów.

Obejmuje ona:

- **Monitory interaktywne** – marka własna eBoard
- **Rozwiązania PRO AV**
- **Systemy i platformy wideokonferencyjne**
- **Systemy dystrybucji i zarządzania sygnałami**
- **Systemy audio oraz wyświetlania obrazu**
- **Systemy Digital Signage:**
  - Videowall'e
  - wyświetlacze wielkoformatowe
- **Laptopy i Notebooki**
- **Druk 3D:**
  - drukarki 3D – Flashforge, Snapmaker, Sunlu
  - skanery 3D – 3D Maker Pro

By została zapewniona płynność pracy zakupionego sprzętu, udzielana jest długoterminowa gwarancja oraz wsparcie techniczne dla naszych klientów na terenie całego kraju.



# Digital signage



W otaczającym nas świecie pojawia się coraz więcej elementów wymagających naszej uwagi. Wszecobecny hałas i zakłócenia powodują, że firmy starają się wszelkimi sposobami przyciągnąć uwagę potencjalnego klienta. Obecnie nie ma znaczenia czy zawierają one ważne informacje o środkach transportu publicznego czy też pozwalają na zaprezentowanie nowego asortymentu produktów. Po prostu są świetnym sposobem na skrócenie czasu przepływu informacji na linii firma - klient. Stąd też w przestrzeni publicznej coraz częściej pojawiają się wyświetlacze wielkoformatowe oraz Videowall'e (służące zarówno jako nośniki reklamy jak i zespoły ekranów np. w centralach komunikacyjnych). Niezawodność i doskonała jakość to elementy, których oczekuje klient. Stąd by spełnić oczekiwania nawet tych najbardziej wymagających, proponujemy profesjonalne rozwiązania takich marek jak NEC czy Sony. Jednak systemy DS to nie tylko instalacje monitorowe. Profesjonalne wyświetlania obrazu (projektory) umożliwiają każdemu uczestnikowi konferencji czy szkolenia na korzystanie z przekazu bez zakłóceń



niezależnie od miejsca, które zajmują. Zwykle są to urządzenia o krótkim i ultrakrótkim rzucie lub zaawansowane projektory instalacyjne. To właśnie te urządzenia umożliwiają projekcję w dół czy do góry bądź wyświetlanie obrazu w nietypowym formacie lub o bardzo wysokiej jasności. Dlatego naszym partnerom oferujemy rozwiązania firmy NEC.



Dopełnieniem tak dopracowanej wizualnej formy przekazu, są profesjonalne systemy nagłośnienia. Wysokiej klasy sprzęt, bogate doświadczenie w instalacji takich systemów to czynniki wyróżniające rozwiązania firm Biamp czy ApartAudio. Dlatego rozwiązania tych firm znajdują się w ofercie naszej firmy.

## Rozwiązania - monitory informacyjne

Aby skutecznie przyciągać uwagę odwiedzających, klientów, pracowników czy kupujących, potrzeba większych, jaśniejszych i bardziej kolorowych wrażeń wizualnych, których nie da się przeoczyć nawet w jasno oświetlonych pomieszczeniach, domach towarowych, salonach i centrach handlowych. Nasze rozwiązania oparte o modułowe ściany wideo LED oraz projektory o dużej jasności są naszpikowane najnowszymi technologiami, dzięki czemu pozwalają uzyskać wciągające obrazy na spektakularną skalę. Scentralizowane zarządzanie ekspozycją i szybka konfiguracja upraszczają instalację. Tworzymy wrażenie zanurzenia w przestrzeni audiowizualnej w dowolnym środowisku handlowym i biznesowym, dodając dyskretny, ale wyjątkowo skuteczny system głośników liniowych, który uzupełnia najlepsze w swojej klasie obrazy bogatym dźwiękiem z rozbudowanymi możliwościami sterowania.



# Videowall, systemy sterowania i nadzoru



Od olbrzymich powierzchni wizualizacji do instalacji wielu wyświetlaczy w sterowniach, do projekcji w pokojach seminaryjnych, ceniony jest pełen zakres technologii wyświetlaczy z zarządzaniem źródłem i treścią oraz dystrybucją zapewniającą połączenia o znaczeniu zasadniczym.

Monitory wielkoformatowe, ściany wideo, zapewniają duże cyfrowe powierzchnie wyświetlające w dowolnym rozmiarze w jasnych i żywych kolorach Ultra High Definition, umożliwiając wizualizację informacji z najwyższą szczegółowością i jasnością.

## System sterowania / nadzór systemy wielkoformatowe

---

Monitory pojedyncze lub połączone, umożliwiają bardziej szczegółowy nadzór i analityczną ocenę. Skalowalne i elastyczne rozwiązania dają możliwość dostosowania się do zmieniających się potrzeb i przygotowania się na wyzwania przyszłości.

Zarządzanie wieloma źródłami i elastyczne mapowanie do nieskończonej liczby wyjść wizualnych ma zasadnicze znaczenie. Rozwiązanie w zakresie zarządzania treścią Hiperwall firmy Sharp/NEC oferuje najwyższą niezawodność operacyjną i elastyczność. Jako jedyny producent rozwiązań w zakresie wyświetlania obrazu oferujący doradztwo technologiczne w połączeniu z serwisem na najwyższym poziomie, Sharp/NEC daje pewność co do słuszności podejmowanych decyzji.

## Obrazy wielkoformatowe nawet w jasnym otoczeniu systemy wielkoformatowe

---

Niezależnie od tego, czy chodzi o wejście do firmy, lobby czy salon handlowy, nasze rozwiązania dają doskonałe, wielkoformatowe, jasne obrazy o nasyconych, żywych kolorach, nawet w intensywnie oświetlonych przestrzeniach.

Dzięki wykorzystaniu najnowszych osiągnięć w zakresie sterowników LED firmy Sony o dużej wydajności wielkoformatowe wyświetlacze wypełniają pomieszczenie obrazem o niesamowitej jasności — ponad dwukrotnie większej niż w przypadku innych wyświetlaczy LED wysokiej klasy. Uzupełnieniem rozwiązań technologicznych jest powłoka antyrefleksyjna na panelu wyświetlacza, która zapobiega odbijaniu się światła otoczenia w przypadku ostrego oświetlenia lub światła słonecznego. Wszystko to składa się na niesamowite i niezapomniane wrażenia po stronie widzów.



# Audio

## Systemy nagłośnień



Wyraźny, wysokiej jakości dźwięk to podstawa nowoczesnych miejsc pracy. Nasze rozwiązania systemów nagłośnieniowych są skierowane do firm, instytucji i korporacji. Wykonujemy nagłośnienie auli, sal konferencyjnych oraz hoteli, stref socjalnych czy przestrzeni komercyjnych. Wykorzystujemy najnowsze rozwiązania, głośniki sufitowe, wiszące oraz do zabudowy. Sprzęt, jakiego używamy posiada wysoki poziom ochrony IP. (odporny na zanieczyszczenia, wilgoć czy zachlapania).

Wdrażamy nagłośnienia sal konferencyjnych, aul i innych obiektów wielkopowierzchniowych. Jako wykonawca systemów PRO AV wskazujemy klientom konieczność korzystania z profesjonalnych rozwiązań, właściwie dobranych produktów, które dobrze sprawdzą się w warunkach panujących w ich przestrzeni.





## Głośniki, systemy głośnikowe

Właściwie zaprojektowany oraz zbudowany system nagłośnieniowy stwarza doskonałe wrażenia słuchowe podczas trwania jakichkolwiek wydarzeń, wideokonferencji czy odtwarzania muzyki. Pracownicy czy osoby biorące udział w dowolnym spotkaniu zdalnym wyraźnie słyszą każdy dźwięk, dzięki czemu komunikacja staje się łatwa i przyjemna dla wszystkich stron.

Stosujemy także rozwiązania oparte o głośniki sufitowe, które tworzą przyjemne dla ucha tło muzyczne w znaczący sposób poprawiając atmosferę w miejscu pracy. Właściwie dobrana muzyka przyczynia się także do zwiększenia produktywności. Oryginalna ścieżka dźwiękowa to element wizerunku hoteli, restauracji, pub'ów, centrów handlowych oraz miejsc sprzedaży detalicznej.





## Systemy i platformy wideokonferencyjne

Systemy do wideokonferencji stają się coraz częściej główną pomocą, nie tylko w firmach i korporacjach posiadających oddziały w różnych miastach oraz krajach, ale także w administracji publicznej i wszelkiej działalności wymagającej szeroko rozumianej komunikacji i konsultacji.

Oferujemy systemy wideokonferencyjne z kamerami FullHD / 4K, dowolnym systemem mikrofonów i rejestracji dźwięku (ściana, stół, blat stołu, sufit, soundbar, mikrofony kierunkowe i "podłączające" za głosem), oraz systemy hybrydowe, do zdalnej komunikacji z biurami w różnych lokalizacjach.



## Meeting room Conference room Chat room

Ostatnie lata zrewolucjonizowały podejście do sposobu pracy. Do tej pory praca zdalna dostępna była tylko dla nielicznych. Pandemia pokazała, że wielu pracowników bez szkody dla firmy może pracować z dowolnego punktu na świecie. Dlatego ważnym stało się zapewnienie sprawnej komunikacji wewnątrz firmy oraz wdrożenie odpowiedniego systemu. Istotnym czynnikiem była elastyczność pozwalająca na korzystaniu z systemu w domu, biurze czy podróży. Dodatkowym aspektem było zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności.

Naszym klientom proponujemy rozwiązania firm VMS, który w połączeniu z monitorami naszej marki – eBoard oraz Visual Systems eBoard, stanowią prosty i bezpieczny system.

Mając na uwadze wymagania stawiane przez partnerów w ofercie znajdują się propozycje takich firm jak: Biamp czy ApartAudio.

## SYSTEMY KONFERENCYJNE



Duże przestrzenie i wiele par oczu oznaczają oglądanie z dużej odległości. Aby zapewnić doświadczenie o odpowiedniej energii i oddziaływaniu, obsługa AV musi wzmacniać swój przekaz za pomocą instalacji audiowizualnych dostosowanych do określonych potrzeb. Wchodząc do obiektu imponującej wielkości, odbiorcy są pełni oczekiwań – co sprawia, że media wizualne muszą zapewnić treści wywołujące entuzjazm i zachwyty wśród odbiorców – w tym scenariuszu rozmiar jest najważniejszy!

Dla konferencji i prezentacji nowych produktów, wykładów i projekcji treści rozrywkowych, wspólnym wymogiem jest prezentacja na dużym ekranie. Na salach wykładowych, salach koncertowych i w przestrzeniach wystawowych trafienie do emocji odbiorców jest często głównym celem, dlatego też zapewnienie dobrej widoczności treści zdarzenia ma zasadnicze znaczenie. Obsługa prezentacji na dużym ekranie, których treść zawiera więcej szczegółowych informacji, takich jak wykłady lub konferencje, może wymagać zastosowania dodatkowych ekranów lub nawet udostępnienia treści na przenośnych urządzeniach osobistych odbiorców.

Zastosowany sprzęt, często umieszczony wysoko pod sufitem z ograniczoną możliwością dostępu w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych nie ma niekorzystnego wpływu na niezawodność i długi okres eksploatacji. Elastyczność i możliwość zdalnego zarządzania zapewniają powodzenie instalacji i pozwalają na zastosowanie różnych scenariuszy użytkowania. Niektóre obiekty, takie jak sale konferencyjne czy też uniwersyteckie sale wykładowe korzystają ze stałych instalacji AV, podczas gdy inne, takie jak przestrzenie wystawowe, sale koncertowe, kina studyjne i muzea, organizujące bardziej zróżnicowane wydarzenia, wymagają większej elastyczności. Wypożyczalnie i firmy specjalizujące się w instalacjach scenicznych często korzystają ze sprzętu AV w swojej branży, wymagając wytrzymałych produktów, łatwych w instalacji i demontażu. Wypożyczalnie sprzętu AV, które często bardzo wcześnie przyjmują nowe technologie, pragną zaimponować swoim klientom immersyjne doświadczenia wizualne.



Oferujemy kompletną technologię wizualną i infrastrukturę pomocniczą spełniającą wymagania dużych obiektów. Szeroka gama rozwiązań w zakresie wyświetlania obrazu w tym technologia Direct View LED, projekcje i monitory wielkoformatowe zapewniają środki umożliwiające uzyskanie bardzo dużych obrazów i prezentację na wielu ekranach o jasności, która sprawdzi się w każdych warunkach otoczenia. W zastosowaniach, w których trwałość ma kluczowe znaczenie, integratorów i operatorów przekonuje reputacja firmy Sharp/NEC w zakresie jakości poparta imponującym programem gwarancji i pomocy technicznej. Organizacje partnerskie firmy Sharp/NEC umożliwiają dostęp do szerokiej sieci dostawców oprogramowania służącego do zarządzania prezentacją oraz sprzętu audio i sprzętu komputerowego wraz z fachową wiedzą na temat wymagającego sektora dużych obiektów.



## PROJEKTORY biurowe, laserowe, profesjonalne

Dzięki możliwości skalowania obrazu bez żadnych ramek projekcja stanowi najbardziej elastyczny sposób wyświetlania obrazów i zapewnia kreatywne możliwości informowania, prezentowania treści i wywierania wpływu. Na potrzeby miejsc, w których płaskoekranowe monitory nie mogą być stosowane, firma Sharp/NEC oferuje wiele korzystnych rozwiązań, a szeroki wybór technologii i poziomów jasności pozwala doskonale wpasować się w liczne i zróżnicowane zastosowania.

## PROJEKTORY BIZNESOWE

Linia biurkowych projektorów to profesjonalne projektory z możliwością dostosowywania i użytkowania w sposób przenośny jak i po zamontowaniu na stałe. Cechuje je dobry poziom jasności oraz długi czas eksploatacji lamp i filtrów, co przekłada się zadziwiająco niskie całkowite koszty ponoszone przez właściciela (TCO). Dzięki nim prezentacje są zawsze jasne i żywe, a użytkownik ma pewność dobrze zainwestowanych pieniędzy.





## PROJEKTORY LASEROWE

Urządzenia do projekcji laserowej przynoszą korzyści w działalności biznesowej dzięki długotrwałej pracy (typowo 20–30 tys. godzin) bez żadnych prac konserwacyjnych, co zdecydowanie ogranicza koszty operacyjne. Niezawodne, elegancko wyglądające projektory wzmocniają przekaz wizualny w salach wykładowych i widowiskowych, salach posiedzeń zarządu, klasach i miejscach spotkań. Przyciągają uwagę studentów, kolegów z pracy i gości żywymi kolorami, kontrastem i szczegółowością obrazu. Oferowane przez nas projektory laserowe są oparte na najnowocześniejszych technologiach, niezawodne i eleganckie. Wydajne dopasowywanie wzorów i przetwarzanie w wysokiej rozdzielczości zwiększa wyrazistość obrazu i napisów, zapewnia płynne przejścia tonalne i znacznie obniża poziom szumów.



## PROJEKTORY PROFESJONALNE I DOMOWE

Urządzenia tej serii zapewniają wysokie poziomy jasności i oferują profesjonalne funkcje, umożliwiając projekcję na dużych ekranach przy przystępnych cenach. Seria ta obejmuje zarówno urządzenia przenośne, jak i produkty do instalacji stałych. Gotowość na podłączenie przyszłych technologii oraz niskie całkowite koszty ponoszone przez właściciela (TCO) gwarantują imponujące prezentacje wywierające ogromny wpływ przez wiele lat.

Najnowsze projektory domowe 4K łączą najnowocześniejszą technologię z uniwersalnością przy instalacji, łatwością konfiguracji i minimalnymi wymaganiami konserwacyjnymi. Teraz o niezapomnianą rozrywkę jest łatwo jak nigdy przedtem. Wyjątkowy obraz 4K o rozdzielczości 8,3 miliona (3840 × 2160) pikseli, żywe kolory, bogate przejścia tonalne i faktury, wyraźny, filmowy ruch oraz gładkość obrazu to główne cechy linii projektorów domowych.



## PROJEKTORY INSTALACYJNE

Linia projektorów instalacyjnych Sharp/NEC jest przeznaczona do wymagających, profesjonalnych instalacji, gdzie umożliwia całodobową pracę przez 7 dni w tygodniu, zmniejsza koszty TCO dzięki bezfiltrowej konstrukcji wymagającej niewielkich prac konserwacyjnych i technologii oświetlenia laserowego wytrzymałej 20 tys. godzin pracy, oraz oferuje najnowsze technologie interfejsów i największą elastyczność instalowania. To wszystko wraz z doskonałą jakością obrazu przekłada się na rozwiązanie projekcyjne, obok którego nie sposób przejść obojętnie. Imponujące szczegóły, kolory i kontrast oraz wyjątkowa niezawodność: oto znaki rozpoznawcze naszych projektorów stworzonych do nowoczesnych systemów wizualizacyjnych.

## Systemy kamer dla konferencji

Kamery PTZ (Pan-Tilt-Zoom): znakomity obraz, większa wygoda i łatwa integracja



Nasze niezawodne, łatwe w użyciu kamery zdalnie sterowane PTZ umożliwiają rejestrację i strumieniową transmisję szczegółowego obrazu 4K lub Full HD o studyjnej jakości. Mogą pracować w różnorodnych środowiskach: od studia telewizyjnego po stadion. Znakomicie sprawdzają się w środowiskach nienadzorowanej pracy w trudno dostępnych lub mało widocznych miejscach, a dzięki płynnemu, cichemu mechanizmowi panoramującemu nie przeszkadzają filmowanym osobom.



Kamery zautomatyzowane PTZ wzmocnią wymowę każdego ujęcia. Zapewnią profesjonalną jakość obrazu i niepowtarzalne możliwości filmowania w wielu zastosowaniach edukacyjnych i biznesowych. Ze zdalną obsługą wielu kamer poradzi sobie jeden operator, a łatwa integracja z innymi urządzeniami AV pozwala zaoszczędzić czas i energię.



Kamery PTZ (Pan/Tilt/Zoom) rejestrują i przesyłają obraz o profesjonalnej jakości bez obecności operatora na miejscu zdjęć. Kamera zdalnie sterowana może obracać się wokół osi pionowej (pan — obracanie), pochylać w górę lub w dół (tilt — pochYLENIE) oraz zwiększać i zmniejszać zbliżenie (zoom). Kamery zautomatyzowane PTZ znakomicie sprawdzają się w warunkach dystansowania społecznego. Dają nowe możliwości utrwalania obrazu o profesjonalnej jakości w niemal każdym otoczeniu.





## Systemy kamer

### Edukacja

Dużą zaletą jest możliwość stworzenia pogłębionych interakcji między studentami a wykładowcami oraz nowe, intensywne wrażenia podczas nauki.

Nasze zdalne kamery umożliwiają dokładne uchwycenie gestykulacji osoby prowadzącej wykład i reakcji widowni.

Wstępnie zaprogramowane pozycje kamery pozwalają niemal natychmiast przełączać obrazy wykładowcy, tablicy i studentów.

Ilustracja sali spotkań z ustawioną kamerą

### Konferencje biznesowe

Kiedy osoba prowadząca zdalną prezentację lepiej widzi i sama jest lepiej widoczna, nawet w przygaszonym oświetleniu w sali konferencyjnej, spotkania stają się ciekawsze.

Funkcja zbliżenia pozwala wyeksponować osobę mówcy lub przedmioty albo pokazać uczestników spotkania na szerokim ujęciu.

Ilustracja posiedzenia rządu z ustawioną kamerą

### Administracja państwowa

Tworzenie wiarygodnych nagrań z obrad różnego rodzaju instytucji i organów.

Dokumentacja uwag każdego mówcy bez zakłócania przebiegu obrad.

Wstępnie zaprogramowane pozycje kamery pozwalają szybko przełączać widok na przewodniczącego, mówcę lub innych uczestników, bez wprowadzania do sali dedykowanych operatorów.

### Małe studia

Materiały o wysokiej jakości można tworzyć bez angażowania dużej ekipy produkcyjnej.

Aby zmienić obrót, pochylenie i zoom w celu płynnego przełączenia zaprogramowanej pozycji kamery, wystarczy nacisnąć przycisk.

Nasze kompaktowe kamery PTZ idealnie sprawdzają się w mniejszych studiach, w warunkach dystansowania społecznego i w innych sytuacjach, w których wymagany jest najwyższy poziom produkcji.

Ilustracja programu reality TV na żywo z ustawioną kamerą

### Reality TV

Wspaniałe programy rozrywkowe wciągną widzów w akcję.

Niewielkie, dyskretne kamery rejestrują materiał filmowy o wysokiej jakości i utrwalają naturalne zachowania uczestników programu, nie rozpraszając ich uwagi.

Jeden operator może obsługiwać wiele kamer i używać szybkich, płynnych przejść. Dzięki temu zawsze uda się uchwycić bezcenne chwile.

Ilustracja miejsca kultu religijnego z ustawioną kamerą

### Miejsca kultu religijnego

Rejestracja obrazu o profesjonalnej jakości nie zakłóci podniosłych chwil.

Kamery utrwalają materiał filmowy z dużą ilością szczegółów i pozwalają na jego nagrywanie lub transmisję na żywo do zdalnej widowni.

Dyskretne, nienadzorowane kamery można instalować w trudno dostępnych miejscach, by utrwalać obraz z całej świątyni, a dzięki zoomowi uzyskać zbliżenia o wysokiej jakości.



## SYSTEMY MIKROFONOWE SONY

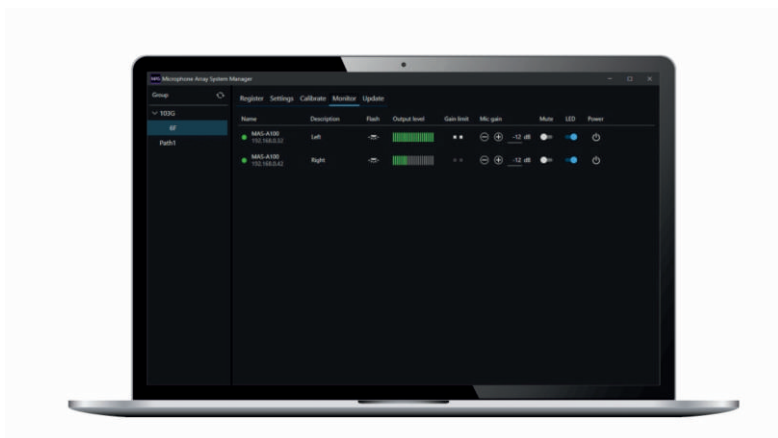
Bezdotykowy w użyciu mikrofon sufitowy formujący wiązkę, który zapewnia wolne ręce i lepszą słyszalność mowy. Nowoczesne rozwiązanie do wzmacniania mowy\* i nagrywania. Przymocowanie mikrofonów krawatowych wymaga czasu. Mikrofon trzymany w ręku zmniejsza swobodę ruchów. Inaczej jest z mikrofonem kształtującym wiązkę — zainstalowanym na suficie i zawsze gotowym do użytku. Dzięki niemu mówca może się swobodnie przemieszczać, mając przez cały czas wolne ręce. Co więcej, całkowicie bezdotykowa obsługa zmniejsza ryzyko zakażenia użytkowników.

Dzięki technologii kształtowania wiązki i naszemu najlepszemu na rynku systemowi inteligentnej redukcji sprzężeń zwrotnych prelegent ma wolne ręce, a mikrofon przechwytywa wyraźny dźwięk i wzmacnia mowę. Zaawansowane przetwarzanie sygnału z użyciem specjalnych algorytmów Sony pozwala wyodrębnić mowę i tłumić niepożądane sprzężenia zwrotne (piszczenie).



Mikrofon sufitowy osłabia dźwięki z otoczenia z użyciem zaawansowanych technik redukcji hałasu. Automatycznie wykrywa monotonne odgłosy z projektorów i klimatyzatorów, a następnie tłumi je, zwiększając klarowność dźwięku i ułatwiając słuchaczom zrozumienie przekazu. Oprócz tego funkcja filtra zewnętrznych hałasów\* automatycznie wykrywa i odfiltrowuje przerywane i rozpraszające uwagę dźwięki, takie jak stukot klawiatury, kliknięcia myszy czy przewracanie kartek.

Normalizacja głośności. Utrzymuje ona stabilny poziom głośności bez względu na odległość między mikrofonem a wykładawcą, który może się swobodnie przemieszczać bez pogorszenia jakości dźwięku. Automatyczna regulacja wzmocnienia koryguje poziom odbieranego sygnału, zapewniając spójny, przyjemny w odbiorze, wyraźny dźwięk.



## Rozwiązanie do kompleksowego zarządzania mikrofonem















Nasze bezpłatne oprogramowanie umożliwia kompleksowe zarządzanie mikrofonem MAS-A100. Program MASM-1 wspomaga instalację i umożliwia scentralizowane zarządzanie wieloma mikrofonami przez sieć lokalną. Łatwo go przygotować do pracy i używać. Program ułatwia początkową konfigurację, kalibrację, wybieranie ustawień, obsługę i zarządzanie wewnętrznym oprogramowaniem.



## MONITORY INTERAKTYWNE

eBoard VE xx20TDQc SlimFrame  
65" / 75" / 86" / 98"



- |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <br>ANDROID 11      | <br>KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMOWA | <br>ROZDZIELCZOŚĆ 3840 x 2160 PX | <br>WIELOPUNKTOWY PANEL DOTYKOWY | <br>USB 3.0                | <br>USB 2.0                    | <br>INTERFEJS HDMI 2.0                    |
| <br>WIFI 6 STANDARD | <br>DŹWIĘK WYSOKIEJ JAKOŚCI  | <br>USB TYPE-C                   | <br>TRYB WIELU UŻYTKOWNIKÓW      | <br>SZEROKIE KĄTY WIDZENIA | <br>WYSOKI KOMFORT UŻYTKOWANIA | <br>PROCESOR CORTEX A8 ILOŚĆ RDZENI NP X8 |

## MONITORY WIELKOFORMATOWE

### Monitory Interaktywne

eBoard VE xx20TDQc SlimFrame  
65" / 75" / 86" / 98"

Najnowsza linia monitorów interaktywnych z wbudowanym systemem operacyjnym Android 11, portem USB-C oraz aplikacja eShare, umożliwiającą bezprzewodowe udostępnianie treści z urządzeń mobilnych. Do monitora jest dołączony jest dwufunkcyjny magnetyczny pisak umożliwiający tworzenie i wprowadzanie treści w postaci notatek. Monitory eBoard dzięki swej funkcjonalności, w połączeniu z interakcją i bezprzewodowym udostępnianiu treści z urządzeń mobilnych ułatwią przekaz podczas prelekcji, wykładu czy prezentacji.

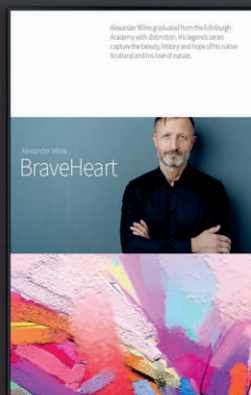


## FUNKCJONALNOŚĆ

Monitor zapewnia szereg innowacyjnych, jak i również użytecznych funkcji dzięki, oprogramowaniu udostępnianemu z poziomu systemu **ANDROID 11.0**. Teraz wykorzystując aplikację systemową WhiteBoard, użytkownik może dokonywać **różnego rodzaju odręcznych notatek, w ultra wysokiej rozdzielczości 4K, pisać bądź rysując bardzo cienką kreską.**

Dołączone do monitora **inteligentne pióro, zakończone po obu stronach dwiema różnymi grubościami**, wraz z oprogramowaniem systemowym, daje nam nowe możliwości funkcjonalne. Umożliwia użytkownikowi w prosty i łatwy sposób **dokonywanie zapisów, notatek, podkreśleń dwiema grubościami linii jedynie poprzez obrócenie pióra**. Dodatkowo użytkownik może **do danej końcówki pióra, przypisać wybrany z dostępnej palety barw kolor**, uzyskując tym samym, **możliwość notowania daną grubości linii, z przypisanym do niej kolorem.**

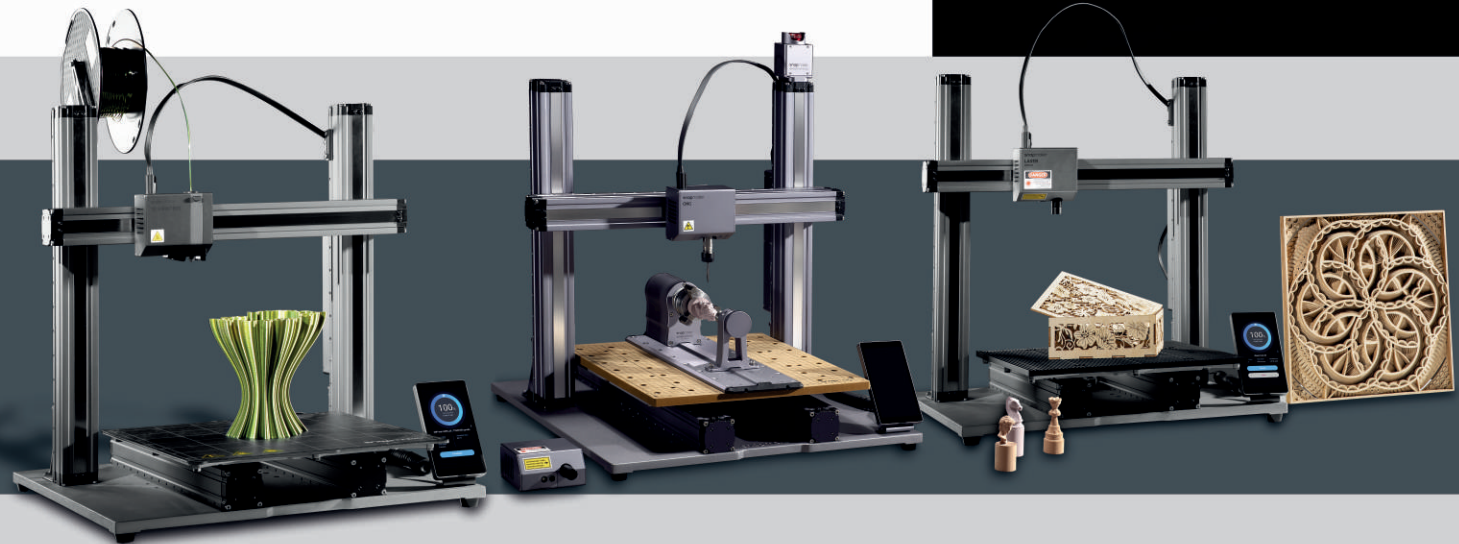
Uruchomiona podczas pracy **strona w aplikacji WhiteBoard, może być powiększana bez ograniczeń**, w następujących po sobie krokach, z możliwością anulowania tej funkcji w dowolnym momencie.



Komputery OPS dedykowane do serii monitorów VE zaprojektowane by **w połączeniu z monitorem stworzyć w pełni samodzielny, niezależny zestaw interaktywny All-in-one o wysokiej wydajności**. Wyposażone w **nowej generacji procesory i5** zapewniają szybką, bezproblemową pracę oraz wysoką wydajność.



## Druk 3D



**Druk 3D** zrewolucjonizował nie tylko edukację ale również przemysł. Stał się popularną technologią w firmach z różnych branż. Pozwala na tworzenie w sposób bardziej wydajny i opłacalny niestandardowych produktów. Dzięki zastosowaniu tej technologii firmy we własnym zakresie mogą projektować i wytwarzać własne prototypy, części i produkty oszczędzając czas i pieniądze. Pozwala to na usprawnienie procesów opracowywania produktów i szybszego wprowadzenia nowych produktów na rynek.

Szybki rozwój przemysłu, użycie nowych materiałów spowodowało dopasowanie się technologii druku 3D do nowej sytuacji. Obecnie na rynku jest wiele rodzajów urządzeń, których zastosowanie zależy od materiału z którego drukują.

Nie sposób nie wspomnieć o drukarkach wykorzystujących płynne żywice polimerowe (**SLA**). Wysoka precyzja wydruku, możliwość uzyskania skomplikowanych geometrii powodują, że to rozwiązanie cechuje się dużą uniwersalnością zastosowania (wzornictwo, inżynieria czy medycyna).

Na etapie prototypowania często potrzebny jest sprzęt, który pozwoli szybko wydrukować potrzebny element. Tu przydatne są drukarki stosujące osadzanie topionego filamentu (**FDM**).

Niejednokrotnie w przemyśle potrzebnym jest stworzenie bardzo precyzyjnego modelu, o skomplikowanych wzorach, cienkich ściankach oraz realnych kolorach. Taką techniką jest **Polyjet**. Polega na natryskiwaniu żywicy fotonopolimerowej i utwardzaniu jej światłem UV. I jako jedyna pozwala na uzyskanie kolorów w oparciu o CMYK i PANTONE. Skorzystanie z **SLS** (spiekany jest proszek poliamidowy) otrzymujemy trwałe i dokładny wydruk. Zaletą tej odmiany druku 3D jest otrzymanie materiału, który może mieć kontakt z żywnością. Ponieważ w trakcie druku nie wykorzystuje się podpór, można otrzymać skomplikowane wzory a na dodatek drukowane piętrowo. Pozwala to na zapełnienie całej komory roboczej.

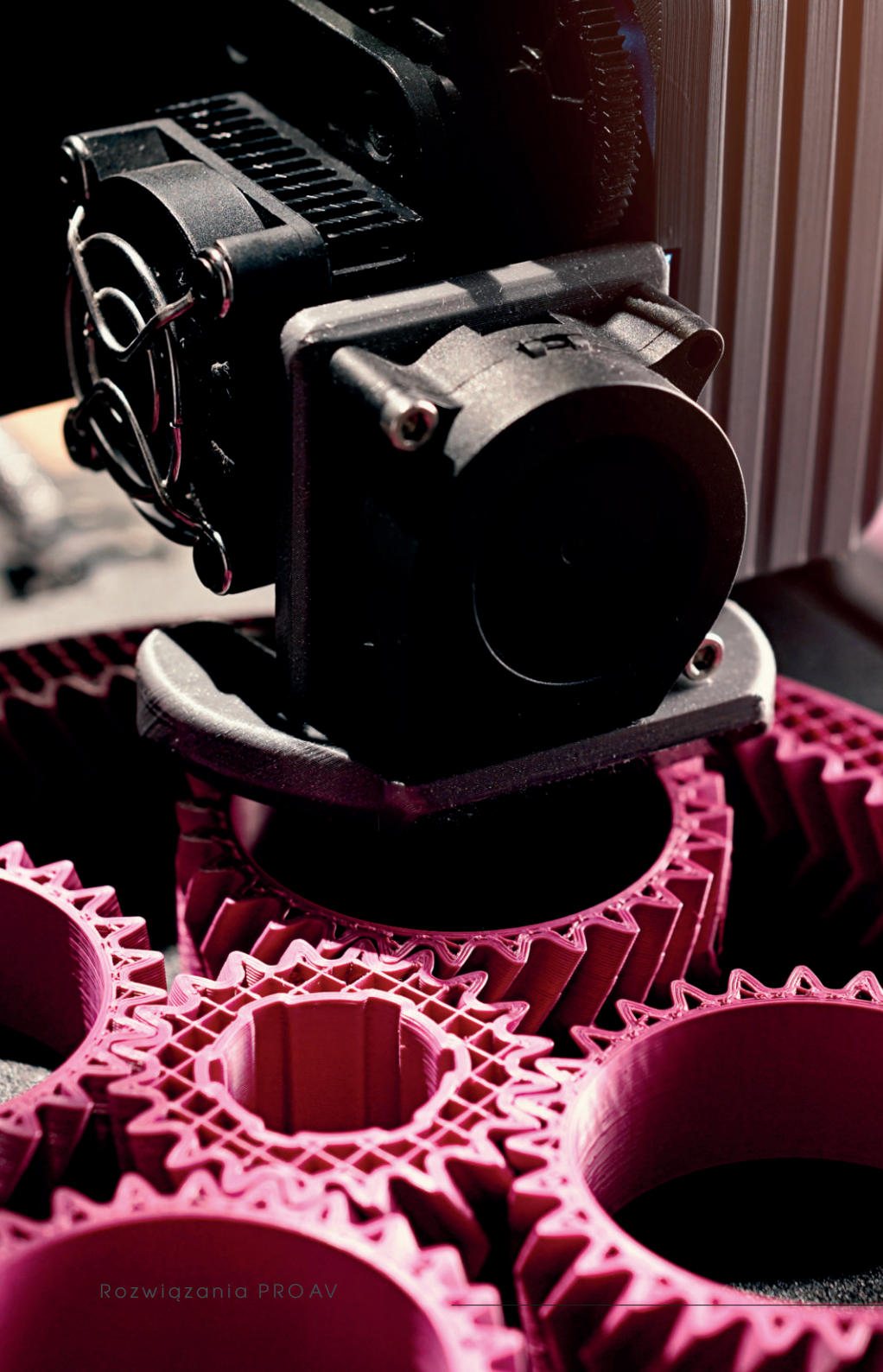
Część gałęzi przemysłu czy też medycyny opiera się jednak na materiałach, które są bardzo wytrzymałe a jednocześnie nadają się do dalszej obróbki. Spiekanie proszku metalicznego (DMLS) pozwala na stworzenie takich elementów.



snapmaker

FLASHFORGE  
3D PRINTER

SUNLU



## Drukarki 3D

Nadążając za zmianami zachodzącymi dziedzinie technologii zajmującej się drukiem 3D, dokładamy wszelkich starań by nieustannie poszerzać swoją wiedzę. By w pełni wykorzystać funkcjonalność druku 3D, naszym partnerom oferujemy sprzęt oparty o różne metody wydruku. Profesjonalizm i skuteczność w działaniu zostały docenione. Otrzymałliśmy **status autoryzowanego dystrybutora drukarek 3D firmy Snapmaker**. Rozwiązania tej marki oparte o technologię FDM świetnie nadają się do prototypowania. Różnorodność stosowanych materiałów (PLA, ABS, PETG, TPU, PP, Woodwill, czy LayBrick) oraz posiadanie dodatkowych modułów: CNC i laserowego, pozwala na tworzenie modeli dla różnych zastosowań, pozwalając oszczędzić czas i środki finansowe.

Dlatego naszą ofertę opieramy przede wszystkim na rozwiązaniach marki Snapmaker. By jednak spełnić oczekiwania naszych klientów proponujemy drukarki Flashforge i Sunlu.

## Suszarki do filamentu

Nadążając za zmianami zachodzącymi dziedzinie technologii zajmującej się drukiem 3D, dokładamy wszelkich starań by nieustannie poszerzać swoją wiedzę. By w pełni wykorzystać funkcjonalność druku 3D, naszym partnerom oferujemy sprzęt oparty o różne metody wydruku. Profesjonalizm i skuteczność w działaniu zostały docenione. Otrzymałliśmy **status autoryzowanego dystrybutora drukarek 3D firmy Snapmaker**. Rozwiązania tej marki oparte o technologię FDM świetnie nadają się do prototypowania. Różnorodność stosowanych materiałów (PLA, ABS, PETG, TPU, PP, Woodwill, czy LayBrick) oraz posiadanie dodatkowych modułów: CNC i laserowego, pozwala na tworzenie modeli dla różnych zastosowań, pozwalając oszczędzić czas i środki finansowe.

Dlatego naszą ofertę opieramy przede wszystkim na rozwiązaniach marki Snapmaker. By jednak spełnić oczekiwania naszych klientów proponujemy drukarki Flashforge i Sunlu.



By w pełni wykorzystać możliwości jakie daje druk 3D zalecamy skorzystania ze skanerów 3D. Pozwalają one na zeskanowanie istniejącego już obiektu. A następnie wydrukowanie. Proponowane przez rozwiązania opierają się o skanery:



### Whale

Nasz flagowy Skaner Whale jest idealny do projektowania. Jego dokładność skanowania, ergonomiczna obudowa pozwalająca na pracę „z ręki”, powodują, że bez problemów można stosować go w przemyśle. Jego niewątpliwą zaletą jest skanowanie bez użycia znaczników. Świetnie sprawdzi się na etapie prototypowania czy odtwarzania części urządzeń. Przy jego użyciu można w szybki sposób zeskanować przemysłowe części zamienne o skomplikowanych kształtach i powierzchniach. Dzięki zastosowaniu dwóch rdzeni, skanowanie odbywa się bez użycia znaczników. Dokładność urządzenia to 0,05mm.

Fizyczne przyciski na obudowie ułatwiają skorzystanie ze skanera. Wbudowane oprogramowanie pozwala na zeskanowanie danego obiektu przy użyciu jednej ręki. Dzięki takiej funkcjonalności można swobodnie skanować duże obiekty.

## Skanery 3D

Od prototypu do produkcji







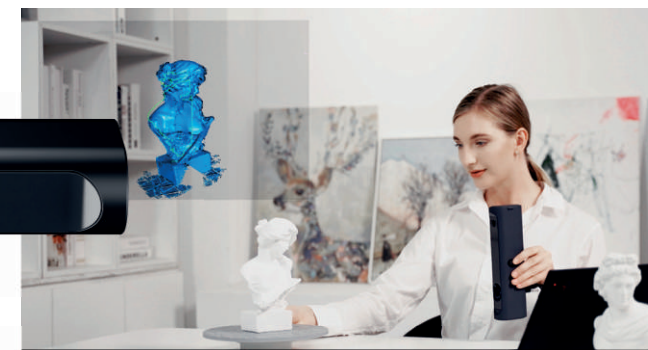
## Magic Swift Plus

Jako pierwszy wielkoformatowy skaner 3D jest wyposażony w wiele zalet, takich jak łatwa obsługa, duża wydajność, wysoka dokładność oraz możliwość rejestrowania nawet drobnych szczegółów na ciemnych obiektach. Jest świetnym rozwiązaniem dla edukacji, czy też hobbystów.

Prosty w użyciu, niewymagający znaczników świetnie sprawdzi się w edukacji czy też jako urządzenie dla hobbystów.

Skaner ten może szybko skanować obiekty o skomplikowanych kształtach i powierzchniach oraz generować modele o rozdzielczości 0,25 mm z dokładnością do 0,1 mm.

Wysoka zdolność adaptacji do środowiska. Zaprojektowany z wykorzystaniem wielospektralnej technologii optycznej, Magic Swift Plus zachowuje doskonałą wydajność nawet w jasnym świetle. Użycie zaś obrotowego stołu zapewnia wygodę użytkownika.



## Mole

Skaner ten pozwala na skanowanie z zachowaniem nawet najdrobniejszych szczegółów. By skanowanie odbywało się w sposób bezpieczny dla oczu użytkownika zastosowano niewidzialne źródło światła bliskiej podczerwieni. Model ten posiada lepszy odczyt skanowanych obiektów przez co w dokładniejszy sposób skanuje czarne przedmioty. Zarówno jak Whale i Magic Swift Plus nie wymaga znaczników, co znacząco przyspiesza i ułatwia skanowanie. Jego możliwości oraz niewielka waga powodują, że można używać go w szkołach, uatrakcyjniając zajęcia z druku 3D czy projektowania.





## Kontakt

Małgorzata Andrzejczak Krzywda  
e-mail: [mak@vision-distribution.pl](mailto:mak@vision-distribution.pl)  
mobile: +48 533 301 371

Agnieszka Pawlak  
e-mail: [ap@vision-distribution.pl](mailto:ap@vision-distribution.pl)  
mobile: 48 799 014 607

Sylwia Balcerzak  
e-mail: [sylwia@vision-distribution.pl](mailto:sylwia@vision-distribution.pl)  
mobile: +48 799 014 608

Joanna Górska  
e-mail: [jg@vision-distribution.pl](mailto:jg@vision-distribution.pl)  
mobile: +48 512 936 052

## Biuro

ul. Piskorzewie 17a, 62-800 Kalisz  
tel: +48 62 741 46 36  
[www.vision-distribution.pl](http://www.vision-distribution.pl),  
e-mail: [biuro@vision-distribution.pl](mailto:biuro@vision-distribution.pl)

### **Obsługa Biura / Office Support**

e-mail: [biuro@vision-distribution.pl](mailto:biuro@vision-distribution.pl)  
tel./fax: +48 62 741-46-36

## Serwis

e-mail: [serwis@vision-distribution.pl](mailto:serwis@vision-distribution.pl)  
tel./fax: +48 62 741-46-36  
tel.kom.: +48 600-483-733