ALVO MEDICAL

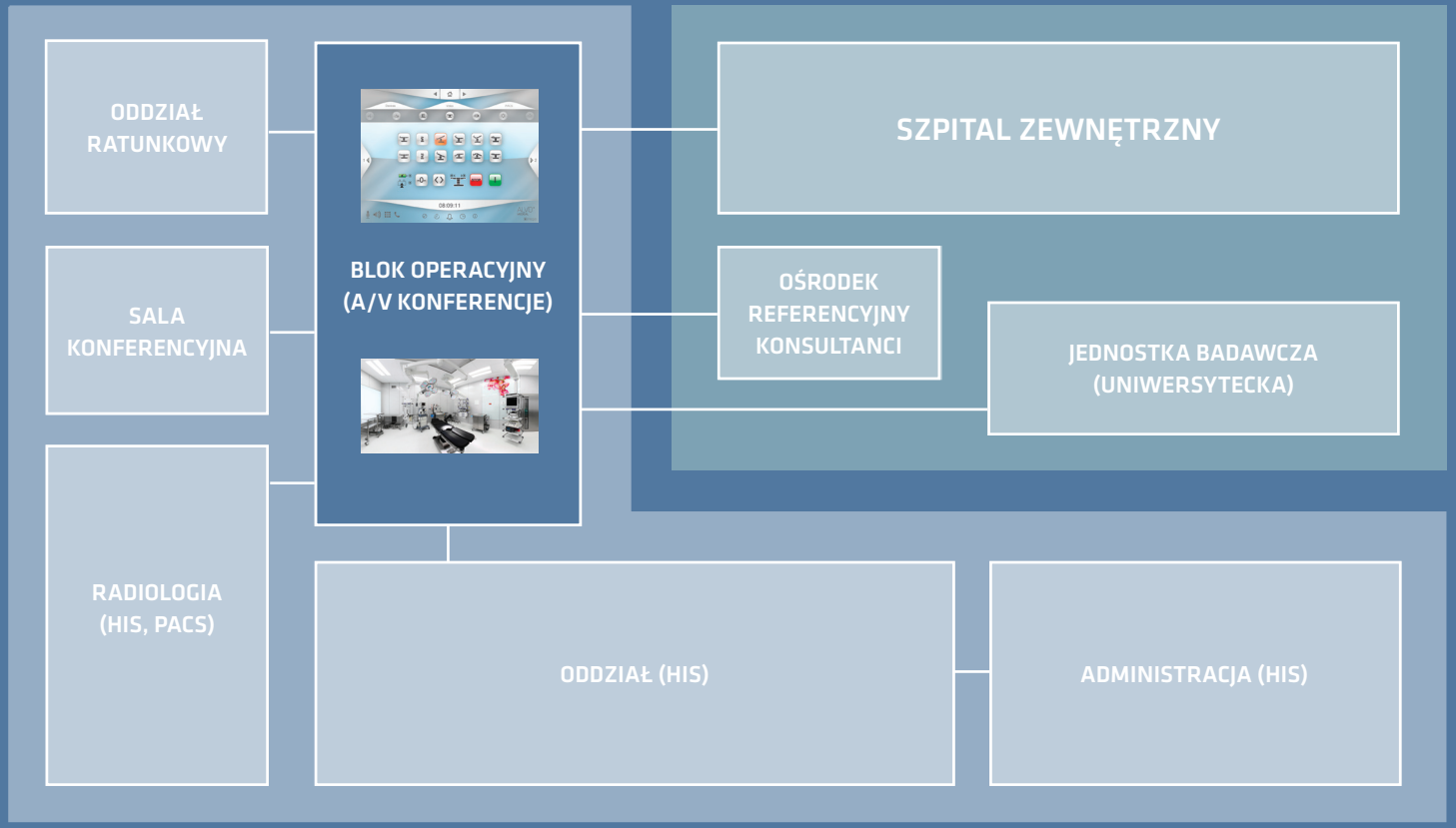
INTELIGENTNA SALA OPERACYJNA

ALVO INTEGRA

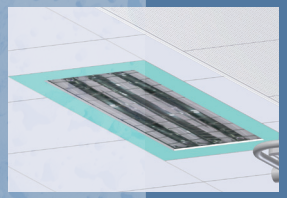
ALVO INTEGRA

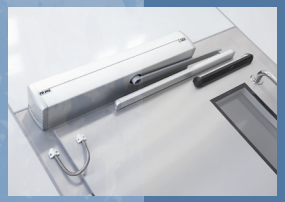
PO PIERWSZE INTEGRACJA

Zintegrowany System Sterowania Salą Operacyjną **ALVO Integra** umożliwia intuicyjne bezprzewodowe sterowanie wyposażeniem medycznym i urządzeniami sali operacyjnej za pomocą panelu dotykowego. System pozwala sterować urządzeniami medycznymi ALVO oraz integruje sygnały z urządzeń innych producentów sprzętu medycznego.



ELEMENTY STEROWANE SYSTEMEM





- STOŁY OPERACYJNE
- LAMPY OPERACYJNE
- OŚWIETLENIE OGÓLNE
- KLIMATYZACJA
- NAWIEWY LAMINARNE
- KAMERY (UMIESZCZONE W LAMPACH OPERACYJNYCH I POMIESZCZENIACH)
- NEGATOSKOPY
- ROZDZIELACZE SYGNAŁU WIDEO
- MONITORY I REJESTRATORY
- DRZWI ORAZ ŻALUZJE W OKNACH
- INSTALACJE GAZOWE
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ALVO Integra umożliwia dostęp do systemu HIS, przesyłanie i rozdział sygnału wideo, a także przeglądanie plików DICOM. Już wkrótce **ALVO Integra** w rozszerzonej wersji, kompatybilnej z zestawem endoskopowym.

ALVO INTEGRA

ALVO Integra to innowacyjna, zintegrowana sala operacyjna. Zawiera się w niej cały proces tworzenia nowoczesnej sali operacyjnej – od nowatorskiej metody pomiarów sali laserowym skanerem, transformacji danych pomiarowych w dokumentację techniczną za pomocą specjalistycznego oprogramowania, opracowania dokumentacji, wykonania i dostarczenia elementów zintegrowanej sali operacyjnej, do uruchomienia informatycznego systemu sterującego parametrami i wyposażeniem sali operacyjnej.

ALVO Integra wprowadza w jednostkach służby zdrowia nowoczesne, niespotykane do tej pory rozwiązania.

ALVO Integra to system sterowania salą operacyjną o strukturze otwartej, którego architektura umożliwia stopniową integrację nowego wyposażenia medycznego i urządzeń sali operacyjnej, zgodnie z oczekiwaniami klienta.

Wyposażenie i urządzenia mogą być sterowane z panelu dotykowego jak i za pomocą komputera PC, na których przedstawione są wizualne interfejsy poszczególnych urządzeń. Olbrzymie znaczenie w przypadku sterowania poprzez ekran dotykowy ma kryterium wpływające na przyjazność i funkcjonalność sali operacyjnej – intuicyjność. System umożliwia zdalne sterowanie funkcjami wielu urządzeń znajdujących się na sali operacyjnej, podnosząc wydajność i komfort pracy personelu medycznego.

System **ALVO Integra** składa się z komputera PC ze sterującym programem informatycznym oraz urządzeń zewnętrznych, podłączonych poprzez zestaw specjalnych interfejsów. Operator z jednego miejsca ma możliwość sterowania urządzeniami medycznymi, transmisją, nagrywaniem i wyświetlaniem sygnału video (SD lub HD). Posiada także dostęp do szpitalnego systemu informatycznego przechowującego informacje o pacjentach (PACS, HIS).

PROJEKTUJEMY • TWORZYMY • WYPOSAŻAMY

Współpracujemy z dostawcami technologii i sprzętu medycznego.

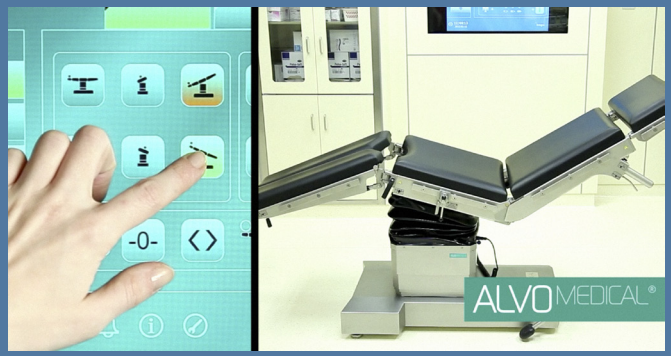
HYBRYDOWA SALA OPERACYJNA

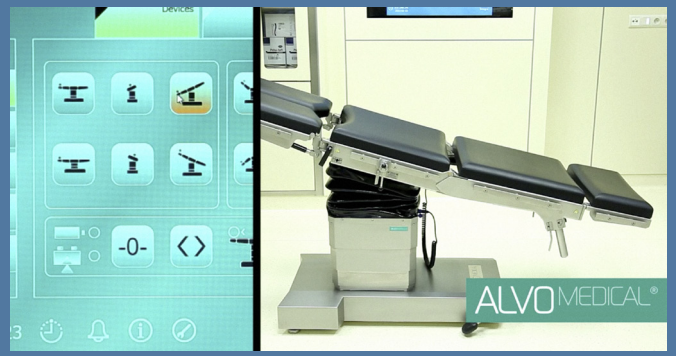
Prywatny Szpital Króla Fahada, Rijad, Arabia Saudyjska.

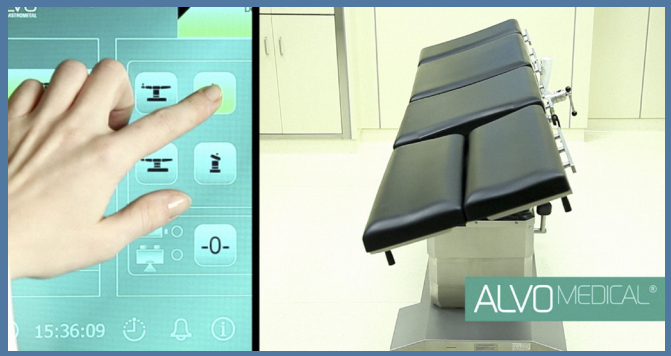
INTELIGENTNA SALA OPERACYJNA

STEROWANIE STOŁAMI OPERACYJNYMI

ALVO Integra umożliwia kontrolę bezprzewodową
stołów operacyjnych znajdujących się na bloku operacyjnym.
Panel sterujący zapewnia możliwość sterowania wszystkimi ruchami funkcjonalnymi
i wyposażony jest w funkcje zamiany kierunku blatu oraz przerywania ruchu
w przypadku jakiegokolwiek zagrożenia.

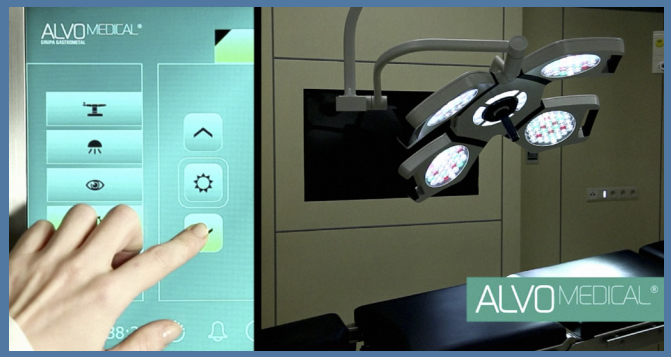


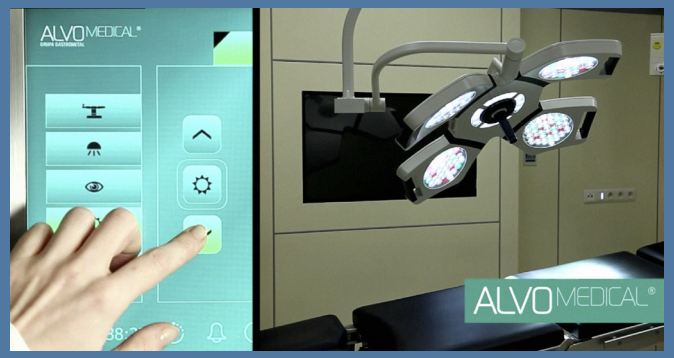


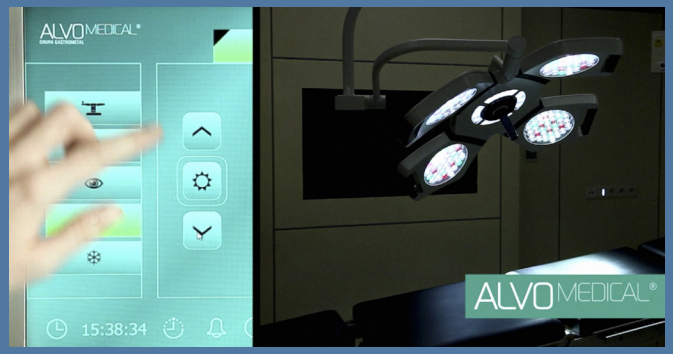


STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Sterowanie oświetleniem ogólnym i lampami operacyjnymi - **ALVO Integra** umożliwia kontrolę oświetlenia znajdującego się na sali operacyjnej. Panel może sterować pojedynczą lampą operacyjną lub ich podwójnym zestawem. Zapewnia on możliwość zmiany natężenia oświetlenia, temperatury barwowej każdej z lamp. Pozwala także zmieniać natężenie oświetlenia ogólnego i wybierać kolor podświetlenia paneli ściennych. Dodatkowo panel wyposażony jest w funkcje ENDO, wspierającą personel medyczny w trakcie operacji małoinwazyjnych.

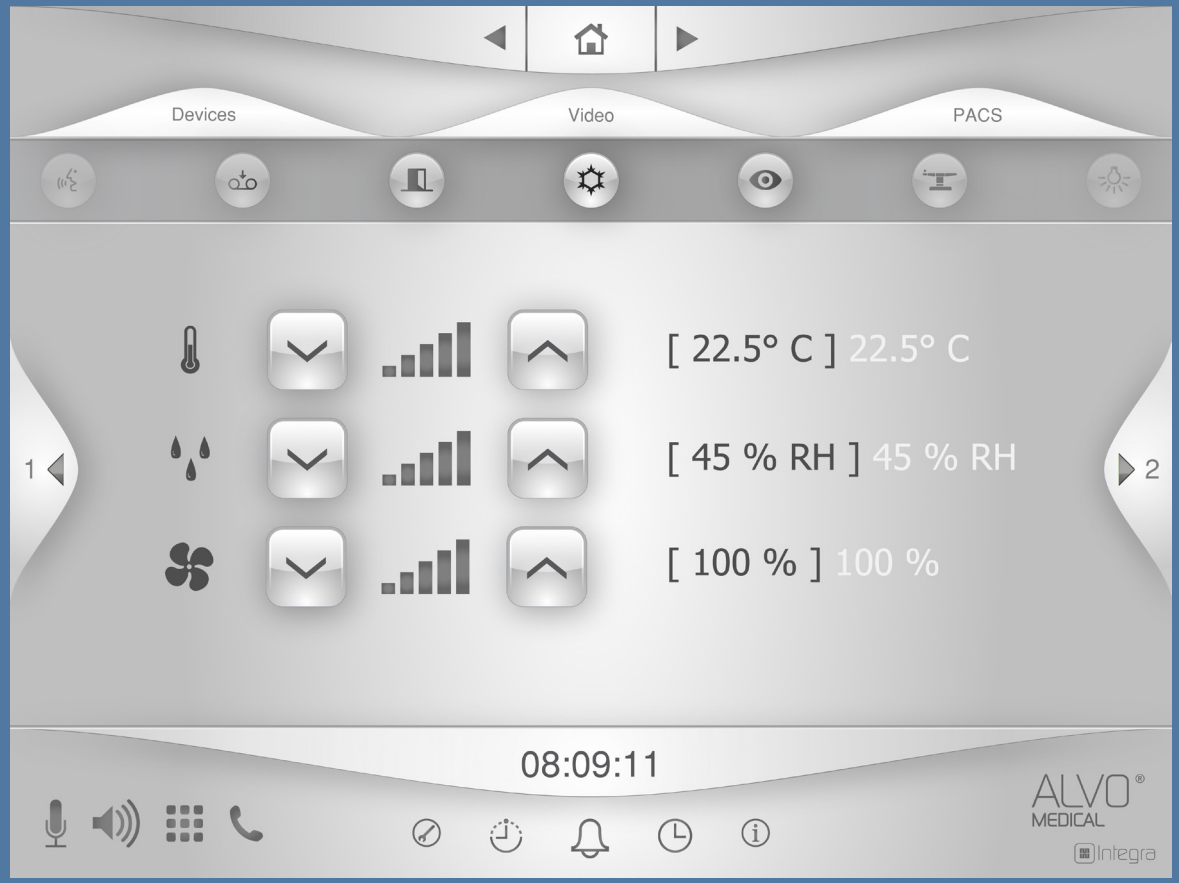






STEROWANIE KLIMATYZACJĄ

ALVO Integra umożliwia kontrolę klimatyzacji.
Panel może sterować temperaturą, wilgotnością i siłą nawiewanego powietrza.



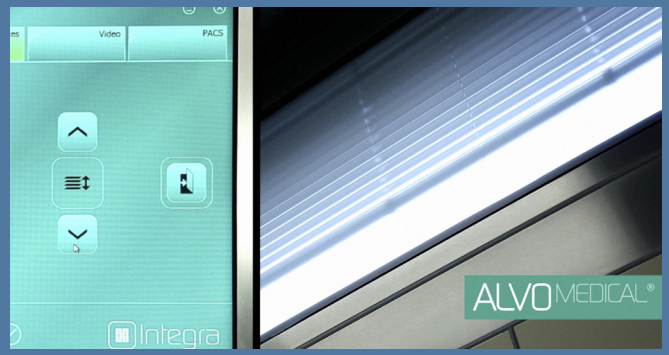
Panele sterujące **ALVO Integra** są dostępne w kilku wersjach kolorystycznych dla optymalnego dopasowania do charakteru pomieszczeń.

STEROWANIE KAMERAMI

ALVO Integra umożliwia kontrolę kamer znajdujących się w pomieszczeniu oraz umieszczonych w czaszy lamp operacyjnych. Panel kamery ogólnej może sterować ustawieniem kamery, zbliżeniem obrazu a także pozwala na podgląd obrazu. Panel kamery umieszczonej w czaszy lampy może sterować zbliżeniem i obrotem obrazu a także pozwala na jego podgląd.

STEROWANIE DRZWIAMI I ŻALUZJAMI

ALVO Integra umożliwia kontrolę drzwi automatycznych oraz żaluzji okiennych znajdujących się na sali operacyjnej. Panel może sterować funkcjami otwierania/zamykania drzwi, a także opuszczania/podnoszenia żaluzji okiennych.



STEROWANIE SYGNAŁEM VIDEO I DŹWIĘKIEM

ALVO Integra umożliwia kontrolę, rozdział i archiwizację sygnału video. Panel ekranu pozwala na wybór sygnału wyświetlanego na ekranie – z kamer lub z nagrywarek, a także, w przypadku dużych monitorów, na wyświetlanie kilku obrazów z różnych źródeł na jednym

NAGRYWANIE • ZARZĄDZANIE • ARCHIWIZACJA

Panel ekranu nagrywarki zapewnia możliwość wyboru sygnału kamer, a takżejego rejestracji, podglądu, odtwarzania i zatrzymywania. Rejestracjadokonywana jest w standardzie DICOM

Sterowanie sygnałem video i dźwiękiem - ALVO Integra umożliwia kontrolę sygnału dźwiękowego. Panel audio pozwala na wybór sygnału dźwiękowego i ustawienie natężenia dźwięku emitowanego z poszczególnych głośników.

ALVO Integra jest przystosowana do współpracy z zestawami endoskopów i laparoskopów, umożliwiając natychmiastowe zarządzanie materiałem z badań. Dodatkowe panele umożliwiają zmianę ustawień Integry, zegara, alarmu, stoperów, itp.

- ALARM
- ZEGAR
- TIMER
- INTERKOM

Panel interkomu umożliwia komunikację wewnątrz pomieszczeń szpitalnych. **ALVO Integra** pozwala na dostęp do szpitalnego systemu informatycznego przechowującego informacje o pacjentach (PACS, HIS).

ALVO Sp. z o.o. Sp. K.
UL. POŁUDNIOWA 21 A
64-030 ŚMIGIEL, POLSKA

TEL. +48 65 518 98 49
FAX. +48 65 518 98 55
E-MAIL: OFFICE@ALVO.PL
WWW.ALVO.PL

- CERTYFIKOWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA
- EN ISO 9001
- EN ISO 13485