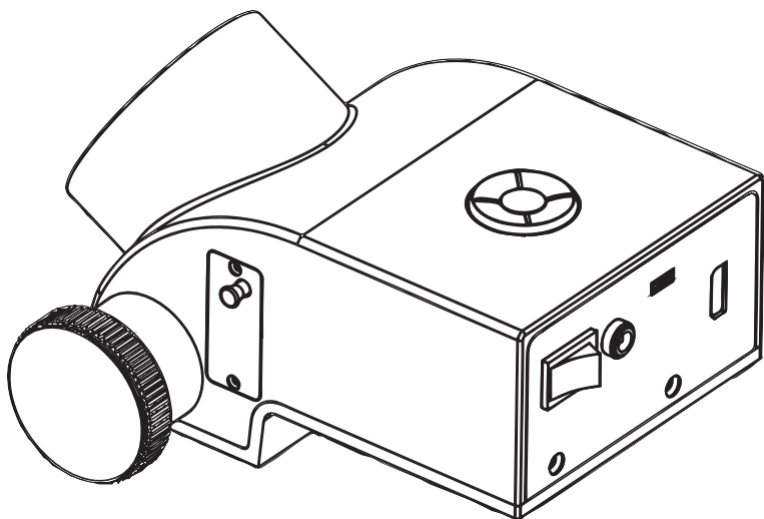


**zumax**



## **DentSight AR Module**

Moduł można zintegrować z mikroskopami operacyjnymi z serii Zumax OMS

# Spis treści

Instrukcja obsługi.....	1
Powiadomienia .....	1
Specyfikacja produktu .....	1
Użytkowanie .....	2
Funkcje .....	2
Opis produktu.....	2
Wprowadzenie do instalacji.....	4
Codzienna konserwacja.....	5

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dziękujemy za zakup modułu DentSight AR wyprodukowanego przez firmę Zumax Medical Co., Ltd. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i umieszczenie jej w łatwo dostępnym miejscu.

## POWIADOMIENIA

- a) Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku przez profesjonalistów
- b) Proszę utrzymywać produkt w suchości, nie używać ani nie umieszczać produktu w wilgotnych miejscach lub narażonych na rozpryski.
- c) Proszę nie dotykać powierzchni obiektywu rękami ani twardymi przedmiotami.
- d) Proszę nie używać przycisków energicznie, aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznej struktury produktu.

## SPECYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa produktu	DentSight AR Module
Rekomendowany model	OMS3200 / OMS2380 / OMS2360
Wyjście zasilania	Telefon/ Tablet /Komputer
Port szybkiego ładowania	Ładowanie do 18 W
Napięcie Adaptera	10~12V / 2A
Wejście sygnału	HDMI
Adaptacja telefonu	IOS / Android
Adaptacja komputera	IOS / Android
Adaptacja kamery	Kamery z interfejsem F230



Uwaga: po podłączeniu do aparatu należy rozwiązać problem migotania ekranu, optymalizując czas otwarcia migawki. (Domyślnie 1/60 S, odpowiednio dostosuj).

Sugestia: użyj aparatu Canon i interfejsu aparatu F230.

## UŻYTKOWANIE

Moduł służy do obserwacji medycznej lub nauczania. Moduł może wyświetlać obrazy ekranowe różnych urządzeń elektronicznych. Użytkownicy mogą skalować i tłumaczyć wyświetlane obrazy według własnych potrzeb. Aby uzyskać funkcję AR, należy go używać z mikroskopem operacyjnym Zumax.

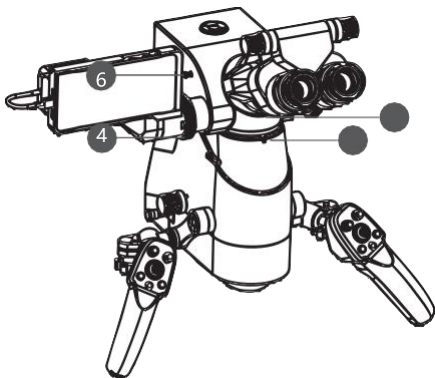
## FUNKCJE

Moduł DentSight AR to platforma integrująca się z serią mikroskopów operacyjnych Zumax OMS, opracowanych wspólnie przez firmę Zumax Medical, dr Bobby'ego Nadeau i zespół lekarzy szpitalnych.

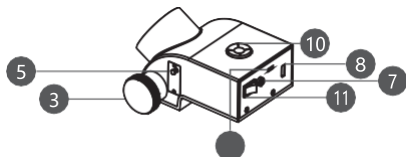
Zastosowania DentSight AR będą nadal rozszerzane, aby sprostać przyszłym potrzebom. Moduł będzie w dalszym ciągu zapewniał lekarzom lepszą ergonomię.

## OPIS PRODUKTU

### Integracja OMS3200








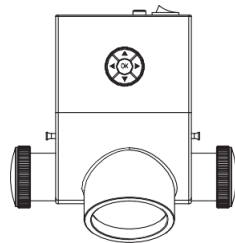
### Moduł






- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 Śruba (podstawa)          | 2 Śruba dociskowa (okular)   |
| 3 Kanał rozdzielający prawy | 4 Kanał rozdzielający (lewy) |
| 5 Dźwignia (prawa)          | 6 Dźwignia lewa              |
| 7 Gniazdo zasilania         | 8 HDMI Interface             |
| 9 Port szybkiego ładowania  | 10 Przyciski                 |
| 11 Przycisk zasilania       |                              |





## PRZYCISKI


-  Używany do lusterek kierunkowych poziomych (długiej osi).
-  Służy do przełączania formatów danych urządzeń z systemem iOS i Android.
-  **OK** Naciśnij klawisz, aby przełączyć (5 poziomów jasności).
-  Długo naciśnij ten przycisk (2S), aby zapisać ustawienia do użycia po następnym włączeniu zasilania.
-  Używany do lusterek kierunkowych pionowych (oś krótka).



## FUNKCJE PRZYCISKÓW

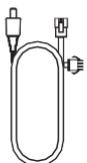
Długo naciśnij  (2S) aby uruchomić tryb powiększenia,  powiększyć,  zmniejszyć (o 10%). Przyciśnij i przytrzymaj **OK** aby potwierdzić i wyjść.

Długo naciśnij  (2S) aby uruchomić tryb ruchu, , , . Przyciśnij i przytrzymaj **OK** aby potwierdzić i wyjść.

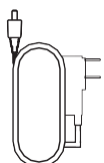
Długo naciśnij **OK** (2S) aby włączyć tryb podzielonego ekranu, naciśnij  aby poruszać się między 4 obrazami. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby potwierdzić i wyjść z trybu podzielonego ekranu.

Długo naciśnij  (2S) aby przywrócić wyświetlanie pełnoekranowe.

## AKCESORIA



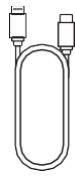
Kabel zasilający  
mikroskopu  
chirurgicznego \*1



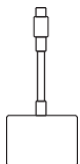
Kabel zasilacza \* 1



HDMI do HDMI  
Kabel \* 1



Kabel typu C \* 1

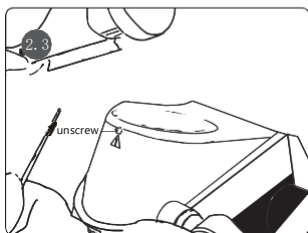
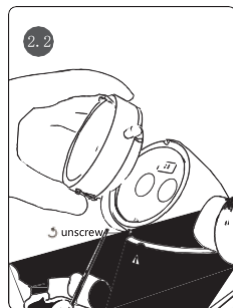
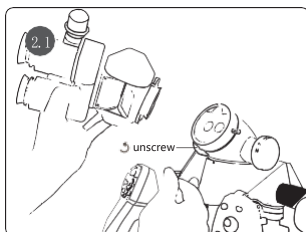
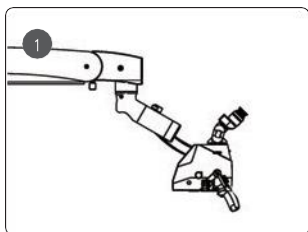


Digital AV Multiport  
Adapter \* 1

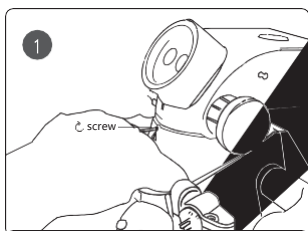
# WPROWADZENIE DO INSTALACJI

## 1. ROZŁĄCZ ORYGINALNE CZĘŚCI

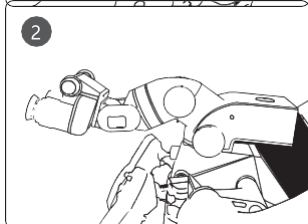
- 1) Ustaw ramię balansujące mikroskopu operacyjnego w odpowiedniej pozycji i zablokuj.
- 2) Wyjmij po kolei zdemontowany rozdzielacz optyczny, pierścień obrotowy i tubus



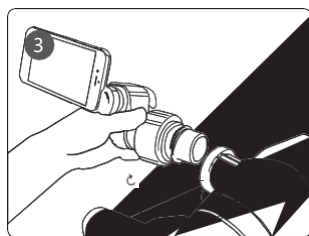
## 2. ZAINSTALUJ MODUŁ AR DENTSIGHT



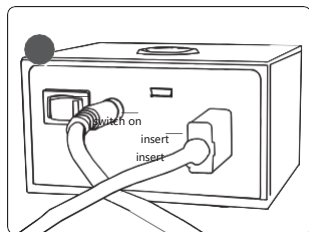
- 1) Umieść moduł DentSight AR na miejscu i dokręć śrubę blokującą (podstawę), aby zabezpieczyć.



- 2) Stopniowo ponownie zmontuj i dokręć po kolei wyjęty rozdzielacz optyczny, pierścień obrotowy i binokular.



- 3) W razie potrzeby rozszerzony wyświetlacz można zamontować w lewym lub prawym kanale rozdzielacza.



- 4) Podłącz kabel zasilający i kabel HDMI, włącz przełącznik zasilania.

## CODZIENNA KONSERWACJA

### 1. CZYSZCZENIE

Przetrzyj czystą wilgotną szmatką lub wacikiem zamoczonym w mieszaninie łagodnego detergentu i ciepłej wody, aby usunąć zabrudzenia. Nie używaj żrących środków czyszczących.

### 2. KONSERWACJA

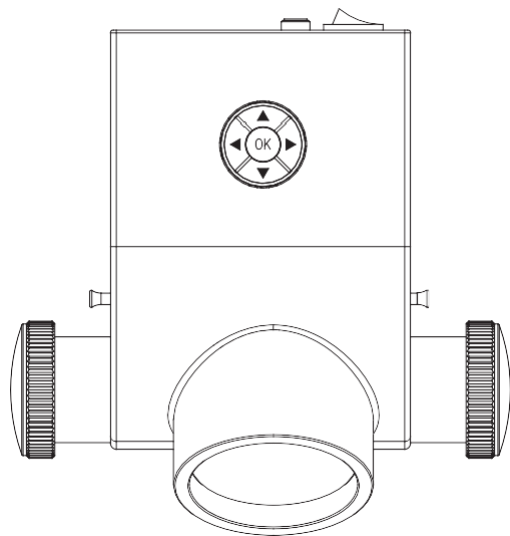
Konserwację tego produktu powinni przeprowadzać profesjonalści. Jeśli potrzebujesz zapoznać się z odpowiednimi informacjami, udostępnić schemat obwodu, listę komponentów i inne powiązane usługi lub masz jakiegokolwiek pytania, skontaktuj się z naszymi autoryzowanymi dealerami lub bezpośrednio z firmą.

### 3. UTYLIZACJA ODPADÓW

Odpady powstające podczas użytkowania tego produktu to ściereczki do wycierania lub waciki. Jeśli w Twojej okolicy znajduje się składowisko śmieci specjalizujące się w odpadach nadających się do ponownego przetworzenia, spróbuj z niego skorzystać. Wyrzucone produkty należy utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnego prawa ochrony środowiska i nie zanieczyszczać środowiska.



DentSight AR Module



Więcej informacji:  
Zumax Medical Co., Ltd.

5 Zhiying Street, Suzhou New District,  
Suzhou, Jiangsu, China 215129, P.R. China

Tel: +86 512 66650502  
Fax: +86 512 66909655  
E-mail: [Sales@zumaxmedical.com](mailto:Sales@zumaxmedical.com)

Beyond Vision, Energize Precise Medical