

15-Zoll-Zahnarztmonitor und Intraoralkamera-System

Bedienungsanleitung

Serie MD-1500A



Um optimale Ergebnisse zu erzielen, lesen Sie bitte diese Anleitung vor der Verwendung durch.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Achtung	1
2. Produktmerkmale	2
3. Produktkomponenten	2
4. Funktionen	3
1. Monitor	3
2. In-Oral-Kamera	6
3. Drahtloser Sender/Empfänger (optional)	7
4. Fernbedienung	8
5. Montageanleitung	9
6. Foto der Vorderseite machen	12
7. Schalten Sie das Licht der Mundkamera aus	12
8. So ermitteln Sie den verfügbaren Speicherplatz auf dem USB-Stick	13
9. Videoaufzeichnung	13
10. So zoomen Sie das Bild	14
11. So spielen Sie die Multimediadatei vom USB-Stick ab	15
12. So ändern Sie die Sprache des Monitors	17
13. So stellen Sie eine WLAN-Verbindung zum Computer her	18
14. So installieren Sie die Software	19
15. So verwenden Sie die Software	22
16. So benennen Sie den WLAN-Namen um	24
17. Einfache Fehlerbehebung	25
18. Montage des Monitorarms (optional)	26

Achtung

Bitte lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie sie für spätere Nachschlagezwecke auf

! Kamera-Beschlag

- Bitte verwenden Sie bei jedem Gebrauch die Schutzhülle. Diese schützt das Kameraobjektiv, verhindert das Beschlagen und verlängert die Lebensdauer des Geräts. Jede Packung enthält nur 50 Schutzhüllen. Bitte kaufen Sie weitere beim Originalverkäufer, wenn Sie die Schutzhüllen aufgebraucht haben.
- Bitte führen Sie keine scharfen Gegenstände, Metallteile oder Flüssigkeiten in den Signalanschluss ein und berühren Sie diesen nicht, um Kurzschlüsse und Produktschäden zu vermeiden.

! Anschluss

- Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Bitte lassen Sie keine scharfen Gegenstände, Metallteile oder Flüssigkeiten in den Kabelstecker gelangen oder diesen berühren, um Kurzschlüsse und Produktschäden zu vermeiden.

! Stromversorgung

- Bitte verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.
- Bitte trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.
- Bitte verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Netzteil beschädigt ist.
- Bitte klemmen Sie das Netzkabel oder die Signalanschlussleitung nicht ein, wenn diese im Durchgang verlegt sind.
- Bitte verlegen Sie das Stromkabel nicht über den Gehweg.
- Bitte stellen Sie das Netzteil nicht an einem feuchten Ort auf

! Betriebsumgebung

- Bitte stellen Sie das Produkt an einem trockenen und gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie das Produkt nicht an einem Ort auf, an dem extreme Kälte, extreme Hitze oder extreme Feuchtigkeit herrscht oder an dem es direkter Sonneneinstrahlung oder Staub ausgesetzt ist.

! Demontage

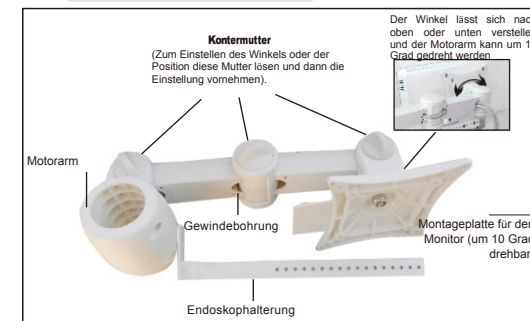
- Bitte zerlegen Sie keine Teile des Produkts selbst, da sonst die Garantie erlischt.

Montage des Monitorarms (optional)

Erforderliche Teile:

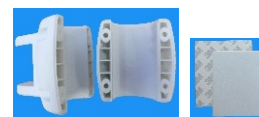
- Dichtung
- Halterung
- Befestigungsplatte
- Handstückhalter Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr.
- Schrauben Sechskantschlüssel

Armkonstruktion

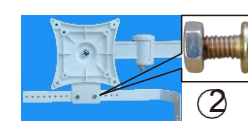


Montageanleitung:

- Befestigen Sie die Halterung mit der Dichtung am Halter und verwenden Sie dazu die Schrauben Nr. 1. (Die Dichtung verhindert, dass die Halterung vom Halter verrutscht.)



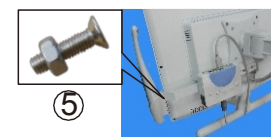
- Verbinden Sie die Halterung und die montierte Platte mit Schrauben Nr. 2; die Schrauben ermöglichen eine Einstellung der Festigkeit. Befestigen Sie die Handstückhalterung mit Schrauben Nr. 2. (Hinweis: Die Handstückhalterung lässt sich an die Größe des Displays anpassen.)



- Befestigen Sie die Platte mit Schrauben Nr. 4 und dem mitgelieferten Zubehör am LCD-Display. Führen Sie die Kabel von der Rückseite der Abdeckung durch die Platte. Befestigen Sie die Platte mit Schrauben Nr. 3.



- Montieren Sie das Handstück und die Halterung für die Dockingstation mit Schrauben Nr. 5, schließen Sie den Stecker an und schalten Sie das Gerät ein.



Einfache Fehlerbehebung

Bitte versuchen Sie, Probleme wie unten beschrieben zu beheben. Wenden Sie sich bitte an den Verkäufer oder den Hersteller, wenn sich die Probleme nach Durchführung dieser Schritte nicht beheben lassen.

Artikel	Probleme	Lösungen
1	Der Host reagiert nach dem Einschalten nicht	1. Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Netzteils in Ordnung ist. 2. Prüfen Sie, ob das Netzteil beschädigt ist. 3. Wenden Sie sich an den Verkäufer oder den Hersteller.
2	Bilder können nicht gespeichert werden	1. Überprüfen Sie, ob der USB-Stick richtig in den USB-Anschluss eingesteckt ist. 2. Formatieren Sie den USB-Stick und versuchen Sie es erneut. 3. Wenden Sie sich an den Verkäufer oder den Hersteller.
3	Kein Bild oder blauer Bildschirm am Monitor oder Computer	1. Überprüfen Sie, ob das Kabel zwischen Monitor und Mundkamera richtig angeschlossen ist. 2. Stellen Sie sicher, dass der Monitor im richtigen Modus läuft. 3. Überprüfen Sie, ob die WLAN-Verbindung in Ordnung ist und die Software korrekt installiert wurde. 4. Schalten Sie das Gerät neu ein. 5. Bitte wenden Sie sich an den Verkäufer oder den Hersteller.
4	Das Bild auf dem Bildschirm ist unscharf oder verschmutzt	1. Prüfen Sie, ob der Bildschirm verschmutzt ist. 2. Prüfen Sie, ob die Linse verschmutzt ist, und wischen Sie sie vorsichtig mit einem Watteestäbchen ab. 3. Bitte wenden Sie sich an den Verkäufer oder den Hersteller, wenn Sie Reinigung wie oben beschrieben nicht möglich ist.

Produktmerkmale

Sehr geehrte Nutzer,
vielen Dank, dass Sie sich für das Produkt unseres Unternehmens entschieden haben. Der 15-Zoll-Monitor mit In-Oral-Kamerasystem kann Bilder einfrieren bzw. aufnehmen und auf einem USB-Stick speichern. Er eignet sich hervorragend für die Analyse durch Ärzte, die Kommunikation mit Patienten, damit diese ein besseres Verständnis für ihren Gesundheitszustand erhalten, sowie zur Steigerung der Arbeitseffizienz. Dieses Gerät unterstützt einen Multimedia-USB-Stick-Player und Videoeingänge sowie eine WLAN-Verbindung zum Computer (nur Windows-Systeme). Der Monitor kann mit der integrierten Gesichtskamera Bilder vom Gesicht des Patienten aufnehmen. Sowohl die Gesichtskamera als auch die Intraoralkamera können per Fernbedienung Videos aufnehmen. (Tonaufnahmen sind jedoch nicht möglich.)

Produktkomponenten

1. Standardzubehör

Kabelgebundenes Gerät:

1. 15-Zoll-LED-Monitor	1 Stück
2. Handstück für die Mundkamera	1 Stück
3. 8-GB-USB-Stick (mit Software)	1 Stück
4. Hülle für die Mundkamera	50 Stück
5. Halterung für die Mundkamera	1 Stück
6. 12-V-Netzteil	1 Stück
7. Fernbedienung	1 Stück
8. Handstückkabel	1 Stück
9. Einstellgriff für den Monitor	
10. Monitorarm für die zahnärztliche Behandlungseinheit (optional)	

Drahtloses Gerät (optional):

	1 Stück
1. Drahtloser Launcher	1 Stück
2. Drahtloser Empfänger	1 Stück
3. Ladestation	
4. Netzteil	

Funktionen

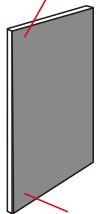
1. Monitor

Technische Daten:

Modell	MD-1500A
Größe	15 Zoll
Auflösung	1024 × 768
Kontrast	500:1
Helligkeit	400 (cd/m²)
Reaktionszeit	5 ms

Betrachtungswinkel:

Sichtwinkel nach oben

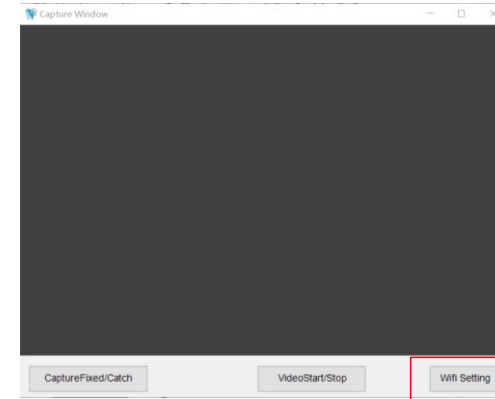


Sichtwinkel nach unten

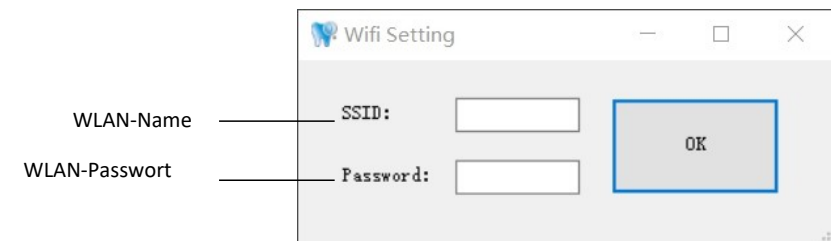


- * Über das „Menü“ können wir die Helligkeit erhöhen, wenn sich der Monitor im Sichtwinkel nach unten befindet.
- * Über „Menü“ können Sie die Helligkeit verringern, wenn sich der Monitor im Sichtwinkel nach oben befindet.

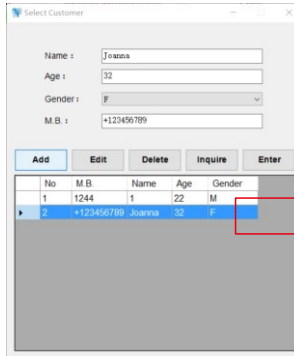
So benennen Sie den WLAN-Namen um



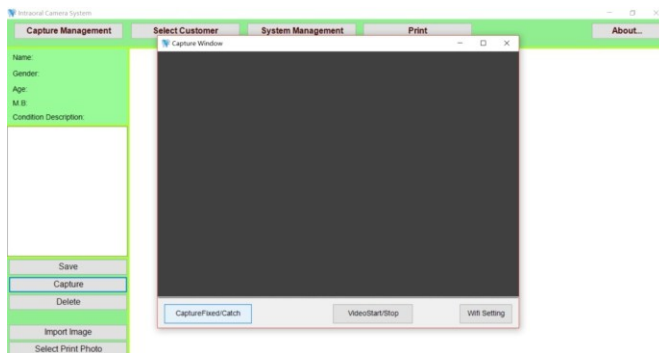
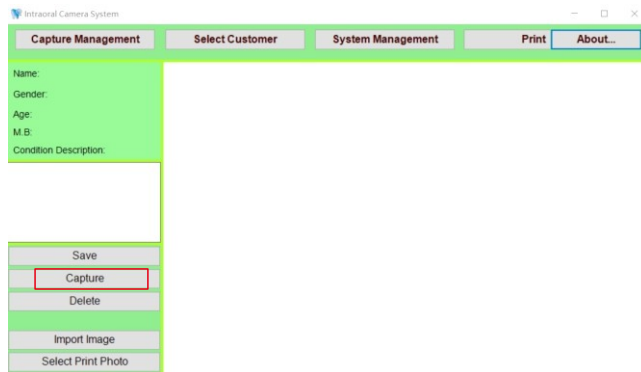
Wenn mehrere Intraoral-Kameras verwendet werden, müssen unterschiedliche WLAN-Namen verwendet werden. Bitte klicken Sie auf „WLAN-Einstellungen“, um den Namen und das Passwort zu ändern.



4. Klicken Sie auf „Enter“ oder doppelklicken Sie auf die Seriennummer, um die Patientenverwaltung aufzurufen



5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Aufnehmen“ unten links, um ein Bild aufzunehmen oder ein Video aufzunehmen

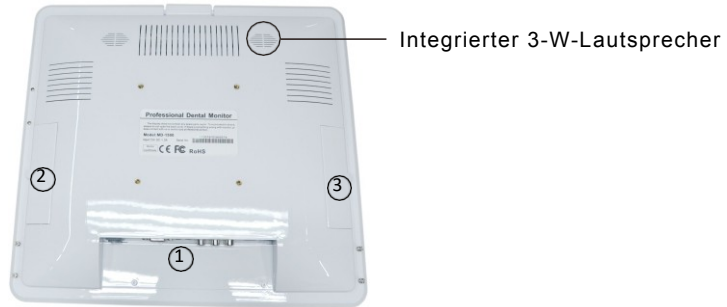


6. Die Bilder werden im Ordner „DentalWIFI“ auf Laufwerk D gespeichert.

Vorderseite



1.  PC-VGA-Eingangs-Schaltfläche
2.  Schaltfläche für Multimedia-USB-Stick-Player
3.  Schaltfläche für Videoeingang
4.  Schaltfläche für die Frontkamera
5.  Taste für die Frontkamera
6. IR-Empfänger
7. Betriebsanzeige
8.  Pause-Taste (funktioniert unter Multimedia-USB-Player-Modus) Aufnahme (im Gesichtskamera- und Mundkamera-Modus)
9.  Stummschalttaste (funktioniert im Multimedia-USB-Player-/PC-/Videomodus) Vierfachbild (funktioniert im Oral-Kamera-Modus)
10.  Lautstärke verringern (funktioniert im Multimedia-Modus USB-Stick-Player/PC/Video-Modus) Seite nach unten (im Oral-Kamera-Modus)
11.  Lautstärke erhöhen (im Multimedia-Modus USB-Stick-Player/PC/Video-Modus) Bild auf (im Oral-Kamera-Modus) Ein-/Ausschalten
12.  Einstellhebel für den Monitor
13. 
14. Halterung für die Mundkamera (die Beleuchtung schaltet sich aus, wenn die Kamera in die Halterung eingesetzt wird) Gesichtskamera (Fokus einstellbar, nach oben und unten um 75 Grad verstellbar)
15. 



1. Die Stecker des Monitors



- A: Pedaleingang
B: Multimedia-USB-Player
C: Video- und Audio-Eingang (R-Kanal)
D: Video- und Audio-Eingang (L-Kanal)
E: Videoeingang
F: Audioausgang
G: PC-Audioeingang
H: VGA-Eingang
I: DC12V-Netzteilanschluss
J: Anschluss für Handkamera

2. USB-Anschluss zum Speichern von Bildern



Der USB-Stick muss beim Speichern der Bilder in den Monitor eingesteckt werden.

3. Schließen Sie den WLAN-Empfänger an (stecken Sie keinen USB-Stick ein).

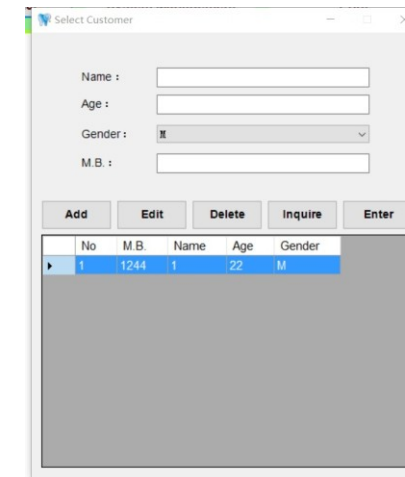


So verwenden Sie die Software

1. Auf dem Desktop wird ein Symbol erstellt; doppelklicken Sie auf das Symbol.



2. Nach dem Öffnen der Software erscheint ein Fenster, in dem Sie die Patientendaten eingeben müssen.



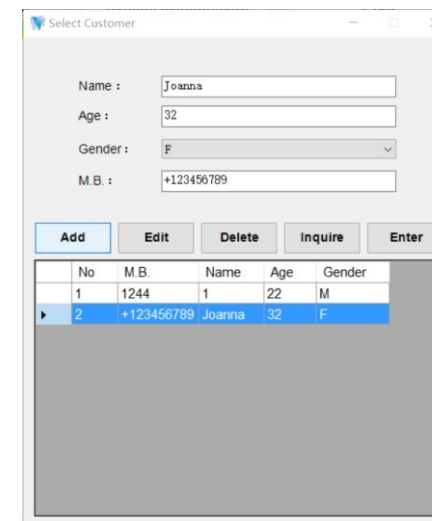
Select Customer

Name :
Age :
Gender :
M.B. :

Add Edit Delete Inquire Enter

No	M.B.	Name	Age	Gender
1	1244	1	22	M

3. Klicken Sie nach der Eingabe der Patientendaten auf „Hinzufügen“.

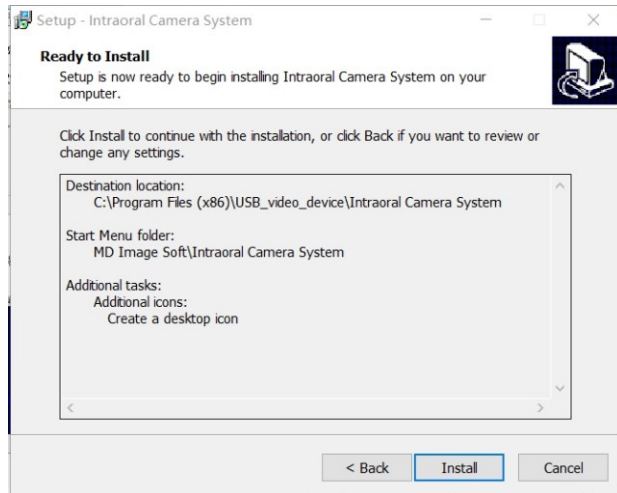


Select Customer

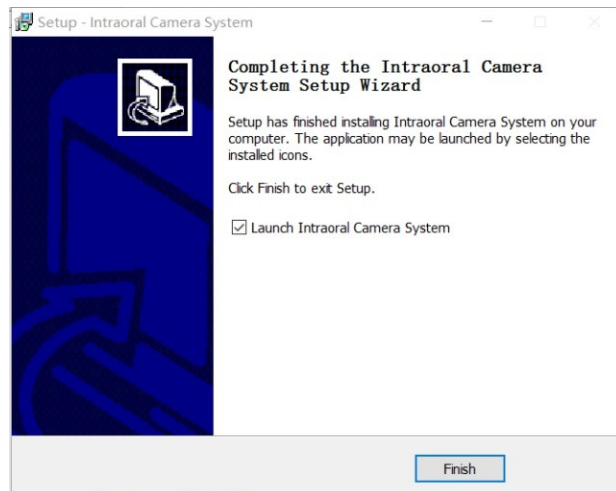
Name :
Age :
Gender :
M.B. :

Add Edit Delete Inquire Enter

No	M.B.	Name	Age	Gender
1	1244	1	22	M
2	+123456789	Joanna	32	F



6. Klicken Sie auf „Fertigstellen“.

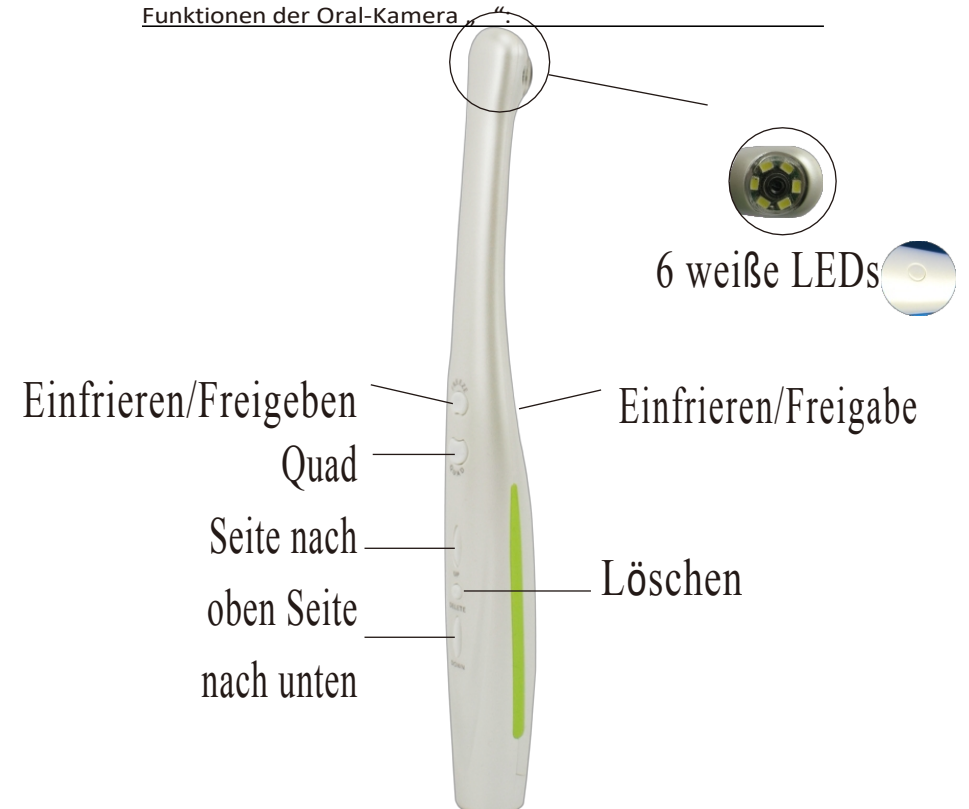


2. Intraorale Kamera „“

Technische Daten:

Modell	MD-910
Sensor	1/4" Sony CCD
TV-Standard	PAL
Pixel	2,0 Megapixel
Beleuchtung	6 weiße LEDs
Fokusabstand	3–50 mm
Blickwinkel	105 °
Kabellänge	2 m
Kabelanschluss	6-polig

Funktionen der Oral-Kamera „“

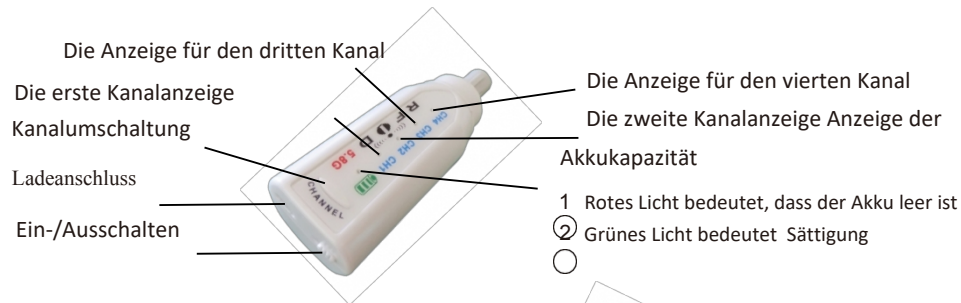


3. Drahtloser Sender/Empfänger (optional)

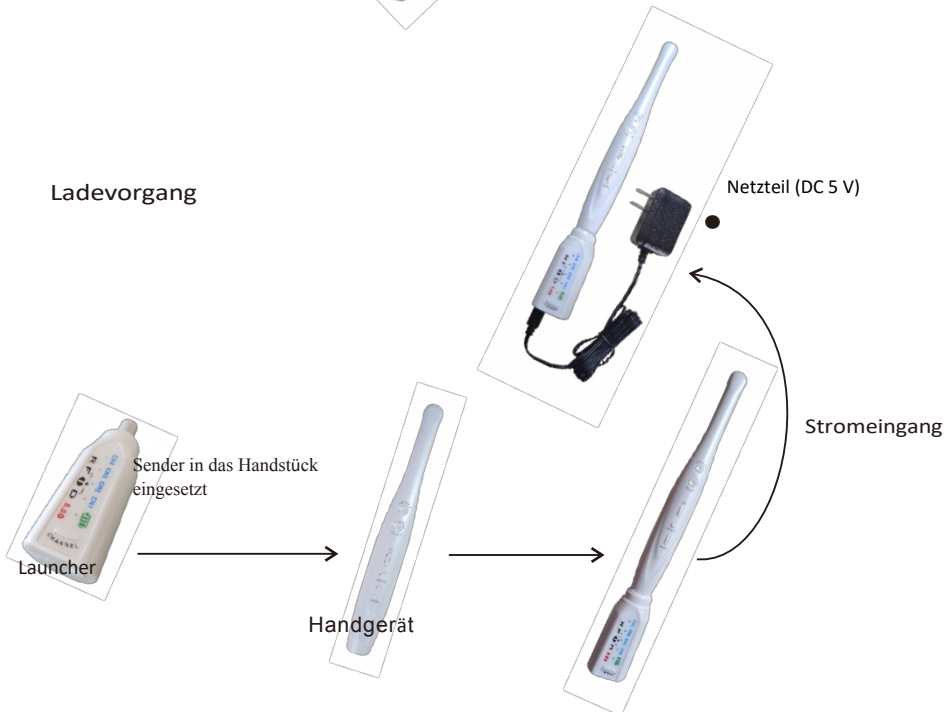
Technische Daten: _____

Akku	350 mA wiederaufladbarer Lithium-Akku
Kanal	4 Kanäle
Frequenz	5,8 GHz
Reichweite	Innerhalb von 8 m

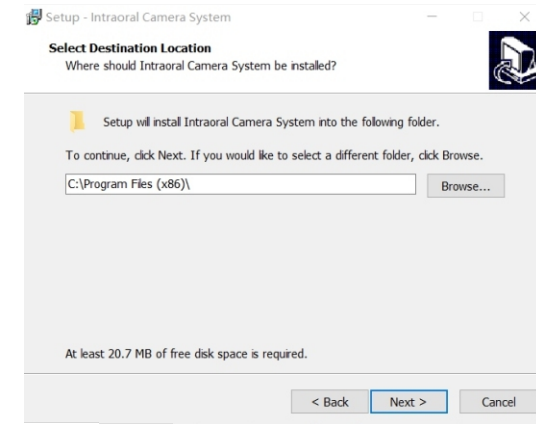
Funk-Starter: _____



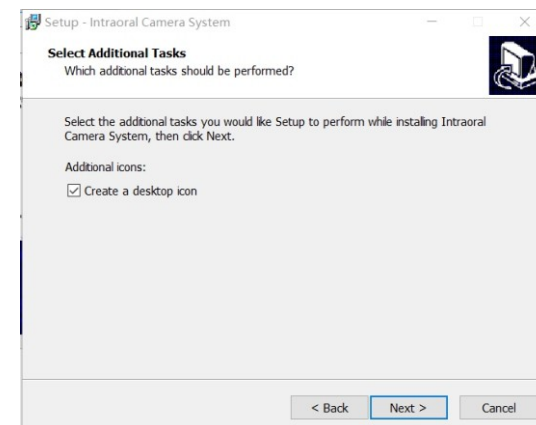
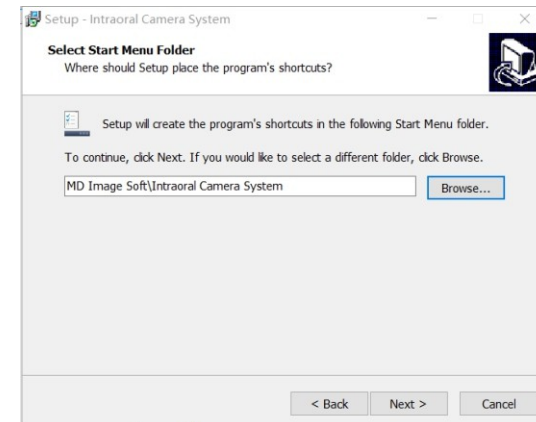
Ladevorgang



3. Wählen Sie den Ordner für die Installation aus.



4. Klicken Sie auf „Weiter“.



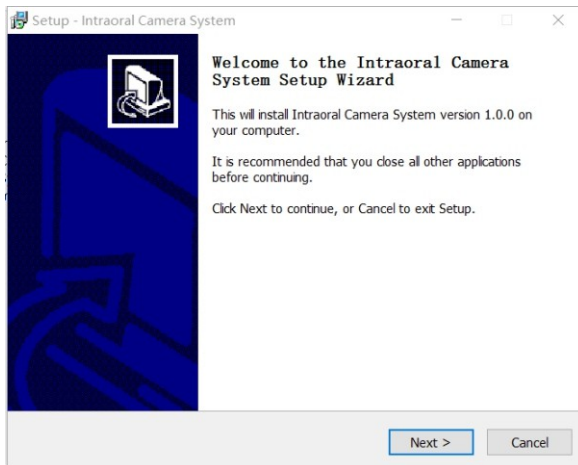
So installieren Sie die Software

1. Bitte schließen Sie den im Lieferumfang enthaltenen USB-Stick an, suchen Sie die Software „Intraoral Camera System“ und doppelklicken Sie darauf, um sie zu installieren.

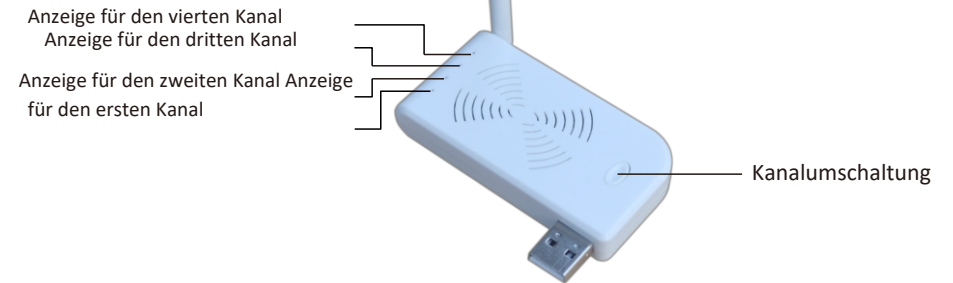


Intraoral
Camera
SystemV1.0.0.e
xe

2. Klicken Sie auf „Weiter“.



Funkempfänger:



Der Kanal des Senders und des Empfängers muss identisch sein

4. Fern-Steuerung



- | | |
|---|--|
| 1. Ein-/Ausschalten | 12. Vollbild/Vierfachbild |
| 2. Videoaufzeichnung (funktioniert bei Front- und Mundkamera) | 13. Lautstärke verringern Menü nach links oben |
| 3. Stummschaltung | 14. Eingabe |
| 4. Mundkamera | 15. Lautstärke erhöhen Menü nach unten |
| 5. Frontkamera | 16. Menü |
| 6. Bild vergrößern (1- bis 4-facher Zoom) | 17. Menü nach unten |
| 7. Seite nach oben | 18. Zurück |
| 8. Bild löschen | 19. Multimedia-USB-Stick |
| 9. Seite nach unten | 20. Videoeingang |
| 10. Bild einfrieren/aufnehmen | 21. PC-VGA-Eingang |
| 11. Menü nach oben | |

Installationsanleitung

1. Befestigen Sie den Halter am Monitor



2. Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Anschluss



3. Befestigen Sie den Monitorarm an den vier Schrauben des Monitors (Einzelheiten finden Sie in der Montageanleitung für den Arm).



So verbinden Sie WLAN mit dem Computer

1. Ihr Computer muss über eine WLAN-Karte verfügen oder es muss sich um einen WLAN-fähigen Laptop handeln. Ist dies nicht der Fall, kaufen Sie bitte einen WLAN-Empfänger. Wenn Sie eine Internetverbindung benötigen, müssen Sie einen weiteren WLAN-Empfänger kaufen.
2. Schließen Sie den Monitor und die Mundkamera ordnungsgemäß an und schalten Sie sie ein. Schließen Sie den WLAN-Empfänger an und vergewissern Sie sich, dass er richtig installiert ist.
3. Suchen Sie nach dem WLAN-Netzwerk „Dental“.



4. Klicken Sie auf „Dental“ und geben Sie das Passwort „12345678“ ein, um eine Verbindung herzustellen. Überprüfen Sie, ob die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

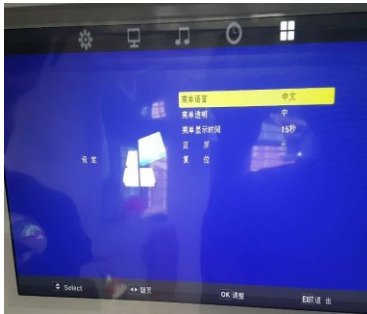


So ändern Sie die Sprache des Monitors

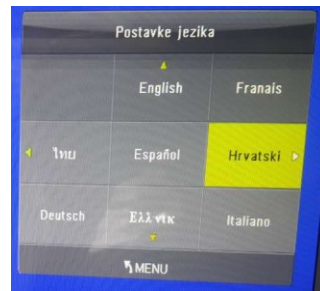
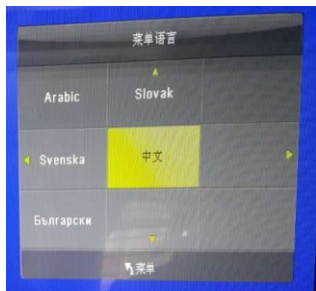
1. Drücken Sie die Taste „“ auf der Fernbedienung, um das Menü aufzurufen.



2. Drücken Sie die Tasten „“ und „“ auf der Fernbedienung, um das Symbol „“ auszuwählen.



3. Wählen Sie die erste „Sprache“ aus und drücken Sie die Taste „OK“, um die Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie die Tasten „“ und „“ auf der Fernbedienung, um die Sprache zu ändern. Drücken Sie die Menütaste „“, um zu bestätigen und zurückzugehen



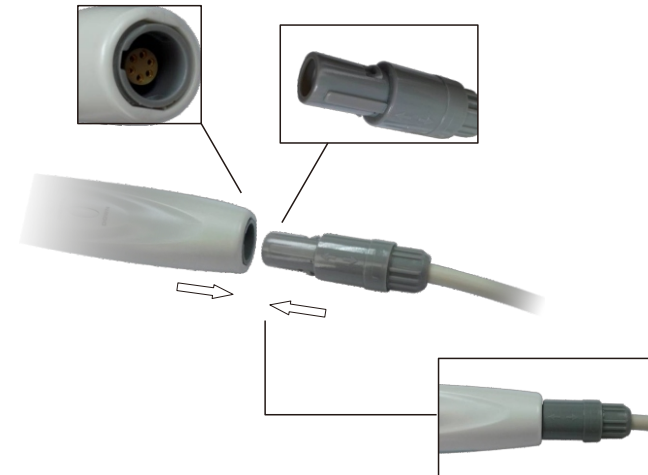
4. Schließen Sie das Netzteil an und verbinden Sie die Mundkamera mit dem Monitor (bei kabelgebundenen Geräten)



Handstückkombinationen für Split-Systeme

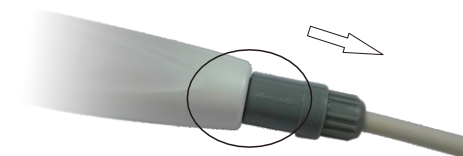
1. Kombination

Kamerakabel „“ – die markierte Richtung ist die Vorderseite; verbinden Sie es mit der Kamera und richten Sie es an der Vorderseite des Kamerakabels aus, wobei die Kamera in die vordere Öffnung eingeführt wird.

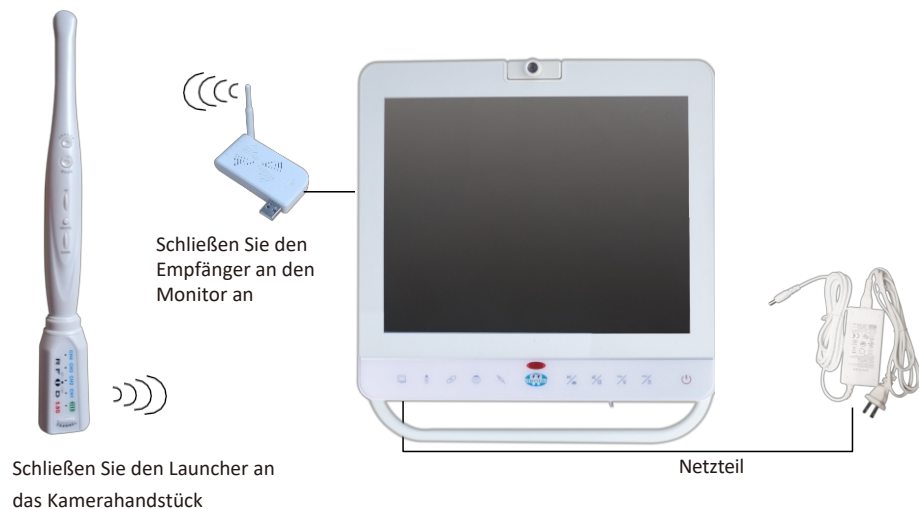


2. Trennen

Wenn Sie die Kamera und das Kamerakabel trennen, halten Sie bitte den rutschfesten Teil nach unten und ziehen Sie ihn ab.



5. Stecken Sie das Netzteil ein und schließen Sie die drahtlose Mundkamera an (bei drahtlosen Geräten).



Der Kanal des Launchers und des Empfängers muss identisch sein

Die folgenden Formate werden unterstützt

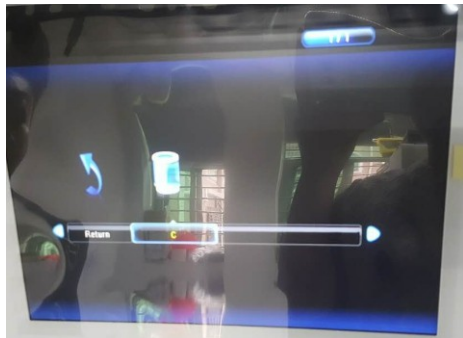
Formate			Größe	Anzahl der Wiedergaben pro Sekunde
Dat, mpg, mpeg	MPG, MPEG	MPEG 1.2	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s
TS, TRP, TP	MPEG-2-TS H.264-S	MPEG-2, H.264	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s
VOB	MPEG2-PS	MPEG2	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s
MP4	AVI, MP4	MPEG-4 DivX 3.11, DivX 4.12. DivX 5.x, DivX 6. Xvid 1.00. Xvid 1.01, Xvid 1.02. Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1/2 H.264	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s
RM, RMVB	RMVB, RM	RM-Code RV8, RV9, RV10	1280 × 720 bei 30P	10 Mbit/s
MKV	MKV	H.264, MPEG 1.2.4	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s
DivX, AVI	AVI (1.0, 2.0) DMF 0.1.2	MPEG-2, MPEG-4 DivX 3.11, DivX 4. DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02. Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s
ASF	ASF (Fassung vom 20.01.03)	VC1	1920 × 1080 bei 30P	20 Mbit/s

So spielen Sie die Multimediadatei vom USB-Stick ab

1. Stecken Sie bitte den USB-Stick mit Videos, Musik oder Texten in den Multimedia-USB-Stick-Player.
2. Drücken Sie die Taste „“ am Monitor oder die Taste „“ auf der Fernbedienung, um in den Multimedia-USB-Stick-Player-Modus zu wechseln.
3. Es wird das unten abgebildete Fenster angezeigt.



4. Wählen Sie mit den Tasten „“ und „“ der Fernbedienung zwischen Fotos, Musik, Filmen oder Text. Wählen Sie „C“ und drücken Sie „OK“, um den Modus aufzurufen.



5. Wählen Sie die Datei aus und drücken Sie „OK“, um die Wiedergabe zu starten.



Ein Foto des Gesichts aufnehmen



Monitor



Fernbedienung

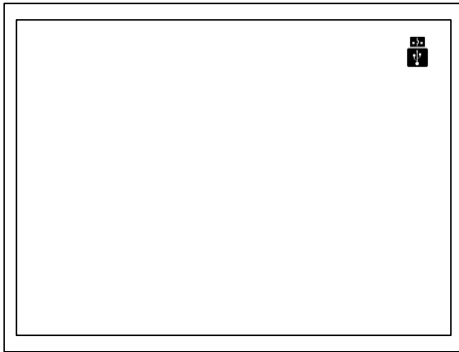
1. Drücken Sie die Taste „“ am Monitor oder auf der Fernbedienung, um die Kamera auszurichten.
2. Stellen Sie die Kamera auf eine geeignete Brennweite ein.
3. Drücken Sie die Taste „“ am Monitor oder die Taste „“ auf der Fernbedienung, um die Aufnahme zu starten.

Schalten Sie die Beleuchtung der

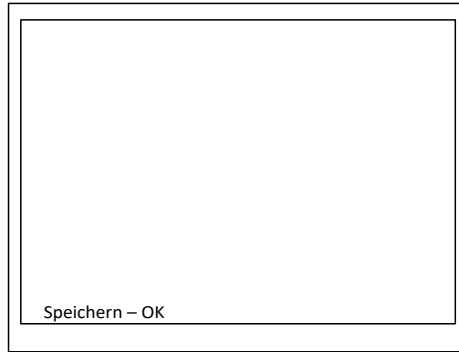


1. Stecken Sie die Mundkamera in die Halterung, wobei die Taste wie auf dem Bild nach außen zeigen muss. Die Beleuchtung der Kamera schaltet sich aus.
2. Lassen Sie die Mundkamera 10 Minuten lang in der Halterung. Die Beleuchtung der Kamera schaltet sich aus.

So stellen Sie fest, ob der USB-Stick verfügbar ist



Nach dem Anschließen des USB-Sticks erscheint oben rechts auf dem Bildschirm ein USB-Symbol. Dies bedeutet, dass der USB-Stick erkannt wurde und funktioniert.



Unten links auf dem Bildschirm blinkt die Meldung „Speichern OK“, wenn das Bild auf dem USB-Stick gespeichert wird.



Das Bild kann nicht gespeichert werden, wenn kein USB-Stick angeschlossen ist.

Videoaufnahme

Videoaufnahme

Schaltfläche



1. Stellen Sie den Monitor auf den Modus „Frontkamera“ oder „Gesichtskamera“ ein.
2. Drücken Sie die Videoaufnahmetaste „REC“, um die Aufnahme zu starten.
3. Oben rechts auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige „REC“. Das bedeutet, dass gerade aufgenommen wird.
4. Drücken Sie die Videoaufnahmetaste „REC“ erneut, um die Aufnahme zu beenden.
5. Unten links auf dem Bildschirm blinkt die Meldung „Save okay“, sobald das Video auf dem USB-Stick gespeichert wurde.
6. Die Videoaufnahme wird automatisch auf dem USB-Stick gespeichert.



(Ton kann nicht aufgenommen werden.)

Wiedergabe

1. Stellen Sie den Monitor auf den Mundkamera-Modus ein.
2. Drücken Sie die Taste „Bild auf“ oder „Bild ab“ an der Mundkamera oder die Taste „ “, und suchen Sie die Datei, bei der oben rechts auf dem Bildschirm das Wort „REC“ angezeigt wird. Drücken Sie die Videoaufnahmetaste der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu starten.

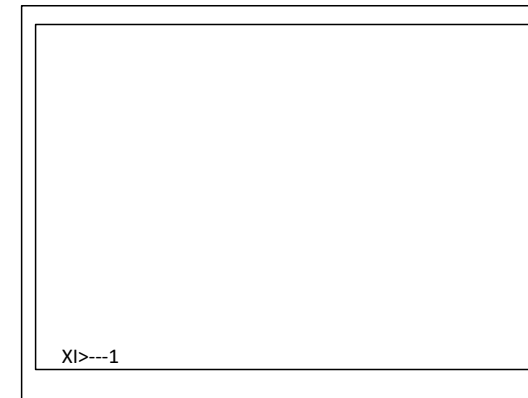
So zoomen Sie das Bild

Das Bild kann vor dem Einfrieren oder nach der Aufnahme 1- bis 4-fach vergrößert werden



Zoom-Schaltfläche

1. Stellen Sie den Monitor auf den Modus „Mundkamera“ ein.



2. Drücken Sie die Zoomtaste; die unten abgebildeten Symbole blinken daraufhin unten links auf dem Bildschirm.

X1>---1: 1-fache Vergrößerung.

X1>>--2: 2-fache Vergrößerung.

X1>>>-3: 3-fache Vergrößerung.

X1>>>>4: 4-fache Vergrößerung.

Zurück zu x1: Zurück zum Originalbild.