VistaCam iX



Nur ausgebildete Fachkräfte dürfen das Gerät aufstellen, installieren und in Betrieb nehmen.

Mindestanforderungen

Imaging-Programm	VistaSoft, VistaConnect, DBSWIN oder VistaEasy von Dürr Dental Fremdsoftware auf Anfrage
Rechnersystem	siehe „Systemanforderungen an Rechnersysteme Bildgebung“ (9000-618-148/01)

1 Anschluss an Computer

Das USB-Verbindungskabel zum Anschluss an den Computer ist im Lieferumfang enthalten. Wenn die Stromversorgung über das Kabel nicht ausreicht, USB-Verbindungskabel mit Netzteil (Best.-Nr. 2108-150-52) oder einen aktiven USB-Hub verwenden.

Um das Kabel auf 10 m zu verlängern, benötigen Sie:
- Aktiver Hub (nicht notwendig bei USB-Verbindungskabel mit Netzteil)
- USB-Repeater 4,8 m (Best.-Nr. 2106-155-63)
- USB-Verlängungskabel max. 2,5 m

Bei einem Tower-/Desktop-PC grundsätzlich einen USB-Anschluss der hinteren Anschlussleiste verwenden. Kamera nicht an einen Front-USB-Anschluss anschließen.

2 VistaSoft/VistaConnect

2.1 Installation

VistaSoft

Die Kamera kann nach dem Anschließen direkt verwendet werden. Die Installation eines Gerätetreibers ist nicht notwendig.

VistaConnect

› Treiberinstallation starten unter *Start* > *Alle Programme* > *Duerr Dental* > *Driver Setup* > *Dürr Dental Treiber installieren*.
› Gewünschte Sprache wählen.
Der Installationsassistent *Dürr Dental Treiber Setup* startet.
› Anweisungen des Installationsassistenten folgen.

2.2 Konfiguration

Die Kamera ist in der Imaging-Software vorkonfiguriert und kann direkt verwendet werden.

Gerät einstellen

Die Geräteeinstellungen sind nur für Geräte mit Firmware-Version 1.9 und höher verfügbar (ab Seriennummer C001929, ggf. Firmware aktualisieren).

Aufnahmeeinstellungen	
Kameraauslösung	Zeitpunkt, wann das Standbild erstellt wird, wenn die Handauslösung gedrückt wird: – Fokussieren und Aufnehmen bei Drücken – Fokussieren und Aufnehmen bei Loslassen

Standby-Einstellungen	
Standby-Zeit	Zeit bis zum automatischen Ausschalten, wenn die Kamera nicht bewegt wird. Voreingestellt: 2 Minuten (120 Sekunden)

› Auf > *Geräte* klicken.
› Auf das Gerät *VistaCam iX* in der Liste klicken.
› Auf *Konfigurieren* klicken.
› Auf *Geräteeinstellungen* klicken.
› Einstellungen wählen.
› Um die Änderungen zu speichern, Flyout schließen.

Kamera testen

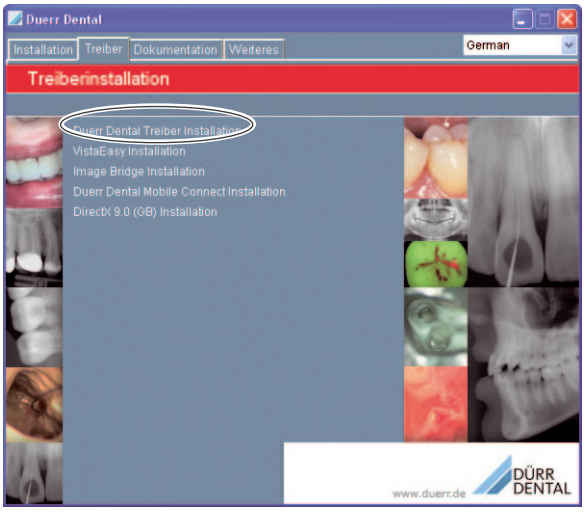
Die Funktion der Handauslösung und die Erkennung des Wechselkopfes kann getestet werden.

› Auf > *Geräte* klicken.
› Auf das Gerät *VistaCam iX* in der Liste klicken.
› Auf *Konfigurieren* klicken.
› Auf *Wartung* klicken.
› Auf *Handauslösung* klicken.
Das Optionsfeld wird gefüllt, wenn die Software erkennt, dass die Handauslösung gedrückt wird.
› Auf *Kameraspitze* klicken.
› Das Optionsfeld wird gefüllt, wenn die Software erkennt, dass der Wechselkopf aufgesteckt ist.

3 DBSWIN/VistaEasy

3.1 Installation

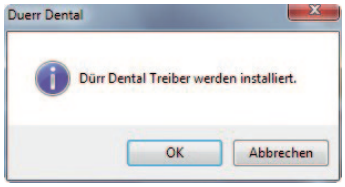
› Alle Programme schließen.
› Mitgelieferte DBSWIN-DVD (ab Version 5.2) in das DVD-Laufwerk legen.
Das Startfenster öffnet sich.
› Wenn die DVD nicht automatisch startet, die Datei *CD_Start.exe* ausführen.
› Gewünschte Sprache wählen.
› Registerkarte *Treiber* wählen.



› Auf *Duerr Dental Treiber Installation* klicken.

DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Str. 17
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

9000-618-179/01
2016/11/14SE



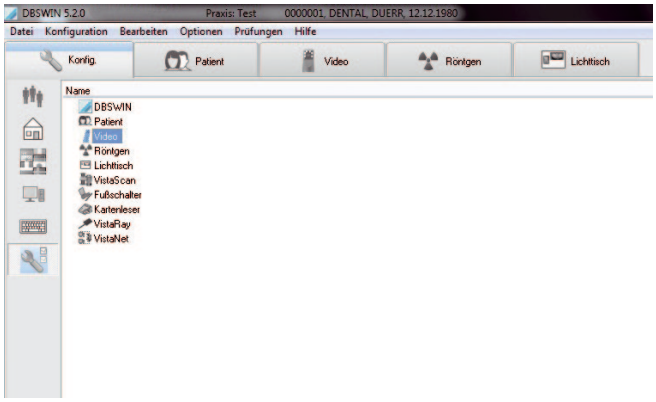
› Meldung mit *OK* bestätigen.
Der Installationsassistent *Dürr Dental Treiber Setup* startet.
› Anweisungen des Installationsassistenten folgen.

3.2 Konfiguration

Die Konfiguration ist abhängig vom verwendeten Imaging-Programm:
- DBSWIN: Siehe „Konfiguration in DBSWIN einstellen“ (weitere Einstellungen sind in VistaCamConfig möglich)
- VistaEasy und Fremdsoftware (z. B. Sidexis): Siehe „Konfiguration in VistaCamConfig einstellen“

Konfiguration in DBSWIN einstellen

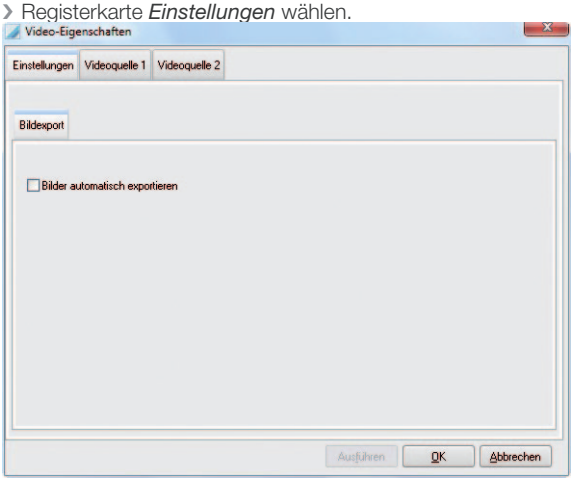
› DBSWIN starten.
› Im Menü *Optionen* > *Konfiguration anzeigen* wählen.
› Auf die Schaltfläche *Module* klicken.



› Auf *Video* doppelklicken.
Das Fenster *Video-Eigenschaften* öffnet sich.

Bildexport einstellen

› Registerkarte *Einstellungen* wählen.



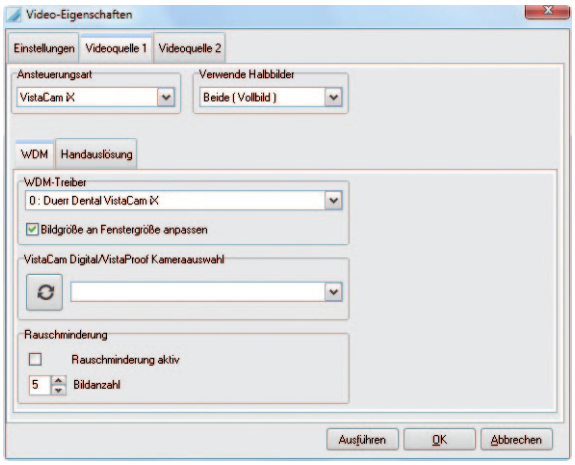
› *Bild automatisch exportieren* aktivieren/deaktivieren.
Jedes Bild wird automatisch in einen definierten Pfad kopiert. Den Pfad, das Dateiformat und weitere Einstellungen sind im Modul *Lichttisch* eingestellt.

Videoquelle einstellen

Die Kamera wird als *Videoquelle 1* installiert.

Eine zweite Kamera (z. B. VistaCam CL.iX) kann zusammen mit der VistaCam iX nicht installiert werden.

› Registerkarte *Videoquelle 1* wählen.



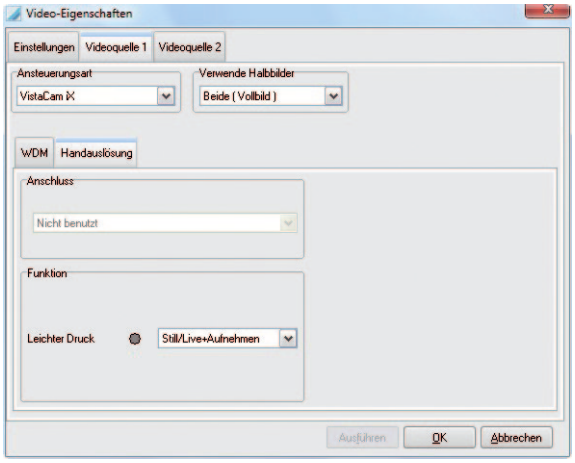
› Ansteuerungsart *VistaCam iX* wählen.
› Verwendete Halbbilder *Beide (Vollbild)* wählen.

WDM-Treiber einstellen

› Registerkarte *WDM* wählen.
Der WDM-Treiber *Duerr Dental VistaCam iX* wird automatisch ausgewählt.
› Rauschminderung aktivieren/deaktiveren.
Wenn die Rauschminderung aktiviert ist, werden bei jeder Aufnahme die eingestellte Anzahl Bilder nacheinander aufgenommen. Aus diesen Bildern wird ein neues Bild berechnet, in dem Störungen weitestgehend ausgeglichen sind.

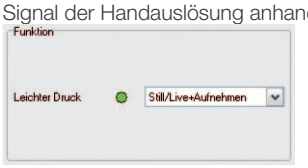
Handauslösung

› Registerkarte *Handauslösung* wählen.



› Funktion der Handauslösung wählen:
- Aufnehmen
- Still/Live
- Voll
- Aktivieren
- Drucken
- Still/Live+Aufnehmen (voreingestellt)

› Signal der Handauslösung anhand der Kontrollleuchte überprüfen



Konfiguration speichern

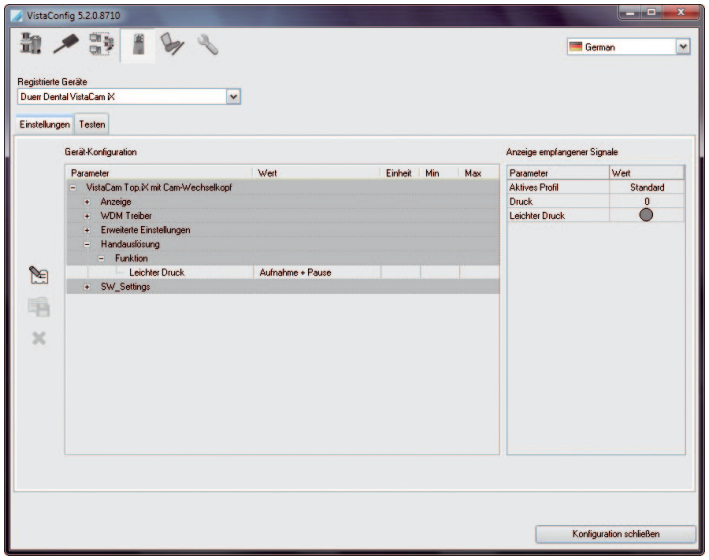
› Auf *Ausführen* klicken.
› Auf *OK* klicken.
Das Fenster schließt sich automatisch.

Konfiguration in VistaCamConfig einstellen

› VistaCamConfig über *Start* > *Alle Programme* > *Duerr Dental* > *VistaConfig* > *VistaCamConfig* starten.
Die Kamera wird automatisch erkannt und aktiviert.

Einstellungen ändern

› Registerkarte *Einstellungen* wählen.



Anzeige	Optimale Werte sind bei der Installation automatisch eingetragen.
WDM-Treiber	Optimale Einstellungen sind bei der Installation automatisch eingetragen.

Erweiterte Einstellungen

LED-Intensitäts-konfiguration	Für VistaCam iX nicht anwendbar. Die Einstellung hat keine Auswirkung.

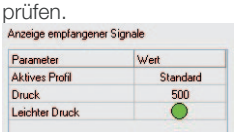
Handauslösung

Funktion	Funktion der Handauslösung wählbar: - Aufnahme - Aufnahme + Pause (voreingestellt) - Pause-/Live-Umschaltung - Vollbildansicht

SW_Settings

CAM_Activate_ Delay_Time	Zeit zwischen Herausnehmen aus dem Handstückhalter und Aktivieren der Kamera Optimaler Wert ist voreingestellt.

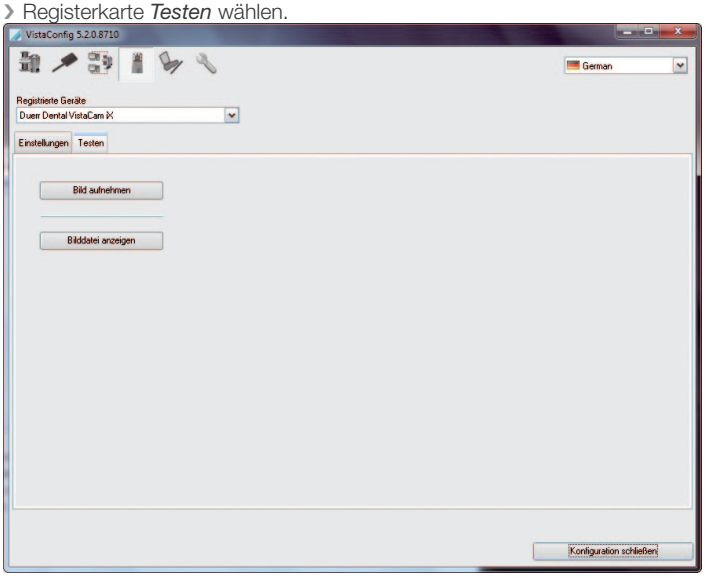
› Um die Konfiguration zu ändern, auf  klicken.
› Einstellungen ändern.
› Bei Bedarf Signal der Handauslösung anhand der Kontrollleuchte überprüfen.



› Um Konfiguration zu speichern, auf  klicken.
› Um die Änderung der Konfiguration abzubrechen, auf  klicken.

Kamera und Konfiguration testen

› Registerkarte *Testen* wählen.



› Auf *Bild aufnehmen* klicken.
VistaEasyView startet.
› Bild mit der Kamera aufnehmen.
› VistaEasyView schließen.
› Um die Bilddatei zu prüfen, auf *Bilddatei anzeigen* klicken.

Konfiguration speichern

› Auf *Konfiguration schließen* klicken.
Die Konfiguration ist gespeichert. Das Fenster schließt sich.

4 Elektrische Sicherheitsprüfung

› Elektrische Sicherheitsprüfung nach Landesvorschriften durchführen (z. B. Patientenableitstrom messen).
› Ergebnisse dokumentieren.