

Endoskopie-CAD-System OIP-1

ENDO-AID

Kurzanleitung

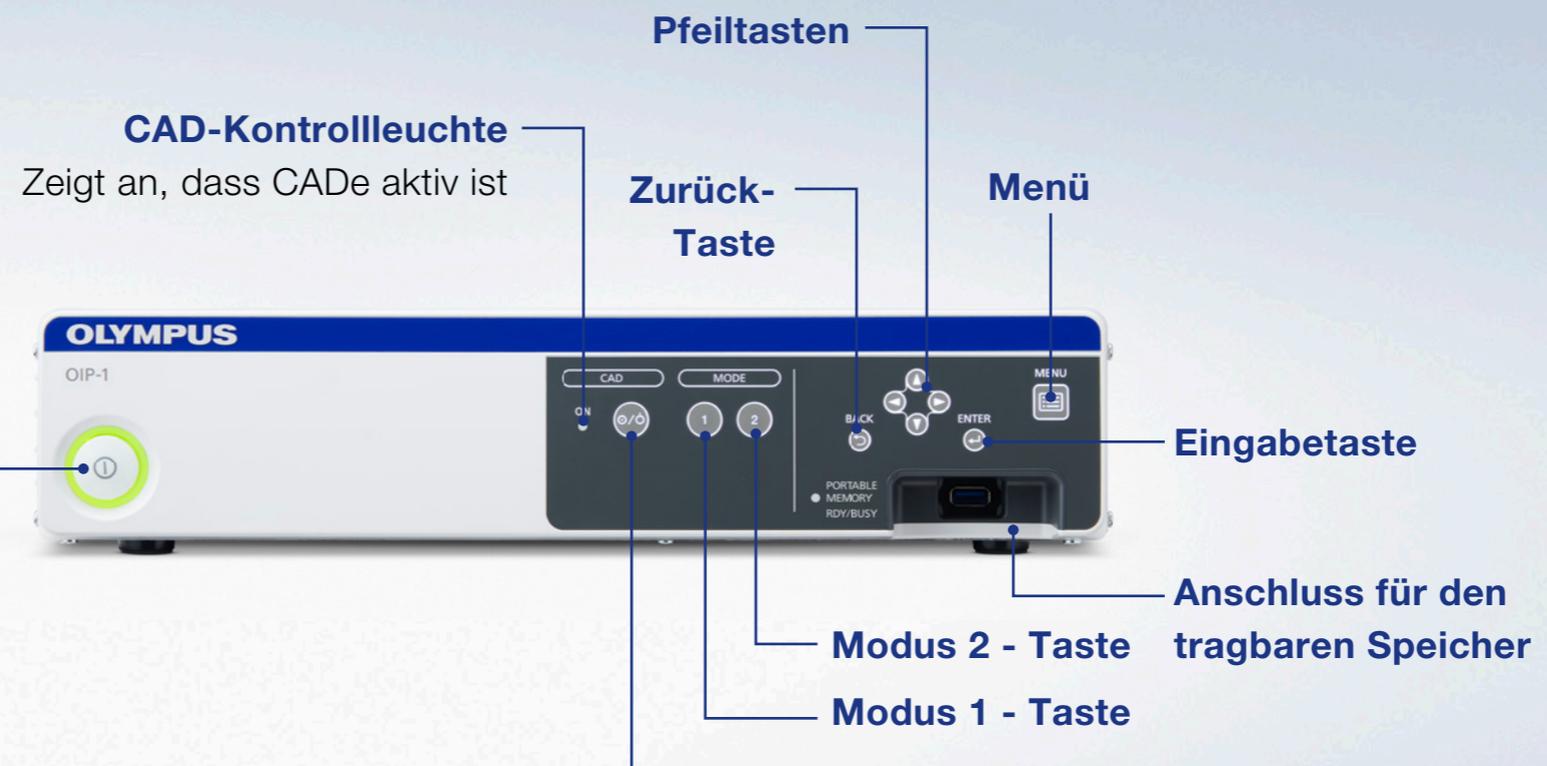


ENDO-AID kennenlernen

Software für die computergestützte Erkennung (CADe)

ENDO-AID CADe ist eine leistungsstarke Anwendung für die computergestützte Koloskopie, die mithilfe künstlicher Intelligenz (KI) auf potenzielle Läsionen wie Kolonpolypen, bösartige Neoplasien und Adenome hinweist.

Das System einschalten
Drücken Sie den Einschalttaste, um das System einzuschalten. Die Statusanzeige leuchtet auf. Lassen Sie das System für alle Eingriffe eingeschaltet, auch wenn die CADe-Funktionen nicht verwendet werden.



Aktivierung der CADe-Anwendung

Drücken Sie die CAD- oder Modus 1-Taste, um die CADe-Anwendung zu aktivieren. Zum beenden/ deaktivieren drücken Sie entweder einmal die CAD-Taste oder halten die Modus 1-Taste einige Sekunden gedrückt.

Automatische Aktivierung/Deaktivierung

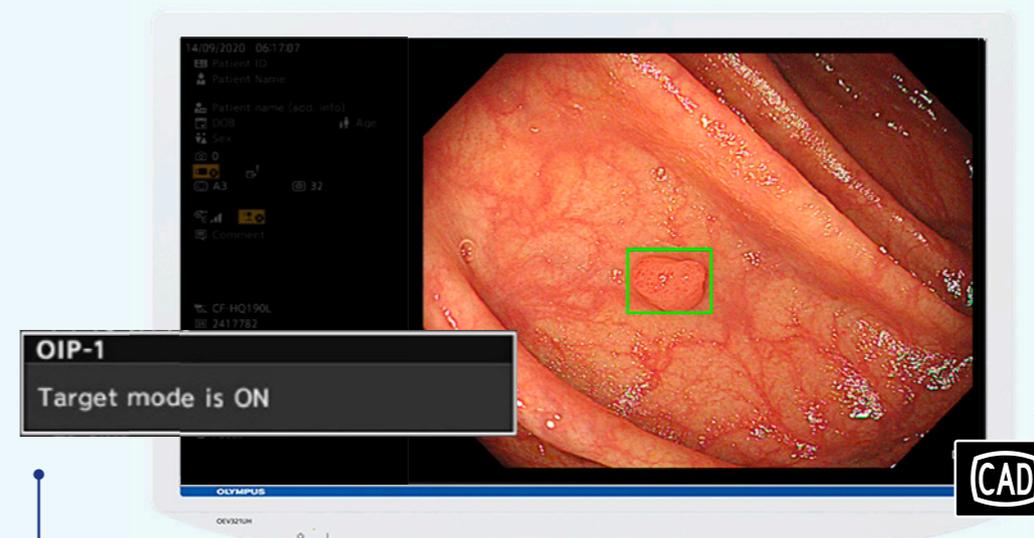
Aktivierung/Deaktivierung der CADe-Anwendung

So stellen Sie ein, dass sich ENDO-AID CADe automatisch aktiviert

Um eine automatische Aktivierung der CADe-Anwendung bei angeschlossenem Endoskop einzustellen, navigieren Sie zum Abschnitt „Auto EIN/AUS“ in der Menü-Einstellung **1**. Wählen Sie die Option „Wenn Endoskop angeschlossen ist“ aus **2** und speichern Sie die Änderungen **3**. Führen Sie diese Schritte auch für die Option „CAD Auto AUS“ durch, damit sich das System ausschaltet, wenn das Endoskop entfernt wird.



Das CAD-Symbol ist sichtbar, wenn die CADe-Anwendung aktiv ist.



Ein Fenster im linken Teil des Bildschirms zeigt an, wenn der Ziel-Modus eingeschaltet ist.

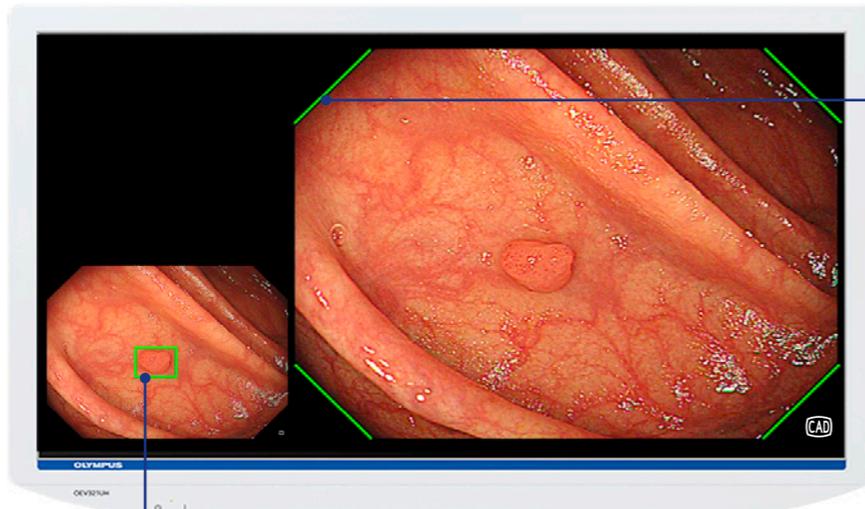
 Ein CAD-Symbol mit einem Kreuz zeigt an, dass sich die Anwendung im Standby-Modus befindet – zum Beispiel, wenn NBI oder RDI aktiv ist. Sobald der Benutzer zurück zu WLI oder TXI geht, schaltet sich die CADe-Anwendung automatisch ein.

Zwei Visualisierungsmodi

Benutzer können ihre Präferenz auswählen

Normalmodus

Flaggen melden die Erkennung durch Hervorhebung der Ecken auf dem endoskopischen Bild



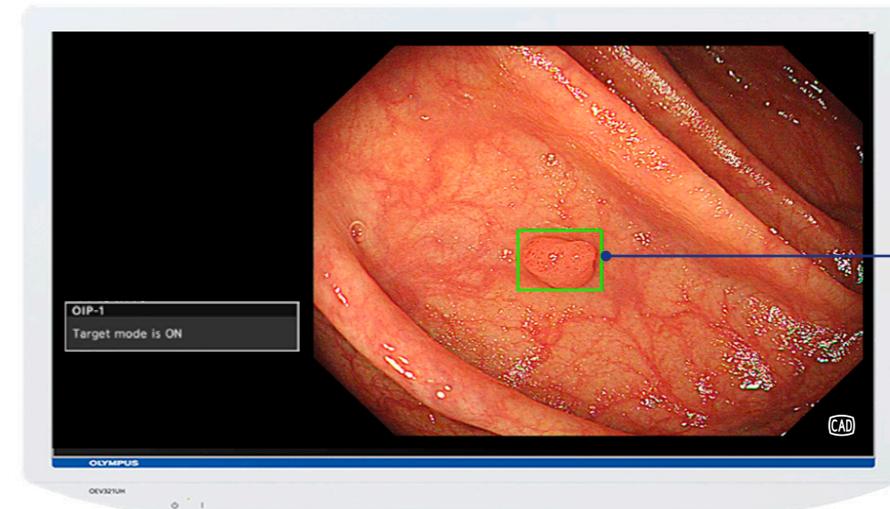
Befunde werden **auf einem Teilbild** mit einer Markierung umrandet

Vorteil:

Weniger Ablenkung während des Eingriffs – dank eines freien endoskopischen Bildes.

Ziel-Modus

Befunde werden direkt **auf dem endoskopischen Bild** mit einer Markierung umrandet



Vorteil:

Hinweis direkt auf dem Hauptbild.

Es wird angenommen, dass die Anwendung bevorzugt im Normalmodus verwendet wird. Wenn der Anwender eine bessere Visualisierung einer bestimmten Markierung wünscht, schaltet er standardmäßig kurz in den Ziel-Modus um; das System kehrt dann einige Sekunden später wieder in den Normalmodus zurück. Benutzer, die bevorzugt den Ziel-Modus verwenden möchten, sollten im Einstellungsmenü „Marker/ Markierung“ für die „Ziel-Modus-Dauer“ die Option „unbegrenzt“ auswählen.

HINWEIS: Das System startet jedes Mal im Normalmodus, auch wenn es im Ziel-Modus ausgeschaltet wurde.

Konfiguration der Visualisierungsmodi

Systemkonfiguration gemäß Benutzerpräferenzen

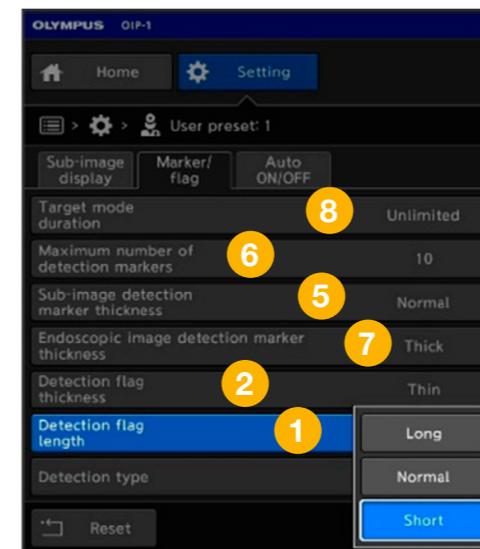
Verschiedene Parameter wie z. B. die Visualisierung von Markierungen, die Position von Teilbildern und die Anzeige von Markern, können nach den Wünschen des Benutzers eingestellt werden.

Einstellungen für den Normalmodus

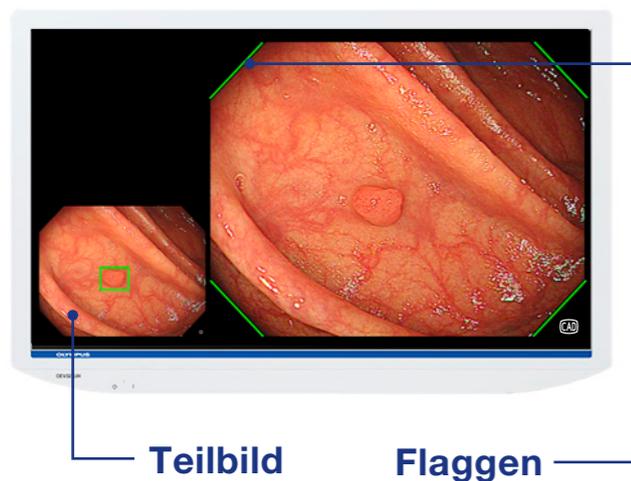
- Länge und Breite der Flaggen ① ②
- Position und Größe des Teilbildes ③ ④
- Breite der Markierung im Teilbild ⑤
- Maximale Anzahl der angezeigten Markierungen (bis zu 10) im Teilbild ⑥

Einstellungen für den Ziel-Modus

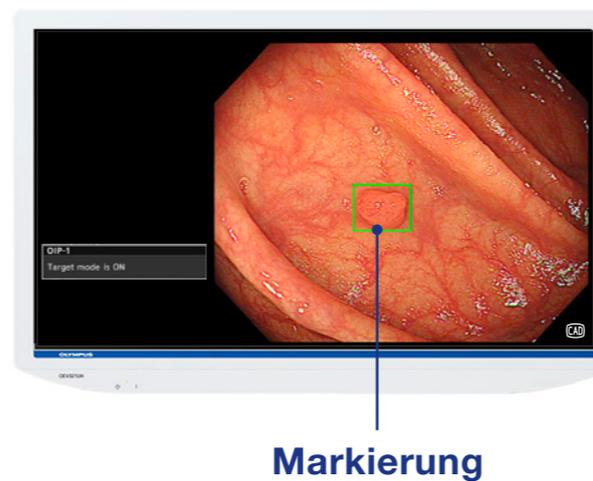
- Breite der Markierung ⑦
- Maximale Anzahl der angezeigten Markierungen (bis zu 10) ⑥
- Dauer des Ziel-Modus nach dem Übergang in den Normal-Modus ⑧
(z. B. Einstellung auf unbegrenzt).



Normalmodus

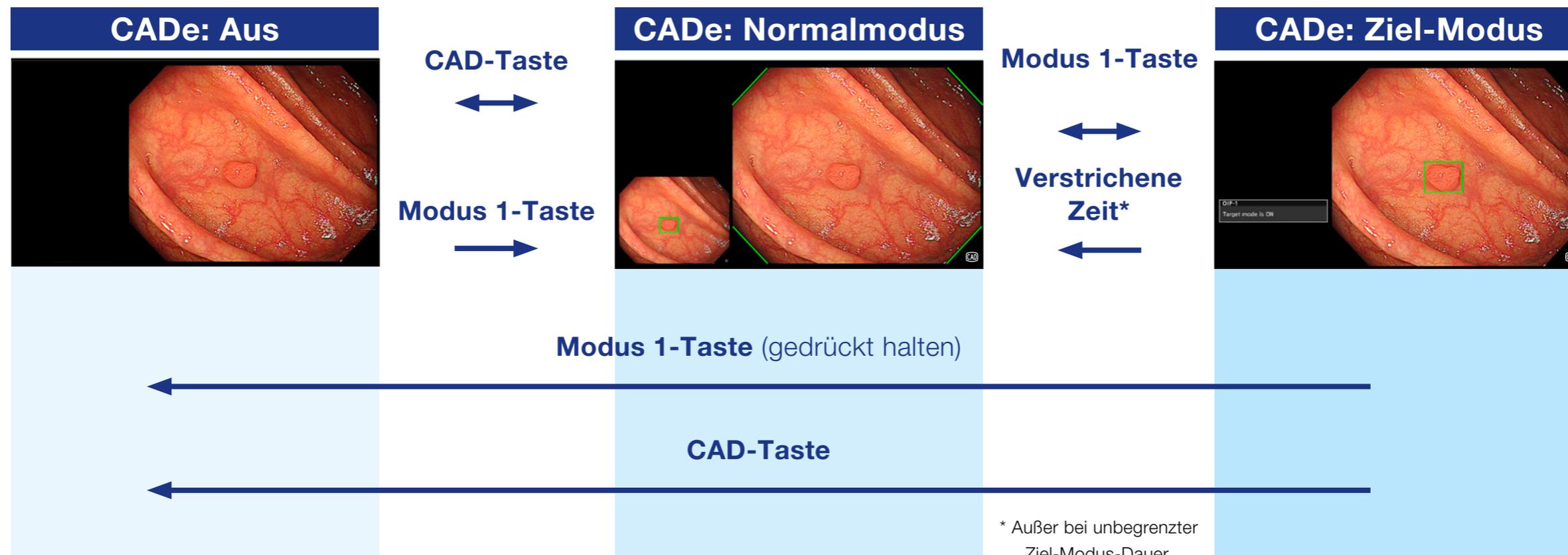


Ziel-Modus



Wechseln zwischen Visualisierungsmodi

Unter Verwendung der CAD- und Modus 1-Taste



Im Abschnitt „Fernbedienungsschalter“ Ihrer CV-1500-Benutzervoreinstellungen können Sie den von Ihnen bevorzugten Endoscop-Schalter einstellen, um Ihr ENDO-AID CADe zu steuern. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Option „dev. control 1“: Emuliert die CAD-Taste, d. h. zum Ein- und Ausschalten des CADe.

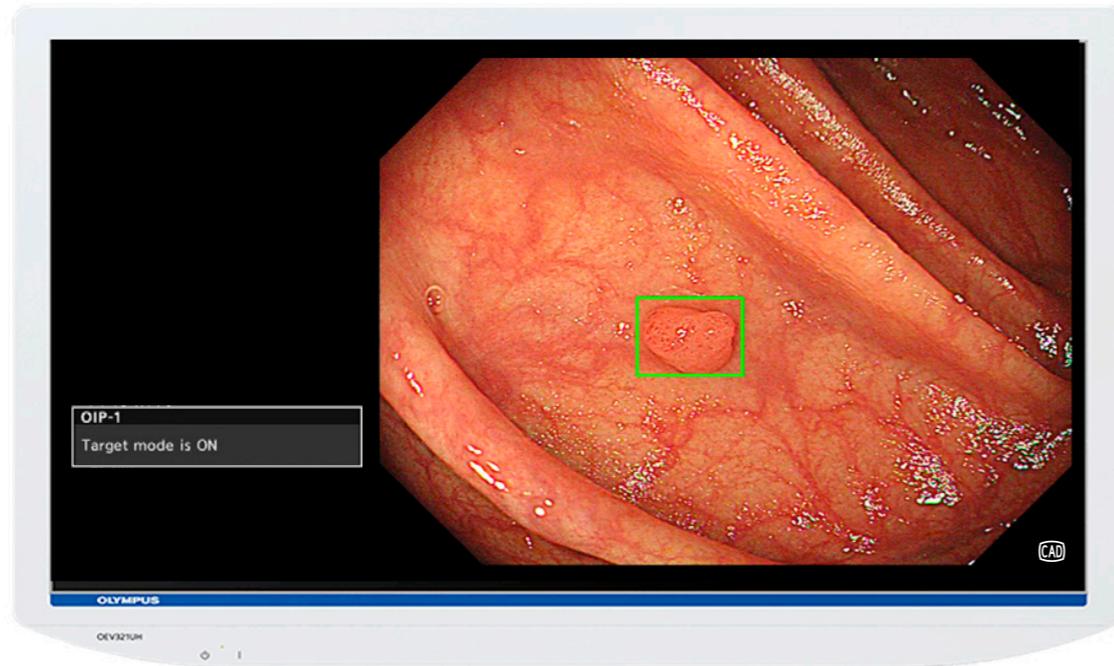
Option „dev. control 2“: Emuliert die Taste “MODUS 1”, d. h. zum Umschalten zwischen den Visualisierungsmodi.

Es wird empfohlen, die Option „dev. control 2“ auf Schalter 2 zu legen. Auf diese Weise kann der Benutzer ENDO-AID CADe einfach starten und zwischen den Visualisierungsmodi hin- und herschalten.



Bevorzugt den Ziel-Modus verwenden

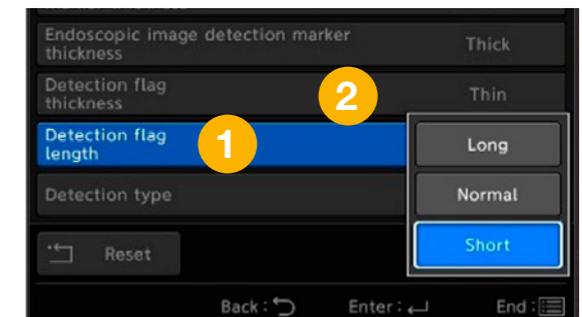
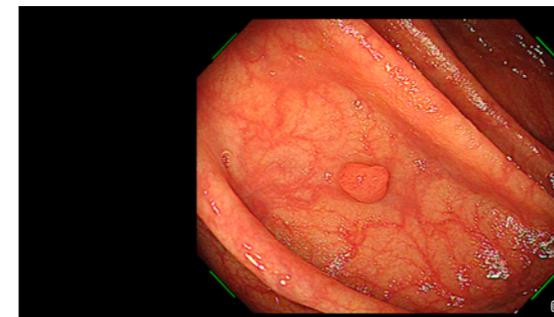
Work-Around/ Abhilfe



Obwohl vorzugsweise der Ziel-Modus (Einstellung unbegrenzt) verwendet werden wird, kann es sein das der Anwender die CADe Unterstützung deaktivieren muss - um zum Beispiel mögliche Störungen während des Eingriffs zu vermeiden.

Beim erneuten Einschalten des Systems startet die Anwendung jedoch wieder im Normal-Modus, so dass der Anwender zusätzlich die Modus 1-Taste drücken muss, um den Ziel-Modus wieder zu aktivieren.

Um diesen zusätzlichen letzten Schritt zu vermeiden, wäre eine Möglichkeit, zwischen dem Normal-Modus und dem Ziel-Modus hin- und herzuschalten, anstatt die Anwendung zu deaktivieren. In diesem Fall empfiehlt es sich jedoch, die Visualisierungseinstellungen des Normalmodus so zu konfigurieren, dass das Teilbild komplett abgeschaltet wird und die Markierungen kurz **1** und dünn **2** sind, um Störungen zu vermeiden.



Erkennungstypen A und B

Einstellungen für Sensitivität und Spezifität



Der Anwender kann zwischen zwei verschiedenen Erkennungstypen wählen, die sich in ihrer Sensitivität und Spezifität unterscheiden.

Anwender, die mehr Polypen – auch sehr kleine – sehen möchten, verwenden Typ A. Anwender, die eine geringere Sensitivität wünschen, wählen Typ B. Der bevorzugte Erkennungstyp kann im Abschnitt „Erkennungstyp“ des Einstellungsmenüs „Marker/Markierungen“ voreingestellt werden.

Erkennungstyp	Beschreibung
Typ A	Erkennt mehr potenzielle kolorektale Polypen als Typ B.
Typ B	Unterdrückt eine falsche Erkennung tendenziell stärker als Typ A.

CADe für das Kolon

EVIS X1 Videokolonoskop

CF-EZ1500DL/I CF-HQ1100DL/I CF-XZ1200L/I

EVIS EXERA III Videokolonoskop

CF-HQ190L/I CF-H190L/I CF-H185L/I PCF-PH190L/I
PCF-H190L/I PCF-H190DL/I PCF-H190TL/I PCF-HQ190L/I

EVIS LUCERA ELITE Videokolonoskop

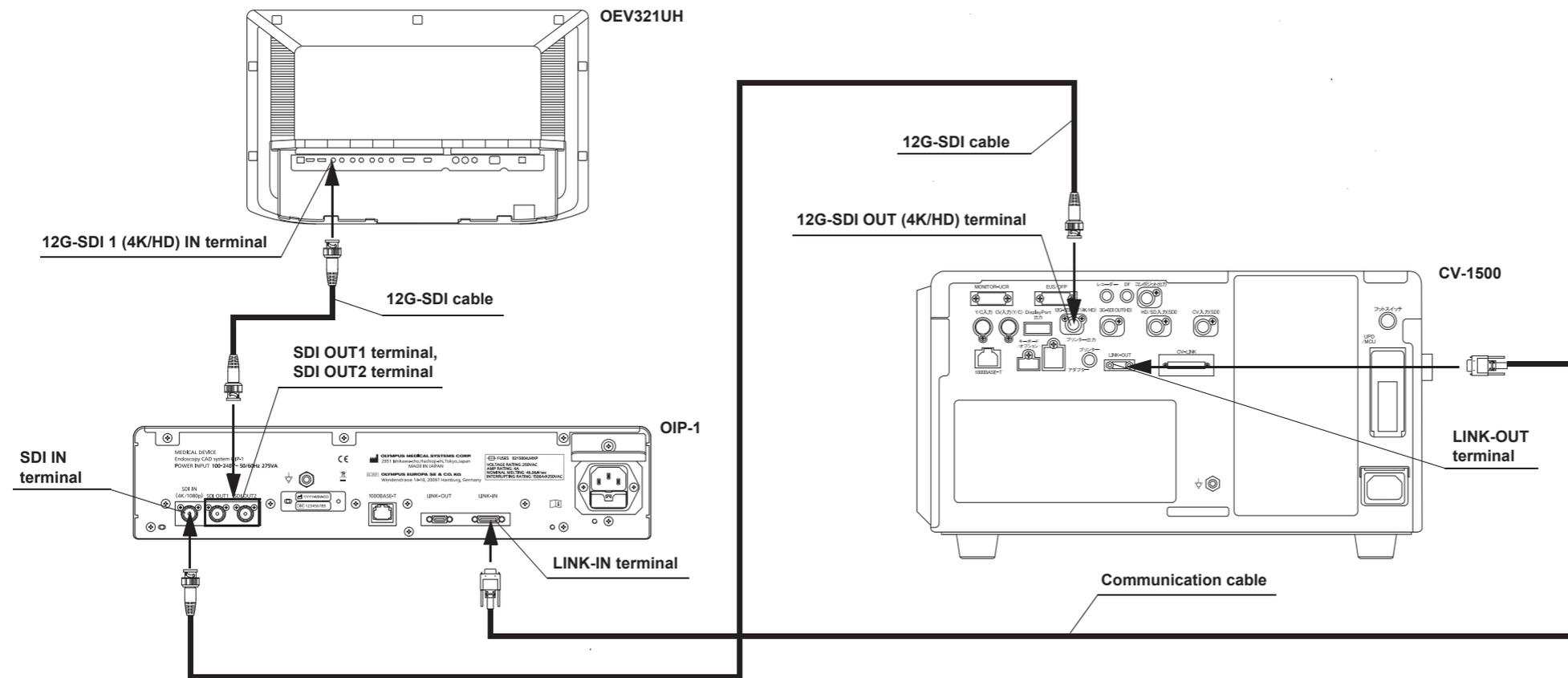
CF-HQ290ZL/I CF-HQ290L/I CF-H290L/I CF-H290ECI
PCF-H290ZL/I PCF-H290DL/I PCF-H290TL/I PCF-H290L/I



* Einige Endoskope sind möglicherweise nicht in allen Regionen verfügbar.

ENDO-AID – Kurzanleitung

Grundschriftplan (Monitor und CV-1500)



Diese Kurzanleitung stellt lediglich eine Zusammenfassung einiger wichtiger Prozedurschritte und/oder Produktinformationen dar. Sie kann die Gebrauchsanweisung nicht ersetzen. Alle Anwender dieses Produkts müssen zu jedem Zeitpunkt alle obligatorischen Informationen in Bezug auf das Produkt berücksichtigen, die sich insbesondere auf den Etiketten und in der Gebrauchsanweisung finden.

Das ENDO-AID CADe ist lediglich ein unterstützendes Hilfsmittel, weshalb sich der Anwender bei der Erkennung von Auffälligkeiten nicht allein auf das Produkt verlassen sollte.

Da das medizinische Wissen ständig wächst, können technische Modifikationen oder Änderungen des Produktdesigns, der Produktspezifikationen, des Zubehörs und des Dienstleistungsangebots erforderlich sein.

OLYMPUS

OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
Wendenstraße 20
20097 Hamburg, Deutschland
Telefon: +49 40 23773-4777
Fax: +49 40 23773-503303
E-Mail: kundenberatung@olympus.de
www.olympus.de

OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.
Shuttleworthstraße 25
1210 Wien, Österreich
Telefon: +43 1 29101-500
Fax: +43 1 29101-400
E-Mail: endoskopie@olympus.at
www.olympus.at

OLYMPUS SCHWEIZ AG
Richtiring 30
8304 Wallisellen, Schweiz
Telefon: +41 44 94766-81
Fax: +41 44 94766-54
E-Mail: medical.ch@olympus.ch
www.olympus.ch