

# Anwendungsbeispiel

## BEDIENGERÄTE & INDUSTRIE TERMINALS

### Chirurgiegeräte

#### Entwicklung eines Terminals zur Steuerung von Chirurgie-Mikroskopen im Bereich Augen Chirurgie

##### Aufgabenstellung/Problem

Im Vordergrund der Entwicklung eines Terminals zur Steuerung von Chirurgie-Mikroskopen im Bereich Augen Chirurgie stand die einfache Bedienung. Dieses Medizinprodukt soll weiterhin die Möglichkeit besitzen, Videos über eine Composite- und eine HDMI-Schnittstelle einzuspeisen und auf dem Bedienterminals darzustellen.

##### Vorgehensweise

Auf Basis von Windows CE, welches ACD auch bei den mobilen Datenerfassungsgeräten der M2xx-Serie einsetzt, wurde die Displaysteuerung entwickelt. Die eingespeisten Videos werden skaliert, so dass diese immer im Fullscreen-Modus angezeigt werden. Die Auswahl der Komponenten für die Entwicklung des Terminals erfolgte entsprechend dem späteren Einsatzort (z.B. Desinfektion durch Chemikalien, Handschuhbedienung).“

Zur Sicherstellung der Qualität werden aufwändige Burn-In Tests durchgeführt.

##### Ergebnis

Es entstand ein formschönes, bedienerfreundliches Terminal das bereits erfolgreich bei verschiedenen Mikroskop-Typen weltweit eingesetzt wird.

#### Entwicklung eines Terminals zur Steuerung von Chirurgie-Mikroskopen im Bereich Neurochirurgie

##### Aufgabenstellung/Problem

Im Vordergrund der Entwicklung eines Terminals zur Steuerung von Chirurgie-Mikroskopen im Bereich Neurochirurgie stand die einfache Bedienung. Vorgabe war es weiterhin dass dieses Medizinprodukt in bestehende Mikroskope integriert wird.

**Vorgehensweise** Auf Basis von Windows CE, welches ACD auch bei den mobilen Datenerfassungsgeräten der M2xx-Serie einsetzt, wurde die Displaysteuerung entwickelt. Die Auswahl der Komponenten für die Entwicklung des Terminals erfolgte entsprechend dem späteren Einsatzort (z.B. Desinfektion durch Chemikalien, Handschuhbedienung).“

Zur Sicherstellung der Qualität werden aufwändige Burn-In Tests durchgeführt.

##### Ergebnis

Das entwickelte Terminal wurde, wie gefordert, reibungslos in die Mikroskope des Kunden integriert und ist in verschiedenen Mikroskop-Typen weltweit erfolgreich im Einsatz.

