

CANON CASE STUDY
Studio-Service Bacht



AUTOMATISIERTE FAHRZEUGFOTOGRAFIE AUF SDK-BASIS

Wie Studio-Service Bacht GmbH mit dem Canon EOS Digital SDK vollautomatisierte Fahrzeugfotografie realisiert – ohne Fachpersonal, ohne manuelle Zwischenschritte, ohne Systembrüche.

Canon



► **CASE ALS VIDEO ANSEHEN**

ÜBER STUDIO-SERVICE BACHT

Studio-Service Bacht GmbH entwickelt und installiert seit 1991 maßgeschneiderte Foto- und Videostudios für gewerbliche Kunden. Das Unternehmen aus Essen bedient KFZ-Händler, Webshops, Industriebetriebe und kulturelle Institutionen. Der Schwerpunkt liegt auf softwaregestützten Studiomanagementsystemen, die den gesamten Aufnahmeprozess automatisieren.

DIE HERAUSFORDERUNG

WKfZ-Händler mit hohem Fahrzeugdurchsatz stehen täglich vor demselben Problem: Jede Aufnahme erfordert manuelle Konfiguration. Jede Bildgalerie erfordert manuelle Nachbearbeitung. Das Ergebnis sind inkonsistente Bilder, Abhängigkeit von Fachpersonal und Systembrüche zwischen Kamerasteuerung und Shopsystem.

Studio-Service Bacht benötigte eine Kameraschnittstelle, die sich vollständig per Software steuern lässt. Die Grundlage für den automatisierten Studiobetrieb.

Kunde:	Studio-Service Bacht GmbH, Essen
Branche:	Professionelle Studiobelichtung & automatisierte Produktfotografie
Use Case:	Vollautomatisierte Fahrzeugfotografie
Canon Produkte:	EOS RP · EOS R8 · RF 24-105mm F4-7.1 IS STM · RF 15-30mm F4.5-6.3 IS STM · Canon EDSDK

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN AN DIE API

1. Vollständige Parametersteuerung (Verschlusszeit, Blende, ISO, Weißabgleich) über die API
2. Ereignisbasierte Kommunikation statt Polling-Architektur
3. Direkte Bildübertragung in den Arbeitsspeicher der Hostanwendung
4. Remote Live View mit niedriger Latenz für Echtzeit-Positioning
5. Stabile Schnittstelle über Kameragenerationen hinweg

DIE LÖSUNG: CANON EOS DIGITAL SDK

Das Canon EOS Digital SDK (EDSDK) liefert die programmatische Schnittstelle, die Studio-Service Bacht benötigt. Es ermöglicht die vollständige Softwaresteuerung aller Canon-Kameras und bildet die technologische Grundlage für die PrismaBox-Architektur.



VORTEILE FÜR DIE SYSTEMINTEGRATION

Vollständige Parametersteuerung

Verschlusszeit, Blende, ISO und Weißabgleich werden einmalig konfiguriert. Bei jeder Aufnahme werden diese Einstellungen identisch angewendet. Das eliminiert Abweichungen durch wechselndes Personal.

Ereignisbasierte Steuerung statt Polling

Die Hostanwendung reagiert auf Kamera-Events in Echtzeit. Der nächste Prozessschritt startet exakt dann, wenn der vorherige abgeschlossen ist. Die ereignisbasierte Steuerung minimiert Timing-Abweichungen und sorgt für einen stabilen Aufnahmeablauf.

Direkte Bildübertragung in den Arbeitsspeicher

Bilder werden direkt in die Hostanwendung übertragen. Das vermeidet den Umweg über lokale Speichermedien und beschleunigt die Weiterverarbeitung der Bilder.

Remote Live View mit niedriger Latenz

Das Kamerabild wird live in die PrismaBox-Software gestreamt. Bildausschnitt und Perspektive lassen sich vor der automatisierten Sequenz prüfen und korrigieren. Fehler werden vor der Aufnahme behoben.

API-Stabilität über Kameragenerationen

Der Wechsel von der EOS 6D auf EOS RP und R8 erforderte keine Änderungen an der PrismaBox-Architektur. Investitionen in die Softwareintegration bleiben auch bei künftigen Kamera-Upgrades geschützt.



DAS SETUP

Studio-Service Bacht kombiniert zwei spiegellose Canon-Vollformatkameras mit aufeinander abgestimmten Objektiven:



Canon EOS RP – Außenaufnahmen

Vollformatsensor mit kompaktem Gehäuse für die Außenfotografie. Das spiegellose System sorgt für geringen mechanischen Verschleiß im Dauerbetrieb. Alle Belichtungsparameter werden über das EDSDK fest vorgegeben.



Canon EOS R8 – Innenaufnahmen und Video

6K-Oversampling und Canon Log 3 für Video-Dokumentationen und 360°-Innenraumaufnahmen. Für Hands-on-Aufnahmen steht zusätzlich ein 360°-Panorama-Kit zur Verfügung.



RF 24-105mm F4-7.1 IS STM – Außenaufnahmen

Der variable Blendenbereich ist im automatisierten Betrieb kein Nachteil. Alle Belichtungsparameter werden per EDSDK vorgegeben und sind vollständig reproduzierbar.



RF 15-30mm F4.5-6.3 IS STM – Innenraumaufnahmen

Weitwinkel für Fahrzeuginnenräume. Naheinstellgrenze von 0,28 m ermöglicht enge Perspektiven für Armaturenbretter, Sitze und Kofferräume.

DAS ROTUNDA-SYSTEM

Studio-Service Bacht kombiniert zwei spiegellose Canon-Vollformatkameras mit aufeinander abgestimmten Objektiven:

Das Canon EDSDK ist in das von Studio-Service Bacht entwickelte ROTUNDA-System integriert. Ein praxisreifes Studiosystem für den gewerblichen Dauerbetrieb:

Schritt 1 – Aufnahme: Außen- und Innenaufnahmen nach festgelegtem Ablauf, vollständig per EDSDK gesteuert. Kein fotografisches Fachwissen und keine manuelle Konfiguration erforderlich.

Schritt 2 – Verarbeitung: PrismaBox übernimmt direkt nach der Aufnahme. Automatische Bildoptimierung läuft im Hintergrund, während das nächste Fahrzeug aufgenommen wird.

Schritt 3 – Bereitstellung: Fertige Bildgalerie, direkt uploadbereit ins Shopsystem. Verfügbar in wenigen Minuten nach der Aufnahme.

Vorher

Schwankende Qualität durch manuelle Prozesse

Abhängigkeit von Fachpersonal

Systembrüche zwischen Kamerasteuerung und Shopsystem

Manuelle Nachbearbeitung als Prozessengpass

Nachher

Reproduzierbare, einheitliche Ergebnisse – unabhängig vom Bediener

Bedienbar durch angelerntes Personal

Durchgängig automatisierter Workflow

Kalibrierte Ausgabe direkt aus dem System, publikationsbereit

WIE GEHT ES WEITER?

Der nächste Entwicklungsschritt ist bereits in Arbeit. KI-gestützte Inspektionsfunktionen sollen Schäden automatisch erkennen und dokumentieren. VR-basierte 3D-Ansichten von Fahrzeuginnenräumen ergänzen das System zu einem vollständigen digitalen Abbild jedes Fahrzeugs.

Der Markt bewegt sich in Richtung E-Commerce und In-House-Produktionsstrecken. Für Systemintegratoren ist eine stabile SDK-Basis heute kein Zukunftsszenario mehr. Es ist das nächste Deployment.

CANON SDK DIREKT EINSETZEN

Laden Sie das Canon SDK kostenlos herunter und starten Sie die Integration in Ihr eigenes System.



SDK HERUNTERLADEN



SPRECHEN SIE MIT EINEM CANON EXPERTEN

Ob Sie schon ein konkretes Projekt haben oder erst eine Idee - wir beraten Sie unverbindlich und finden gemeinsam die richtige Lösung.



Deutschland

Martin Bilic
martin.bilic@canon.de



Österreich

Patrick Pagler
patrick.pagler@canon.at



Schweiz

Sandro Bernasconi
sandro.bernasconi@canon.ch

**Canon
Deutschland GmbH**
Europark
Fichtenhain A10
D-47807 Krefeld

**Canon
Austria GmbH**
Am Europlatz 2
1120 Wien
Österreich

**Canon
Schweiz AG**
Richtistrasse 9
8304 Wallisellen
Schweiz

in [Canon EMEA](#)
 [Canon Europe](#)
 [Canon Deutschland](#)
 [Canon Europe Pro](#)
 [Website](#)