

Signierende Kameras

 **PS/DX 40S – CL**

 **PS/DX 4S – CL**

Die „Signierenden Kameras“ gibt es als Kappa PS und DX Modell, ausgestattet mit den hochwertigen Sony oder Kodak CCD Sensoren, in Farbe oder schwarzweiß mit der Schnittstelle CameraLink. Die Signaturreate der Modelle beträgt 2 Bilder pro Sekunde im Trigger-Modus.

Die Bildwiederholrate im Livebild, zwischen 12 und 30 Fps (Vollbild) ist abhängig vom Sensor. Die „Signierenden Kameras“ sind auch als gekühltes Modell mit dem 285'er CCD Sensor erhältlich.

In dem Maß, in dem die elektronische Datenverarbeitung immer mehr zum Standard in unterschiedlichsten Prozessen wird, nimmt auch die Bedeutung der elektronischen Signatur zu, mit der die Datenechtheit bei der Dokumentation von Ereignissen sichergestellt wird.

Die signierenden Kappa Kameras bieten erstmals die Möglichkeit, Digitalfotos und zusätzliche Begleitdaten (beispielsweise Messdaten, QS-Daten, Chargen-Nummern etc.) direkt kameraintern mit einer elektronischen Signatur zu versehen. Eine Manipulation der Bilddaten wird erkennbar bzw. nachweisbar.

Mit dem 1024 Bit RSA-Signaturverfahren und der 512 Bit SHA Hashfunktion werden Digitalfotos gerichtsfest gesichert und stehen jederzeit und ohne zusätzlichen Aufwand als fälschungssicheres Beweismittel zur Verfügung.

Bei dem verwendeten Signaturverfahren werden die Daten selber nicht verschlüsselt und sind auch nach dem Signaturvorgang im „Klartext“ lesbar. Die erstellte Signatur, die an das Dokument angehängt wird, ist über einen geheimen Schlüssel codiert. Mit einem öffentlichen Schlüssel kann die Richtigkeit der Signatur überprüft werden.

Der große Vorteil der Signatur von Bilddaten direkt in der Kamera liegt in der Beweiskraft. Denn anders als bei nachgeschalteten Verfahren, zum Beispiel auf einem Rechner, können die Bild- und begleitenden Daten vor der Signatur nicht verändert werden.

Der Anwender gewinnt die Sicherheit zuverlässiger und sicherer digitaler Bild- und Begleitdaten, etwa für die Qualitätssicherung oder Prozesskontrolle.

- Im Kontext der Produkthaftung kann die Echtheit von Produktionsdaten, Seriennummern und Referenzbildaufnahmen belegt werden.
- Fälschungen können durch Überprüfen der Signatur nachgewiesen werden.
- OP-Aufnahmen und Patientendaten können gemeinsam signiert werden.

Ob Gutachter, Gerichte, QS-Dokumentation, Regressfälle, Strafverfolgung – in allen Fällen wird die Integrität und Authentizität von Bilddaten erreicht.

Kappa hat den Bedarf nach einer zuverlässigen, sicheren und überprüfbaren Dokumentation erkannt und bietet mit den signierenden Kameras eine leicht handhabbare und zukunftsweisende Lösung.



Digitalkamera




Kamerainternes Signaturverfahren



Signaturchip mit Zertifikat (BSI, zertifiziert nach "Common Criteria" level eal 5+)



Signierende Kameras

 **PS/DX 40S – CL**

 **PS/DX 4S – CL**

Technische Daten

Elektronische Signatur	
Signaturverfahren	RSA, 1024 Bit
Hashfunktion	SHA-512
Signaturerzeugung	Security Controller Chip mit Schlüsselverwaltung
Software	Software Viewer zur Überprüfung der Signatur und zur Ausgabe in Standard-Bildformaten
Signaturrate	2 Bilder pro Sekunde (Trigger-Modus)
Artikel-Nr. Signierende Kameras	Entnehmen Sie die Artikelnummer den Datenblättern der DX und PS Modelle der jeweiligen Schnittstelle. Bei signierenden Kameras ergänzen Sie ein "S" hinter der Artikelnummer.

Die Einhaltung der technischen Daten wird ständig überprüft. Bei Bedarf können differenziertere Informationen gegeben werden.
Technische Änderungen bleiben vorbehalten!

