



## iCAM502 - Die eigensichere Kamera mit Autofokus für die Ex-Zone 0



### *Erstellen von Bild- und Tonaufnahmen in explosionsgefährdeten Bereichen*

**ATEX II 1 G Ex ia IIB T4 Ga,**  
**ATEX II 2 G Ex ia IICT4 Gb, -20°C ≤ Ta ≤ +60°C**  
**ATEX M1 Ex ia I Ma 0°C ≤ Ta ≤ +60°C**

**IECEX Ex ia IIB T4 Ga, IECEX Ex ia IIC T4 Gb,**  
**-20°C ≤ Ta ≤ +60°C**  
**IECEX Ex ia I Ma 0°C ≤ Ta ≤ +60°C**

**Schutzart IP65**

### Einsatzbereich

Die eigensichere digitale Kamera iCAM502 ist das perfekte Visualisierungstool für Ihren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. ATEX und IECEX zertifiziert für die Zone 0 findet die iCAM502 ihren Einsatz in allen Bereichen der chemischen & pharmazeutischen Industrie, der Öl & Gasgewinnung, in Raffinerien oder im Bergbau. Ausgestattet mit einem Autofokus Objektiv eignet sich die iCAM502 für alle Arten der Bilddokumentation. Der eingebaute Sprachrekorder erlaubt Ihnen zusätzlich einen Audiokommentar Ihrer Aufnahme hinzuzufügen. Das extrem schlanke Design, ein Gewicht von nur 200g und die intuitive Einhandbedienung macht die iCAM502 zum idealen Begleiter. Immer und überall griff- und einsatzbereit für alle anfallenden Inspektions- und Dokumentationsaufgaben.

### Leistungsmerkmale

#### **Robustes Gehäuse - leicht & kompakt**

Das iCAM502 Gehäuse aus antistatischem Kunststoff ist mit einer abnehmbaren Silikonschutzhülle ausgestattet. Mit IP65 erreicht Sie eine sehr hohe Schutzart und ist somit bestens geeignet für den Einsatz in fast allen Umgebungsbedingungen. Ihr schlankes Design mit nur 200g sowie die Einhandbedienung macht die iCAM502 zu einer echten Pocketkamera.

#### **Leistungsstarker 4 LED Blitz**

Der kraftvolle integrierte Blitz ermöglicht Aufnahmen selbst bei schlechten Lichtverhältnissen. Dabei wird die Blitzintensität automatisch der Umgebung angepasst, um störende Reflektionen zu vermeiden.

#### **Image Quality Feedback**

Nach jeder Aufnahme geben 3 LEDs und ein akustisches Signal dem Anwender einen sofortigen Hinweis über die Qualität des aufgenommenen Bildes.

#### **Sprachrekorder**

Detaillierte Bildbeschreibung durch Aufnahme von Sprachnotizen gespeichert als .wav File unter gleichlautenden Dateinamen.

#### **Bildschärfenanalyse**

Hochqualitative Aufnahmen zu jeder Zeit. Minimierung der der Möglichkeit von Unschärfe.

#### **Datum & Zeitstempel**

Chronologische Informationen auf dem Bild und im Dateinamen ermöglichen jederzeit eine einfache Identifikation der Aufnahme.

#### **Objektiv mit Autofokus**

Hochauflösende Bilder aus der Distanz. Machen Sie detaillierte Aufnahmen Ihres Equipments oder von größeren Objekten wie Fertigungshallen und Gebäuden. Das Autofokus-Objektiv ermöglicht überzeugende Bilder ab einer Entfernung von 5cm.

#### **1GB Speicher**

bietet ausreichend Kapazität für Bilder und Sprachaufnahmen. Gespeichert werden können ca. 5000 Bilder im JPEG Format ohne Sprachaufnahmen. Der Speicherbedarf für Audioaufzeichnungen beträgt 960Kbytes pro Minute.

#### **Einfache Datenübertragung**

Die Datenübertragung erfolgt über USB mittels dem PTP Protokoll. Die iCAM502 ist zugelassen für den direkten Anschluss an jeden PC im sicheren Bereich ohne zusätzliche Sicherheitsbarriere.

#### **Hilfenergie durch Standard Batterien**

Bei der Stromversorgung kommen Standard Alkalie Batterien zum Einsatz. Damit ist die iCAM502 zu jederzeit an jedem Ort einsetzbar.

334264DE-01



<b>ATEX Zertifikat Nummer</b>	ITS09ATEX26868X, IECEX ITS 09.0027X
<b>ATEX Zündschutzarten</b>	II 1 G Ex ia IIB T4 Ga, II 2 G Ex ia IIC T4 Gb, -20°C ≤Ta≤ +60°C I M1 Ex ia I Ma 0°C ≤Ta≤ +60°C
<b>IECEX Zündschutzarten</b>	II 1 G Ex ia IIB T4 Ga, II 2 G Ex ia IIC T4 Gb, -20°C ≤Ta≤ +60°C Ex ia I Ma 0°C ≤Ta≤ +60°C
<b>Konformität</b>	EMC: EN 55022 1998 class B, EN 55024 1999 LV: EN 60950 2002 FCC: Klasse A Gerät
<b>Abmessungen</b>	132mm x 32mm x 22mm
<b>IP Schutzart</b>	IP65
<b>Temperaturbereich</b>	Gerätegruppe II von -20°C bis +60°C / Gerätegruppe I von 0°C bis +60°C
<b>Gewicht</b>	ca. 200g inklusive Batterien
<b>Gehäuse</b>	Anitstatisches Gehäuse aus Kunststoff mit antistatischer Silikonschutzhülle für zusätzlichen mechanischen Schutz und besseres Handling
<b>Zul. Relative Feuchte</b>	95% RH, nicht kondensierend
<b>Hilfsenergie</b>	2 x Alkaline AA Batterien (siehe ATEX Zertifikat bzw. Manual für die richtige Auswahl) Batterien dürfen nicht mitgeführt oder gewechselt werden im Ex Bereich der Gerätegruppe I
<b>Speicher</b>	On Board 1Gbyte NAND Flash (Kapazität reicht für ca. 5000 Bilder im JPEG Format ohne Sprachaufzeichnung. Der Speicherbedarf für Audio beträgt 960Kbytes pro Minute)
<b>Auflösung</b>	3.1 Mega-Pixel (2048 x 1536)
<b>Objektiv</b>	Objektiv mit Autofokus, effektive Brennweite 3.39mm, F2.8, 68° diagonaler Blickwinkel
<b>Brennweite</b>	5cm bis unendlich
<b>Sucher</b>	Optischer 2-Element Bildsucher
<b>Betriebsmodi</b>	Dauerbetrieb und automatische Abschaltung (nach 3 Minuten)
<b>Lebensdauer der Batterie</b>	Bis zu 800 Aufnahmen ohne Blitz und 150 Aufnahmen mit Blitz direkt nacheinander aufgenommen. 310 Aufnahmen gemäß dem CIPA DC-002 Standard (Aufnahmen mit und ohne Blitz). Die exakte Lebensdauer der Batterien ist sehr schwer zu bestimmen. Viele Faktoren wie z.B. Umgebungstemperatur, Einschaltdauer der Kamera, Anzahl der Sprachaufnahmen und wie häufig und lange die Kamera an einem PC angeschlossen ist um die Bilder an einen PC zu übertragen, haben Einfluss auf die Lebensdauer.
<b>Bildtransfer</b>	USB 1.1 über Mini-USB Buchse. Nur für den Anschluss im sicheren Bereich. Zugelassen für jeden PC ohne zusätzliche Sicherheitsbarriere
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	PTP Bildaufnahmegerät in Windows XP/Vista/7 und den meisten Versionen von Linux. USB Firmware Upgrade Utility nur für Windows XP/Vista/7
<b>Blitz</b>	4 LED Blitz leistet 131 Lx s bei 67ms Belichtungsdauer
<b>Audioformat</b>	wav
<b>Bildformat</b>	jpeg
<b>Zeit und Datum</b>	Zeit und Datumstempel in gespeicherten Bildern und Dateinamen. Automatischer Abgleich von Zeit und Datum über das Picture Transfer Protocol (PTP)



**Nur das Beste für Sie!**