

# Rialto™ I4

## – 4-Kanal-IP-Videoanalyse-System



### Selbstlernende Videoanalyse für fest installierte Überwachungskameras

Das Rialto™ I4-Analysesystem ermöglicht die kostengünstige und unkomplizierte Ergänzung eines IP-Videoüberwachungssystems mit Videoanalysen. Mit diesem System lassen sich bis zu vier IP-Überwachungskameras mit Standardauflösung, drei IP-Überwachungskameras mit 720p oder zwei IP-Überwachungskameras mit 1080p analysieren und aufzeichnen. Die hohe Dichte und der geringe Platzbedarf erleichtern die Bereitstellung und Skalierung, und es fallen keine komplizierten Lizenzgebühren oder Registrierungen für die einzelnen Kameras an. Mit dem I4-System können Sie jedes beliebige H.264-RTSP-IP-Videosystem schnell und einfach mit Funktionen für Reaktionen in Echtzeit ausstatten.



### Selbstlernende Videoanalyse

Avigilons bewährte Videoanalyse klassifiziert Personen und Fahrzeuge und eliminiert normale Aktivitäten wie sich bewegende Bäume, Blätter, Schatten oder Reflexionen von Wasser oder Glas. Die fortschrittliche, musterbasierte Videoanalyse erkennt, verfolgt und klassifiziert Aktivitäten von Bedeutung. Selbst unter schwierigsten Außenbedingungen erhalten Kunden extrem niedrige Raten mit falschen Positivalarmen und umgehende Benachrichtigungen bei Eintritt verdächtiger Aktivitäten. Zusätzlich wird die Leistung des Systems im Laufe der Zeit durch die fortschrittliche Selbstlernetechnik des Rialto Gerätes kontinuierlich verbessert. Das I4-System unterstützt 1080p mit 30 fps (1920 x 1080). Kameras mit D1-Auflösung erkennen Objekte aus bis zu 61 Meter Entfernung und mit 1080p-Auflösung sind es 152,5 Meter. Zum Schutz kritischer Umgebungen unterstützt das I4-System auch Wärmebildkameras mit einer Reichweite von bis zu 61 Metern. Der Erkennungsbereich hängt von Kamera, Objektiv und Beleuchtung ab.

### Sofortige Benachrichtigung

Sekunden nachdem eine verdächtige Person eine benutzerdefinierte Analyseregeln ausgelöst hat, wird an die Überwachungsstation Ihres Sicherheitspersonal eine Benachrichtigung übermittelt. Das Personal kann sich Livevideos ansehen und direkt am PC die Sprechfunktion verwenden.

### Schnelle Installation

Verwendung und Installation sind beim I4 leicht gemacht. Das I4 muss nur mit Ihrem Netzwerk verbunden und Ihre Kameras hinzugefügt oder eingerichtet werden. Das Gerät ist im Lieferzustand sofort einsatzbereit. Ein selbstlernendes und intuitives Regel-Interface macht die Integration unseres preisgekrönten Analysesystems in Ihre vorhandenen Kamera- und VMS-Systeme oder auch den Einsatz als Einzelsystem zum Kinderspiel.

### Edge Storage

Das Rialto I4-System wird mit 40 GB (SSD) oder 500 GB (HDD) für die interne Speicherung angeboten. Die interne Speicherung eliminiert die Notwendigkeit zentraler Server und reduziert den Netzverkehr sowie den Bandbreitenverbrauch um über 90 %. Das I4 lässt sich in jeder Umgebung leicht einsetzen, inklusive kombinierter IT-Netzwerke, Wireless Netzwerke und WAN-Bereitstellungen, und erfordert keine zusätzlichen Upgrades an der Infrastruktur.

## Optimierte Bandbreite und Speicherung

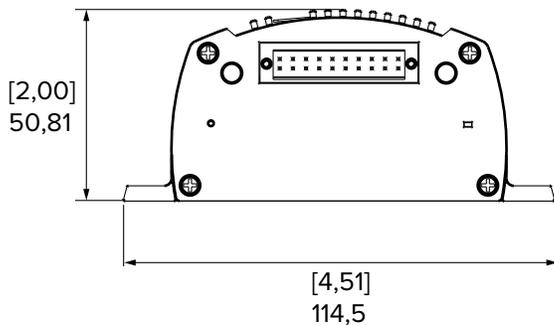
Wie alle Geräte von Avigilon ist auch das Rialto I4 Gerät für den optimalen Bandbreiten- und Speichereinsatz konzipiert. Das I4 enthält eine 40 GB SSD oder 500 GB HDD für die lokale Speicherung.

Das I4-System unterstützt die Kodierung mit Triple-Streaming. Hierbei handelt es sich um einen intelligenten Aufzeichnungsstream, der Kompressionsqualität und Bandbreite abhängig davon variiert, ob das Video ein Ereignis von Interesse enthält. Über einen Stream für Netzwerke mit geringer Bandbreite kann der Benutzer Livevideos in Netzwerken mit geringer Bandbreite (wie etwa 3G/4G-Mobilfunknetze) anzeigen, und ein MJPEG-Stream für mobile Geräte ermöglicht die einfache Dekodierung und Anzeige auf mobilen Geräten.

## Erweiterte Features

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Audio-Kanäle             | Mehrere Audio-Ein- und Ausgänge sorgen für Flexibilität beim Konzipieren von Systemen, die für Alarmreaktionen geeignet sind. |
| Integrierter Speicher    | Jedes Gerät verfügt über ausreichend Speicher, wodurch die Notwendigkeit für zusätzliche Ausrüstungen wegfällt.               |
| 4-Kanal-Layout           | Ein Gehäuse für mehrere Kameras, samt Kombinationen von Tag-/Nacht, Wärmebildkameras, usw.                                    |
| Stromversorgungsoptionen | 12 VDC, 15 Watt mit 110 V/60 Hz und 220 V/50 Hz Netzadapter   |

## Außenabmessungen



|       |      |
|-------|------|
| [X,X] | ZOLL |
| X     | MM   |

## Unterstützte Videoanalyseereignisse

|   |   |
|---|---|
| Objekte im zu überwachenden Bereich (Region of Interest, ROI) | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn der ausgewählte Objekttyp im zu überwachenden Bereich auftaucht. Bei einer Überschreitung der Objektanzahl wird so lange kein neues Ereignis ausgelöst, bis die Anzahl der Objekte wieder unter dem definierten Schwellenwert liegt.   |
| Herumlungernde Objekte  | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich der ausgewählte Objekttyp für einen bestimmten Zeitraum innerhalb des zu überwachenden Bereichs befindet. Das Ereignis wird zurückgesetzt, wenn das Objekt den zu überwachenden Bereich verlässt.   |
| Objekte im Lichtschrankenbereich                              | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten die für das Sichtfeld der Kamera konfigurierte Lichtschranke durchquert hat. Der Strahl kann uni- oder bidirektional sein. Bei einer Überschreitung der Objektanzahl wird erst dann wieder ein neues Ereignis ausgelöst, wenn die Zeit für das Ereignis abgelaufen ist. |
| Objekt taucht auf oder tritt in Bereich ein                   | Das Ereignis wird durch jedes Objekt ausgelöst, das in den zu überwachenden Bereich eintritt. Dieses Ereignis kann zum Zählen von Objekten verwendet werden.  |
| Objekt nicht im Bereich anwesend                              | Das Ereignis wird ausgelöst, wenn sich keine Objekte im zu überwachenden Bereich befinden.  |
| Objekte treten in Bereich ein                                 | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den zu überwachenden Bereich betreten hat.  |
| Objekte verlassen Bereich                                     | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die angegebene Anzahl von Objekten den zu überwachenden Bereich verlassen hat.   |
| Objekt hält im Bereich an                                     | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt im zu überwachenden Bereich für eine bestimmte Zeit nicht mehr bewegt.   |
| Richtung missachtet   | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich ein Objekt in eine unzulässige Richtung bewegt.   |
| Manipulation erkannt  | Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn sich die Szene überraschend verändert.   |

# Spezifikationen für Rialto™ I4 Analytic Bridge

## VIDEOANALYSEUNTERSTÜTZUNG

Erweiterte Mustererkennung in Videos

## VIDEOKOMPRESSION

H.264 Kompression, (unterstützt Baseline, High und Main Profile)  
MJPEG für mobile Geräte

Bildfrequenz: Bis zu 30 Bilder pro Sekunde bei allen Auflösungen

Triple Stream Kodierung: Alarmereignisse mit hoher Qualität,  
Auflösung und Bildfrequenz. Kontinuierliche Aufzeichnung bei  
niedrigerer Qualität, Auflösung und Bildrate (wählbar).

Möglichkeit zum Ein-/Ausschalten optischer Alarmanzeigen (farbige  
Kästchen um erkannte Objekte) am Display

Programmierbare Videoaufnahme vor Alarmauslösung

## EIN- UND AUSGÄNGE FÜR ALARM UND AUDIO

2 Audioeingänge, 2 Audioausgänge über zwei 3,5-mm-Buchsen

Audio-Komprimierung: G.711

Bidirektionales Live-Audiostreaming: Halbduplex

Audio-Aufnahmen: Alarm oder kontinuierlich

Vier Alarm-Eingänge: TTL

Vier Alarm-Ausgänge: Optisches Relais,

Max. 20 mA programmierbar normal offen oder normal geschlossen

Ein Alarm-Ausgangsrelais: SPST, max. 400 mA, programmierbar  
normal geöffnet oder normal geschlossen

## UMGEBUNG

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)

Lagertemperatur: -20 °C bis 85 °C

Feuchtigkeit: 20 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

(L x B x H): 194,5 mm x 114,5 mm x 50,81 mm  
7,66" x 4,51" x 2"

Gewicht: 816 g

## KOMPATIBLE KAMERAS VON AVIGILON

Auflösung 1, 1,3 und 2 MP

HD-Kameras

HD Bullet-Kameras

HD Dome-Kameras

HD Micro Dome-Kameras

## DIAGNOSE

Problemwarnung bei Kommunikationsverlust

Warnung über Ausfall der Festplatte

Problemwarnung bei Szenenänderung

Warnung über Manipulation der Kamera

## SPEICHER

40 GB SSD: typische Speicherung 3 bis 5 Tage

500 GB HDD: typische Speicherung 30 bis 90 Tage

## NETZWERKE UND KOMMUNIKATION

Ethernet 10/100 BaseT – RJ45-Anschluss

Protokolle: HTTP, HTTPS, TCP, RTSP, UDP, RTP, DHCP, NTP, DNS

Sicherheit: Mehrere Zugangsebenen für Benutzer  
mit Passwortschutz, Filterung der IP-Adresse und  
HTTPS-Verschlüsselung

Webbrowserzugriff auf Rialto über integrierten Webserver

## STROMVERSORGUNG

12 VDC: Max. 15 W

Typisch 10 Watt

AC/DC-Adapter im Lieferumfang enthalten

Optionaler Antrieb über Abschlussblock

## BESTELLINFORMATIONEN

VAA-I4-S40GB

Rialto™ I4-Analysesystem, 4-Kanal-IP-Encoder (für bis zu 4 IP-Kameras mit D1, 3 IP-Kameras mit 720p oder 2 IP-Kameras mit 1080p) mit 40 GB SSD-Speicher

VAA-I4-H500G

Rialto™ I4-Analysesystem, 4-Kanal-IP-Encoder (für bis zu 4 IP-Kameras mit D1, 3 IP-Kameras mit 720p oder 2 IP-Kameras mit 1080p) mit 500 GB Festplattenspeicher