



# Ocularis 5.0

**ULTIMATE**

---

  
PRO

  
ENT

  
ULT

# Ocularis 5.0

Ocularis 5.0

PRO

ENT

ULT



## ULTIMATE

פלטפורמת Ocularis מוצעת בשלושה מערכי מאפיינים - Enterprise, Professional, ו- Ultimate - שעונים על צרכיהם של ארגונים מכל הגדלים והסוגים.

מערך המאפיינים Ocularis Ultimate מיועד עבור ארגונים גדולים עם תשתיות IT ועם צרכי בקרה ושליטה נרחבים. Ocularis Ultimate מספק ניהול שרת הקלטה מרוכז וגיבוי כשל חם עבור שרתי ההקלטה, יכולות Multicasting, הקלטת קצה, כמו גם תאימות עם הרחבות קיר הוידאו ו- OpenSight, שמאפשרות שליטה משותפת על קירות וידאו במרכזי שליטה ובקרה מרובים, ושילוב זרמי מצלמה מהתקנות Ocularis אחרות.

Ocularis הינה תוכנת ניהול הוידאו (VMS) של OnSSI - תוכנה חדשנית, חסכונית ובעלת פלטפורמה פתוחה אשר תוכננה על מנת לשפר את האבטחה שלך, בעודה מקלה על עומס העבודה היומי שלך. מחנויות נוחות ועד פריסות עירוניות וכל מה שביניהן, Ocularis יכולה להתרחב כך שתכיל מספר בלתי מוגבל של מצלמות על מנת לענות על צרכי העסק הגדלים שלך.

Ocularis מאפשרת לך להקליט וידאו אנלוגי בנוסף לוידאו ממצלמות רשת IP ששולבו לאחרונה, ויכולה להפוך לפלטפורמת ניהול אינפורמציית האבטחה הפיזית (PSIM) שלך, ולהעניק לך שליטה על כלים מתקדמים ואינטגרציות משופרות כמו זיהוי תנועה חכם, בקרת כניסה, ביומטריה וניתוח התנהגות.



## OCULARIS MIX & MATCH

**Ocularis** מאפשרת את השימוש בשרתי הקלטה מרובים שונים תחת אותו Base. דבר זה מאפשר למשתמשים להתאים את המערכת לצרכיהם. Ocularis Mix & Match מאפשרת למשתמש Ultimate להתקין Enterprise, Professional ו- NVRs של מצלמה - כמו גם את שרתי ההקלטה 4.x של Ocularis - באותה המערכת עם ניהול משתמש וניהול אירועים מרכזיים.

## ניהול הקלטה מערכתי מרוכז

Ocularis Ultimate מספק ניהול מערכתי מרוכז שמפחית באופן משמעותי את המורכבות של ניהול התקני קצה, חומרה ורשת. כל שרתי ההקלטה, המצלמות וההתקנים המחוברים מנוהלים מאפליקציית ניהול אחת, כולל תצורה של קבוצות התקנים שלמות המחוברות לשרתי הקלטה מרובים, ללא הצורך לגשת לכל שרת הקלטה בנפרד.

## גיבוי כשל שרת הקלטה אוטומטי

Ocularis Ultimate כולל גיבוי כשל שרת הקלטה על מנת להעביר באופן אוטומטי מצלמות משרת הקלטה שכשל לשרת הקלטה אחר במערכת.

## שירותי ניהול בעלי יתירות מלאה

Ocularis Ultimate כולל שירותי ניהול הקלטה בעלי יתירות מלאה שאינם דורשים שימוש בטכנולוגיות בעלות נגישות גבוהה או Clustering.

## ניהול נתונים דינאמי

Ocularis Ultimate כולל ניהול נתונים יעיל ודינאמי עם איזון עומס אוטומטי וללא דרישות ארכיב. אזורי אחסון מרובים יכולים להיות מוגדרים עם מכסות אחסון.

## VMS מלא עם פונקציית ניהול אינפורמצית אבטחה פיזית (PSIM)

**Ocularis** מנהלת נתוני וידיאו ואירועים המתקבלים ממצלמות המחוברות לשרתי הקלטה מרובים, כמו גם מאבטחה פיזית, תוכן אנליטי, זיהוי סביבתי, עסקאות ומערכות ארגוניות אחרות.

## בנייה לאינטגרציה

**Ocularis** מאפשרת אינטגרציה של מגוון הרחבות באמצעות כלי אינטגרציה הכוללים Data Link integration events, פקודות API, מגעים יבשים ועוד. ערכת פיתוח תוכנה חינומית (SDK) הינה זמינה גם כן עבור יצרני צד שלישי על מנת לשלב את מערכותיהם לתוך **Ocularis**.

## טכנולוגיית ארכיטקטורה פתוחה שאינה קניינית

**Ocularis** פועלת על חומרות מדף ותומכת במצלמות והתקנים של יצרנים מובילים ובכל פורמטי הדחיסה הסטנדרטים בתעשייה (MPEG-4, H.264, MJPEG, MxPEG ו- ONVIF ופרופיל ONVIF S. Ocularis Base ו- ONVIF Ocularis Recorders נתמכים תמיכה מלאה גם כן בסביבות וירטואליות כגון VMWare ו- Microsoft Hyper-V.

## תמיכת NVR של מצלמה

מצלמות של Axis ו- Samsung ניתנות לשימוש ישיר - תוך ניצול יכולות ההקלטה המקוריות של המצלמה - ותוך ביטול הצורך ב-NVR מבוסס PC.

## הקלטת קצה

מצלמות עם יכולות אחסון on-board יכולות לתפקד כהתקני גיבוי כשל על מנת להבטיח הקלטת וידיאו ללא הפרעות במקרה של כשל ברשת או בשרת.



## ניהול מרכזי להתראות, טיפול באירועים משותפים ונתוני הרשאות משתמש.

כל החומרה ומפעילי המערכת מנוהלים על ידי Ocularis Base, שמתאם את הטיפול באירועים והתראות, מנהל הרשאות משתמשים למצלמות ופונקציות ספציפיות בכל רחבי המערכת (תמיכה ב- Active Directory) ומפיץ את כל הנכסים המשותפים.

## יומן רישום פעולות משתמש

כל פעילות המשתמשים יכולה להיות מתועדת על ידי Ocularis Base. כלי שאילתה קל לשימוש מספק תוצאות קלות לקריאה, קידוד לפי צבעים ויכולת ייצוא לצורך חקירה נוספת ומתן נתונים סטטיסטיים.

## אירועים לפי רמת עדיפות

ניתן לדרג אירועים על פי סדר עדיפויות שבין 0-10 עם קוד צבע מתאים וניתן להקצות להם גם התראות אודיו לפי התאמה אישית. אופציות הטיפול באירועים ניתנות להגדרה גם כן.

## טיפול באירועים משותפים

כל האירועים הנוצרים בתוך מערכת ה-Ocularis, או מזוהים על ידי התקנים חיצוניים או הרחבות, מוכנסים לרשימה המתעדכנת באופן דינאמי ומשותפים בין כל המשתמשים המורשים. משתמשים יכולים לגשת, לחקור ולטפל באירועים ישירות מתוך ממשק ייעודי לטיפול באירועים, עם סמן איתור מפה בה ממוקמת המצלמה שהפעילה את האירוע ושתי חלונות וידאו המציגות את האירוע המוקלט ושידור חי. אירועים שטופלו ניתנים לגישה על ידי המנהל להמשך טיפול.

## וידאו קליינט אינטואיטיבי אחיד

Ocularis Client מציע ממשק מפעיל ידידותי למשתמש עבור שולחן עבודה וסביבות קיר וידאו של חדר בקרה, עם צורך בהכשרה מינימאלית על מנת להגיע למיומנות מלאה.

## הקלטת מצלמה לפי עדיפות

מצלמות יכולות להיות מתועדות על מנת להבטיח שאזורים קריטיים מוקלטים במקרה ששטח הדיסק מוגבל.

## הקלטת התראה

תרחישי התראה יכולים להיווצר עם אפשרויות מדיניות שמירה שונות מההקלטה הסטנדרטית על מנת להבטיח שאירועים קריטיים נשמרים.

## גיבוי כשל מצלמה חם

Ocularis Client מבצע העברה אוטומטית של זרמי וידאו משובשים או מנותקים בכל תצוגה חיה - כולל מפות ואירועי מסך ריק - לזרמי מצלמה חלופיים ייעודיים.

## אירועים מורכבים 'שילוב אירועים'

אירועים מורכבים נוצרים על ידי קישור שני אירועי או התראות מצלמה, שהוגדרו על פי רצף, טווח זמן והתניה לוגית (לדוגמא, 'אם דלת A נפתחת, אך אין זיהוי תנועה במצלמה N, תוך 15 שניות'). אירועים מורכבים יכולים להיות משולבים עם אירועים אחרים על מנת ליצור תרחישי זיהוי מורכבים והקצאת עדיפות לדחיפת וידאו וטיפול על ידי מפעילי Ocularis Client.

## MULTICASTING

בנוסף ל-unicasting סטנדרטי, Ocularis Ultimate כולל גם יכולת multicasting, שמאפשרת שליחת זרם וידאו חי יחיד למשתמשים מרובים, בכדי לייעל את העומס על השרת ואת רוחב הפס.

## אבטחה מקצה לקצה

Ocularis כוללת הצפנת 256-bit AES של כל התקשורת בין שרתים וקליינטים וכמו כן תומכת בהצפנת HTTPS בין התקנים ושרתי הקלטה.



## ניהול קיר וידיאו מלא

על ידי שימוש בניווט מבוסס המפות של Ocularis Client, קיר הוידאו של Ocularis (מקומי או מרוחק (אופציונאלי)) מאפשר לשלוח מצלמות וקבוצות מצלמה לכל מסך, תוך ביטול הצורך בחומרת מטריצת וידיאו נוספת. קיר וידיאו מרוחק מאפשר למפעילים לשתף פעולה בזמן אמת עם עמדת פיקוח.

## ניטור בזמן אמת עם חקירה מיידית

תוך כדי ניטור וידיאו בזמן אמת, משתמשים יכולים לבצע חקירה בסיסית על מצלמות יחידות - צפייה, PTZ דיגיטאלי ו-PTZ אופטי (עבור מצלמות PTZ) - ללא צורך לעבור למצב חקירה ייעודי.

## כלי חקירה מתקדמים

כלי ה-TimeSlicer הדינאמי של Ocularis Client חש בתנועה באזור ומוביל את המפעיל ישירות לתמונת הוידאו הזו תוך שניות במקום תוך שעות או אפילו ימים. ציר הזמן הקינטי מספק גישה מהירה לנתונים היסטוריים רציפים עם ניווט קדימה ואחורה באמצעות החלקה וקודי צבע לצורך זיהוי וידיאו מוקלט.

## תמיכה בשפות מרובות

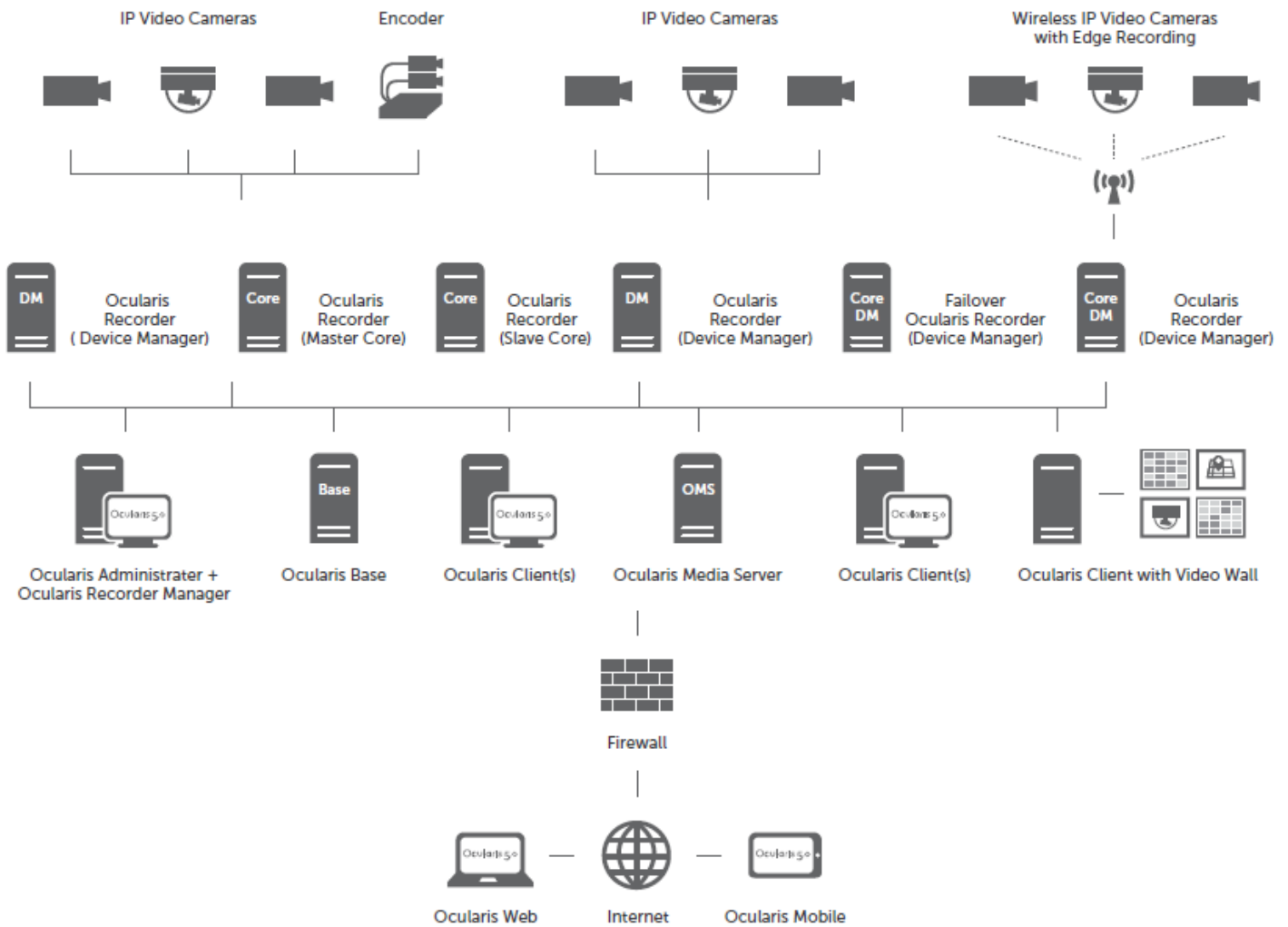
Ocularis Client כולל תמיכה בערבית מודרנית, סינית (פשוטה), הולנדית, אנגלית, פינית, צרפתית, גרמנית, עברית, איטלקית, קוריאנית, פורטוגזית, רוסית, ספרדית ושוודית.

## תיקון תצוגה למצלמות 360 מעלות

Ocularis Client כולל ביטול עיוות מקורי של מצלמה ב-360 מעלות מ-OnCam Grandeye, Samsung Sentry 360, כמו גם עבור מצלמות המצוידות בעדשות ה-ImmerVision Panamorph.

## תצוגות תוכן מעורבות

משתמשים יכולים לבחור בין תצוגות בלתי מוגבלות בגדלים שונים (עד חלונות 8x8), המורכבות מזרמי וידיאו, קרוסלות, נקודות חמות, עמודי רשת וחלונות מסך ריק לצורך קבלת התראות דחיפת וידיאו אוטומטית (באירוע) וידנית (peer-to-peer).



## OCULARIS BASE

מנהל את שטף נתוני מצב האירועים, המשתמש והמערכת מתוך רכיבי המערכת המגוונים. מספק אימות Active Directory עבור מפעילים.

## OCULARIS MEDIA SERVER

מספק וידיאו בקצב פריימים מלא באופטימיזציה לרוחב פס למשתמשי רשת ומכשירים ניידים מרוחקים כמו גם וידיאו סטנדרטי למשתמשי רשת מקומיים.

## OCULARIS CLIENT

ממשק מפעיל אחיד למעקב בזמן אמת, עיון בהקלטה וחקירה, ניהול התראות, ניווט מבוסס מפות ושליטה בקיר וידיאו. כולל שליטת קיר וידיאו מקומי מבוסס מפות עבור מסכים מחוברים ושליטת קיר וידיאו מרוחק אופציונאלית עבור שיתוף פעולה בין מפעילים באפליקציות שליטה ובקרה.




## OCULARIS RECORDER

(CORE AND DEVICE MANAGER)  
מנהל חיבורי מצלמה, פרמטרים של הקלטה ונתוני וידיאו.

# רכיבי

# מערכת

# השוואת מערכי מאפיינים

 ULT	 ENT	 PRO	
ULTIMATE	ENTERPRISE	PROFESSIONAL	מאפייני מערכת OCULARIS
ללא הגבלה	ללא הגבלה	ללא הגבלה	מספר מצלמות עבור כל מערכת
ללא הגבלה	ללא הגבלה	ללא הגבלה	מספר שרתי הקלטה עבור כל מערכת
ללא הגבלה	ללא הגבלה	10	מספר חיבורי קליינט במקביל
כן	כן	כן	Ocularis Mix & Match – שילוב בין סוגי שרתי הקלטה במערכת אחת
ראשי / נשלט	נשלט	נשלט	אופציית Ocularis OpenSight לשיתוף וידיאו בין מערכות Ocularis שונות
כן	כן	כן	התאמה לשרתי הקלטה מגרסה של 4.x של Ocularis
כן	כן	כן	התאמה ל-NVRs במצלמה של Axis ו-Samsung
כן	כן	כן	גיבוי כשל מצלמה קריטי במקרה תקלה
כן	כן	כן	ניהול משתמש מרכזי
כן	כן	כן	תמיכה ב-Active Directory לצורך אימות משתמש
כן	כן	כן	אינטגרציה עם בקרת כניסה של צד שלישי
כן	כן	לא	אינטגרציה עם וידיאו אנליטיקס של צד שלישי
כן	כן	כן	אינטגרציה עם מערכת זיהוי לוחיות רישוי (LPR) של צד שלישי
כן	כן	כן	אינטגרציית אירועי Data Link
כן	כן	כן	שילוב אירועים / יצירת אירועים מורכבים
כן	כן	כן	שרת מדיה של Ocularis עם HDIS עבור יישומי רשת והתקנים ניידים
כן	כן	כן	פעולות אירוע - הפעלת פריסט למצלמת PTZ, שליחת אימייל, TCP/UDP והודעת HTTP
			<b>מאפייני OCULARIS CLIENT</b>
כן	כן	כן	מספר בלתי מוגבל של תצוגות וקבוצות תצוגה
כן	כן	כן	ניווט מבוסס מפות רב שכבתיות עם תצוגת מצלמה בזמן אמת
כן	כן	כן	תמיכה עבור 8 מסכים הנשלטים באופן בלתי תלוי מעמדת עבודה אחת
כן	כן	כן	תמיכה במסך מגע
כן	כן	כן	כפתורי שליטה אינטראקטיביים עם יכולת שחזור וידיאו מיידית
כן	כן	כן	תמיכה בקיר וידיאו מקומי עם שליטה על תצוגות המחוברות לעמדת הפעלה
אופציונלי	אופציונלי	לא	שליטת קיר וידיאו מרוחק עבור מרכזי בקרה ושליטה
כן	כן	כן	חיפוש TimeSlicer דינאמי באמצעות תמונות ממוזערות עם אופציות זמן, תנועה ורצף
כן	כן	כן	ציר זמן קינטי לחקירה קלה ומהירה
כן	כן	כן	הצפנת AES 256-bit עבור תקשורת שרת
כן	כן	כן	ייצוא בסיס נתונים מאובטח ממצלמות מרובות כולל נגן וידיאו ייעודי
כן	כן	כן	ייצוא תמונות סטילס
כן	כן	כן	דוח אירוע מודפס
כן	כן	לא	יצירת תיק אירוע עם סימנייה
כן	כן	כן	תמיכה בג'ויסטיק USB
כן	כן	כן	ניהול התראות
			<b>מאפייני OCULARIS RECORDER</b>
ללא הגבלה	ללא הגבלה	64	מספר מצלמות עבור כל שרת
כן	כן	לא	ניהול שרתי הקלטה מרכזי
כן	כן	לא	חלוקת ניהול שרתי הקלטה
כן	כן	לא	מנהל שרתי הקלטה בעל יתירות מלאה ללא צורך בשימוש ב-Clustering
כן	לא	לא	גיבוי כשל חם אוטומטי (Failover) של שרתי ההקלטה
כן	כן	כן	איזון עומס דיסק יעיל ודינאמי ללא דרישות אחסון בארכיון
כן	לא	לא	טיפול בנתוני וידיאו לצורך אחסון לטווח ארוך
כן	לא	לא	שחזור הקלטת קצה אוטומטי לאחר ניתוק רשת
כן	כן	כן	שימוש ב-Batch File עבור הגדרת התקנים
כן	כן	כן	תמיכה ביותר מ-1200 מצלמות ואנקודרים של יצרנים מובילים
כן	כן	כן	תמיכה ב-MJPEG, H.264, MPEG-4, MJPEG ו-MxPEG
כן	כן	כן	תמיכה ב-ONVIF Profile S וב-ONVIF
כן	כן	כן	תמיכת מצלמה גנרית ב-RTSP וב-MJPEG
כן	כן	כן	דרייברים אוניברסאליים עבור Axis, Bosch, HikVision ו-Samsung
כן	כן	כן	תמיכת מצלמה ב-Multi-stream ו-Multi-head
כן	כן	כן	הצפנת HTTPS (SSL) לתקשורת מצלמה - שרת הקלטה
ללא הגבלה	ללא הגבלה	5	תמיכה בהתקני input/output דיגיטאליים (מספר התקנים)
כן	כן	כן	הקלטת התראות עם מדיניות שמירה נפרדת
כן	כן	כן	הקלטת אודיו נכנס
כן	לא	לא	Multicast משרת הקלטה ל-Ocularis Client
כן	כן	כן	ללא צורך ברישום התקן או בכתובת MAC

**OCULARIS BASE SERVER**

- CPU: Intel Core i3 or better
- RAM: 4 GB (8 GB if using 64-bit OS)
- Hard Drive: minimum 250 GB (dependent of recording/archiving needs)
- Operating System: Microsoft Windows® Vista Business, Ultimate, Enterprise (32 or 64 bit) Microsoft Windows® 7 Professional, Ultimate or Enterprise (32 & 64-bit) Microsoft Windows® 8 / 8.1 (Standard, Professional, Enterprise) (32 or 64 bit) Microsoft Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise) (32 or 64 bit) Microsoft Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise) (32 or 64 bit) Microsoft Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter) (32 or 64 bit) Microsoft Windows Server® 2012 R2 (Standard, Datacenter) (32 or 64 bit)
- Software: Microsoft .NET 4.0 Framework; IIS 6.0 or newer

**OCULARIS MEDIA SERVER**

- CPU: Intel Core i7, 3rd or 4th generation, 3.0 GHz or faster
- RAM: 8GB
- Operating System: Microsoft Windows® Vista Business, Ultimate, Enterprise (32 or 64 bit) Microsoft Windows® 7 Professional, Ultimate or Enterprise (32 & 64-bit) Microsoft Windows® 8 / 8.1 (Standard, Professional, Enterprise) (32 or 64 bit)

**OCULARIS ADMINISTRATOR CLIENT AND OCULARIS RECORDER MANAGER CLIENT**

- CPU: Intel Core i3 or better
  - RAM: Minimum 4 GB
  - Operating System: Microsoft Windows® Vista Business, Ultimate, Enterprise (32 or 64 bit) Microsoft Windows® 7 Professional, Ultimate or Enterprise (32 or 64 bit) Microsoft Windows® 8 / 8.1 (Standard, Professional, Enterprise) (32 or 64 bit)
  - Graphics Adapter: PCI-Express, 128 MB RAM, Direct 3D supported
- Note: the Ocularis Administrator and Recorder Manager clients do not require a dedicated PC.

**OCULARIS CLIENT**

- CPU: Intel Core i5 or better (Intel Core i7 or better for 20+ megapixel streams)
- RAM: Minimum 4 GB (8 GB if using 64-bit OS)
- Operating System: Microsoft Windows® Vista Business, Ultimate, Enterprise (32 or 64 bit) Microsoft Windows® 7 Professional, Ultimate or Enterprise (32 & 64-bit) Microsoft Windows® 8 / 8.1 (Standard, Professional, Enterprise) (32 or 64 bit)
- Graphics adapter: PCI-Express, minimum 256 MB RAM, Direct 3D supported.
- Guidelines for video RAM requirements: 20 simultaneous video streams: 256MB minimum 50 simultaneous video streams: 512MB minimum

**OCULARIS RECORDING SERVER**

- Core Server
- CPU: Intel® Core™ i5 or better or Intel® Xeon®, (Dual Core or better recommended with at least 2 GHz)
  - RAM: Minimum 8GB (16 GB or more recommended)
  - Hard Disk Space: Minimum 100 GB free (depends on number of servers, cameras, and logging settings) Refer to the OnSSI Hardware Calculator.
- Device Manager:
- CPU: Intel® Core™ i5 or better or Intel® Xeon®, (Dual Core or better recommended with at least 2 GHz)
  - RAM: Minimum 8GB (16 GB or more recommended if using more than 80 cameras)
  - Hard Disk Space: Minimum 100 GB free (depends on number of servers, cameras, and logging settings) Refer to the OnSSI Hardware Calculator.
- Operating System: (Core and Device Manager) Microsoft Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise) 64 bit Microsoft Windows® 8 / 8.1 (Standard, Professional, Enterprise) 64 bit Microsoft Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise) 64 bit Microsoft Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise) 64 bit Recommended Microsoft Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter) 64 bit Microsoft Windows Server® 2012 R2 (Standard, Datacenter) 64 bit