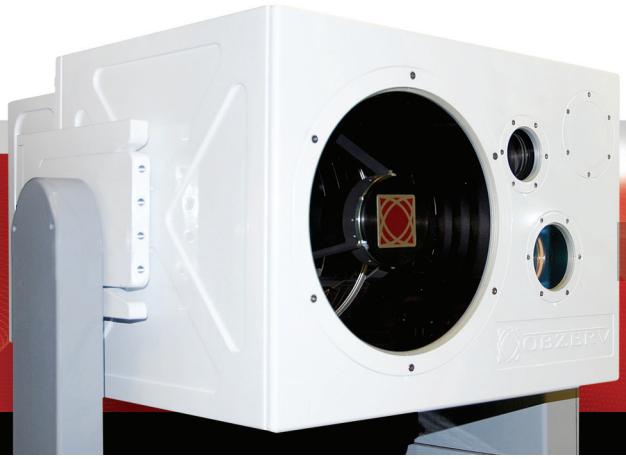
OBZERV



كاميرا فائقة طويلة المدى

نشطة وفائقة القدرة على التحديد

# ARGC-2400

تعد كاميرا الرؤية الليلية ARGC-2400 أبرز منتجات شركة Obzerv. وقد تم تصميمها كي تتوافق مع أكثر المتطلبات الصرامة فيما يتعلق بمراقبة السواحل والحدود وكذلك حماية منشئات البنية التحتية الحساسة. فمع وجود كاميرا للمراقبة الليلة تتميز بالحدة والقدرة الفائقة على كشف وتحديد الهوية، مع اثنين من المجسات اللونية (مجال رؤية ضيق (NFOV) و مجال رؤية واسع (WFOV)) للتشغيل النهاري، فإن ARGC-2400 تعتبر قادره على نحو فريد لتوفير أداء منقطع النظير في الكشف عن الهوية.

تستفيد ARGC-2400 من سلسلة من أحدث التقنيات التي قامت بتطويرها شركة Obzerv.وتشمل أهم مميزاتها: مضيء ليزر ينتظر الحصول على براءة اختراع يعمل في المدى القريب من الأشعة تحت الحمراء الذي يتوافق تماماً مع مجال الرؤية وكاميرا فريدة ذات قدرة فائقة على الكشف وذات جهاز حاد مزدوج الشحنة (ICCD) تتضمن قناة تكثيف GenIII مخصصة وعالية الحساسية وتليسكوب عديم التلون للتقريب والتصغير المستمر مع قدرة تكبير عالية. ومثل هذه الحزمة التكنولوجية لن تكتمل بدون واجهة المستخدم التي تتسم بالتلقائية وسهولة الاستخدام من Obzerv والتي تستخدم للتحكم في مجموعة أجهزة المجسات الخاصة بـ Obzerv، توفر Obzerv بيانات دقيقة وفورية ويمكن تسجيلها بواسطة الفيديو للاستخدام المستقبلي كدليل أو للتحليل.

## التطبيقات

**المراقبة . الساحلية . أمن الحدود . حماية منشئات البنية التحتية الحساسة . عمليات مكافحة الإرهاب**

| السمات | المزايا |
|---|---|
| **مجس ليلي عالي الحساسية مقترن مع ليزر قريب من الأشعة تحت الحمراء** | - قدرة فائقة طويلة المدى<br>- تركيب منخفض التكلفة: عدد أقل من الكاميرات لتغطية مناطق واسعة وبنى تحتية أقل (أبراج، شبكات اتصالات...) وعدد أقل من الموارد البشرية وصيانة أقل. |
| **تقنية التحديد الفائق النشطة** | - قراءة العلامات<br>- تحديد الأشخاص<br>- لا توجد حساسية لمصادر الضوء الخارجية أو الضوء المكثف في مجال الرؤية<br>- الرؤية خلال الزجاج: الزجاج الأمامي وكبائن القيادة، إلخ.<br>- الأداء في ظروف الطقس القاسية<br>- الكشف عن البصريات الموجهة<br>- عرض صور طبيعية متباينة |
| **تليسكوب متواصل التقريب وذو تضخيم عالي** | - تضخيم عالي يصل إلى X٢٤٠ للمراقبة أثناء الليل على مدار الساعة طول الأسبوع، وحتى X٣٢٠ أثناء النهار |
| **جميع المجسات المتعددة الملحقة** | - قدرة تشغيل نهارية وليلية (مجال رؤية ضيق) من خلال نفس التليسكوب عالي التضخيم<br>- جهاز حاد ثنائي الشحنة (ICCD) في الوضع النشط أو غير النشط حسب المهمة المطلوبة<br>- تسهيل تحديد مواقع الأهداف باستخدام كاميرا الألوان ذات مجال الرؤية الواسع |
| **جهاز تسديد لمجسات الكاميرا** | - إمكانية التحويل من كاميرا الألوان ذات مجال الرؤية الواسع إلى كاميرا الألوان ذات مجال الرؤية الضيق وإلى الوضع النشط بينما يتم مواصلة تتبع الهدف |
| **واجهات الاتصال TCP/IP و RS-232 و RS-422** | - توفر مرونة ودمجاً سهلاً مع الرادارات والكاميرات الحرارية ونظام إدارة حركة مرور السفن (VTMS)، عدد كبير لترتيب الإمكانيات<br>- التحكم عن بعد<br>- بث فيديو |
| **الحصول على صورة بمستوى الفيديو (٢٥-٣٠ إطار/ثانية)** | - صورة فيديو حية، دون تأخير ودون فقدان للأدلة |

## مواصفات كاميرا ARGC-2400

### تليسكوب تقريب مزود بمحرك

| | |
|---|---|
| فتحة | ٢٤٠ ملم |

### كاميرا ICCD فائقة التحديد (أثناء الليل)

| | |
|---|---|
| نوع المجس | بديل مخصوص لأنبوب التكثيف Gen III |
| التضخيم البصري (١) | ٦٠ إلى ٢٤٠ X |
| مجال الرؤية (H x V) | حد أدنى: ٠,١١°×٠,١٥° حد أقصى: ٠,٤٦°×٠,٦١° |
| عنصر صورة فعال | PAL (خط تناوب الصورة ) (CCIR): ٥٨٢×٧٨٢ بيكسل<br>NTSC (EIA): ٤٩٤×٦٥٩ بيكسل |

### مضيء ليزر (في انتظار براءة الاختراع)

| | |
|---|---|
| طول الموجة | ٨٦٠ نانومتر |
| انحراف الشعاع | خاضع لمجال الرؤية الخاص بتليسكوب التقريب |
| متوسط الطاقة | < ٤ وات |
| التحكم في متوسط الطاقة | من اختيار المستخدم |
| نظام التبريد | تبريد هواء بأسلوب حراري كهربي |

### كاميرات ألوان (أثناء النهار)

| | |
|---|---|
| تضخيم بصري (مجال رؤية ضيق) (١) | ٧٨ إلى ٣١٢ X |
| مجال رؤية ضيق (H×V) | حد أدنى: ٠,٠٩°×٠,١٢° حد أقصى: ٠,٣٤°×٠,٤٦° |
| مجال رؤية واسع (H×V) | حد أدنى: ١,٢°×١,٦° حد أقصى: ٣١,٥°×٤٢° |
| الحد الأدنى للإضاءة في مجال الرؤية الضيق | ١,٥ لوكس (قياسي) على F1.4 |
| الحد الأدنى للإضاءة في مجال الرؤية الواسع | ٢ لوكس (قياسي) على F1.6 |
| الدقة الأفقية | خط تناوب الصورة (PAL): ٤٦٠ خط تلفزيون<br>NTSC: ٤٧٠ خط تلفزيون |
| عنصر صورة فعال | PAL: ٥٨٢×٧٥٢ بكسل NTSC: ٤٩٤×٧٦٨ بكسل |

### فيديو

| | |
|---|---|
| الصيغة | PAL أو NTSC |

### بيئياً

| | |
|---|---|
| تصنيف الحماية الدولية | 66 IP Enclosure |
| درجة حرارة التخزين | 31 إلى 55 درجة مئوية |
| درجة حرارة التخزين | 33 إلى 63 درجة مئوية |

### فيزيائياً وكهربائياً

| | |
|---|---|
| الوزن | < ٥٥ كجم |
| الأبعاد (الطول×العرض×الارتفاع) | ٥٦×٥٢×٣٧ سم |
| التيار الكهربي | ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد، ٤٧ إلى ٦٣ هرتز |
| استهلاك الطاقة (دون القاعدة والغطاء) | < ٣٥٠ وات |
| استهلاك الطاقة (بالقاعدة والغطاء) | < ٩٠٠ وات |

### خيارات

| | |
|---|---|
| جهاز طرفي للعرض/ التشغيل المرئي | شاشة لمس ١٩"، ١٢٨٠×١٠٢٤ بكسل |
| مصور حراري (خارجي) | رؤية حرارية ٣٠٠٠ (فلير)<br>FOX/P 720-ZE (CONTROP) |
| قاعدة وغطاء مع عصا تحكم | نطاق سمت متصل ٣٦٠ درجة |
| موازن صورة إلكتروني | ٠,٥ إلى ٢٥ هرتز |
| مكتشف مدى بالليزر | ٨٠ متر إلى ٢٠,٥ كم |

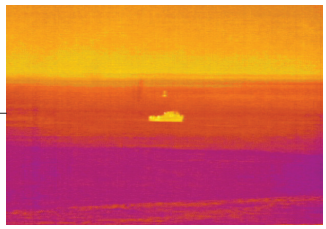
(١) مقارنة بكاميرا SLR ٣٥ ملم بعدسة بعد بؤري ٥٠ ملم

## صور فيديو مدهشة

كاميرا نشطة فائقة القدرة على التحديد

١,٩ كم

مصور حراري غير مبرد

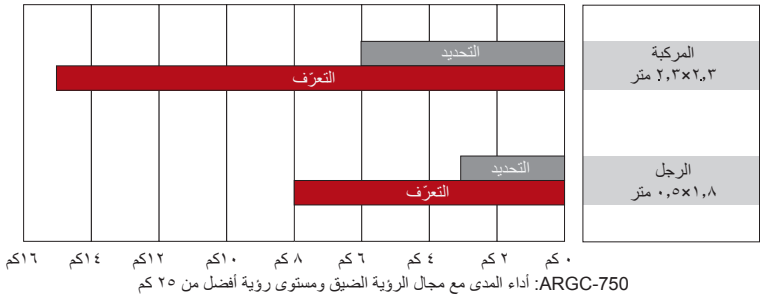


كاميرا نشطة فائقة القدرة على التحديد

٦,٤ كم

مصور حراري غير مبرد

## أداء ليلي




ARGC-750: أداء المدى مع مجال الرؤية الضيق ومستوى رؤية أفضل من ٢٥ كم

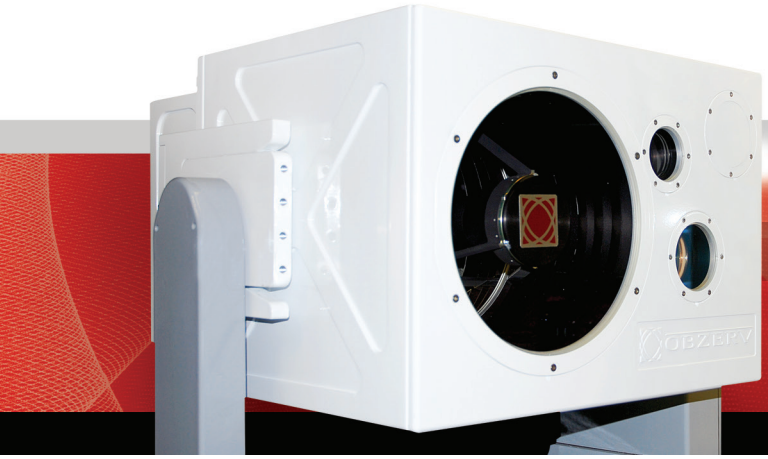

400, Jean Lesage, Suite 201
Quebec, Qc, Canada G1K 8W1
هاتف: ٣٥٢٢-٥٢٤-٤١٨-١+
فاكس: ٦٧٤٥-٥٢٤-٤١٨-١+

WWW.OBZERV.COM
info@obzerv.com



تخضع المواصفات للتعديل دون إنذار.
© ٢٠١١ جميع الحقوق محفوظة لشركة Obzerv للتكنولوجيا

OBZERV



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Active Range-Gated Camera

# ARGC-2400

## ARGC-2400 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

### OPERATING TEMPERATURE

-31°C to 55°C
(-31°C according to MIL-STD-810G, Method 502.5, Procedure II)
(55°C according to MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure II)

### STORAGE TEMPERATURE

21°C to 63°C
(-21°C according to MIL-STD-810F, Method 502.4,Procedure I)
(63°C according to MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure I)

### TEMPERATURE SHOCK

-33°C to 63°C
MIL-STD-810G, Method 503.5, Procedure I-D

### IP PROTECTION

IP-66
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

### RAIN

IP-66 Test Method
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

### HUMIDITY

MIL-STD-810G, Method 507.5, Procedure II

### SALT SPRAY

MIL-STD-810G, Method 509.5

### DUST

IP-66 Test Method
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

### SHOCK OPERATIONAL

Installed in wheeled vehicle
MIL-STD-810G Method 516.6 Procedure I

### VIBRATION

**Ground vehicle / Installed in wheeled vehicle**
MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I C4

**Ships / Installed material**
MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I C21
Figure: 514.6D-9

MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I Method 528 (referring to MIL-STD-167-1A Type 1)

### EMC

CS 101
MIL-STD-461E, Section 5.7.2

CS 114
MIL-STD-461E, section 5.12.2

CS 115
MIL-STD-461E, Section 5.13.2

CS 116
MIL-STD-461E, Section 5.14.2

RE 101
MIL-STD-461E, Section 5.15.2
Figure: RE101-1 & RE101-2 (Army & Navy)

RE 102
MIL-STD-461E, Section 5.16.2
Figure: RE102-1 (Surface Ship)

RS 101
MIL-STD-461E, Section 5.18.2
RS101-1 & RS101-2 (Army & Navy)

RS 103
MIL-STD-461E, Section 5.19.2, (Ground Navy & Ships below deck)

400, Jean Lesage, Suite 201
Quebec, Qc, Canada G1K 8W1
Tel: +1.418.524.3522
Fax: +1.418.524.6745

WWW.OBZERV.COM
INFO@OBZERV.COM

OBZERV

Specifications are subject to change without notice.
© 2015 by Obzerv Technologies Inc.