



أجهزة المراقبة

Observer 16

جهاز استقبال وتسجيل فيديو متعدد القنوات



جهاز استقبال رقمي
للفيديو والصوت
16 قناة للتسجيل
مصمم للعمليات المدنية

eskanTM

إسكان للإلكترونيات ش.م.م.
14-15 Kelvin Industrial Estate
Long Drive,
Greenford,
UB6 8WA,
المملكة المتحدة

هاتف +44(0) 20 8813 0776
فاكس +44(0) 20 8833 7053
بريد إلكتروني info@eskan.com

المواصفات

ملخص الخصائص

Encryption Format:	ABS
Channels:	8
المواصفات الخارجية – جهاز الاستقبال	
Controls:	On Screen Display Spectrum, RX SNR, RX Power
Power:	AC Input 110/240V; DC Input 11 to 16V
Battery:	emergency backup
Operational temperature range:	-10 to +50 deg C

المواصفات الفنية – جهاز التسجيل	
Recording medium:	Minimum 320 gigabit Internal SATA HDD
Playback:	Real time monitoring; playback saved recording
Video:	16 channel composite video input 1.0V p-p, impedance 75, BNC
Video standard:	PAL, 25f/s, CC IR625 line, 50 scene; NTSC, 30f/s, CCIR525 line, 60 scene
Audio:	4 channel audio input, impedance 600, RCA
Record style:	Simultaneous recording
Audio compression:	ADPCM
Picture compression:	H.264
Video display:	4/9/16 switch
Resolution:	CIF
Inputs:	1 channel RF video and audio; 3 channels video and audio; 12 channels video.

المواصفات الخارجية – جهاز التسجيل	
Indicators:	On screen recording indicator; motion detection alarm
Controls:	Front panel system on/off, front panel receiver and recorder operation; hand held remote control; USB mouse.
Data interface:	1 USB port for data copying and firmware upgrades;
Power supply:	External input 12V DC from public mains 100V AC – 240V AC; internal rechargeable emergency battery
Operational temperature range:	-10 to +50°C

المواصفات الخارجية لنظام Observer 16	
Size:	67 x 51 x 21cm
Weight:	22 kg
Safety standards:	EN 301 489-1 & EN 301 489-5; EN 61000-3-2:2000; EN 61000-3-3:1995; EN 55022:1998, Class B; EN 61000-4-2:1995; EN 61000-4-3:1996; EN 61000-4-4:1995; EN 61000-4-5:1995; EN 61000-4-6:1996; EN 61000-4-11:1994; EN 60950:200; EN 302 064-1

المواصفات الفنية – جهاز الإرسال	
Frequency Band:	2.28 to 2.55GHz,
Output Power:	100mW
Tuning Steps:	250KHz
Modulation:	Bandwidth 2.5MHz; Default: Short Range 2.5MHz, 16QAM, FEC2/3, 4.8Mb/s Normal Range 2.5MHz, QPSK, FEC2/3, 2.4Mb/s Long Range 2.5MHz, QPSK, FEC1/3, 1.2Mb/s
Video Line Standard:	PAL/NTSC;
Video Resolution:	704, 528, 480, 352; Coding Mode MPEG2;
Delay:	43ms to 120ms depending on mode;
Frame Rate:	Full/Half/Quarter/Eighth (selectable)
Audio Input:	Line Level or Microphone;
Sample Rate:	NICAM 32KHz, 16KHz, 8KHz switchable; Bits per Sample NICAM 12 or 8 bit switchable; MPEG L1 or L2 64kbits - 384kpbs
Encryption Format:	ABS 32 bit

المواصفات الخارجية – جهاز الإرسال	
Controls:	Front Panel 8 channel select, RF on/off, Range mode.
Size:	102 x 71 x 22mm
Weight:	350g
Power Input:	5.9 - 16V DC Reverse Polarity Protected
Power Consumption:	4.8 to 6W (depending on mode)
Operational temperature Range:	-20 to +65 deg C
Accessories:	Power Lead; control Cable; AV Cable

المواصفات الفنية – جهاز الاستقبال	
Frequency:	2170 to 2500MHz,
Tuning Steps:	250KHz
Modulation:	Narrowband Short Range 2.5MHz, 16QAM, FEC2/3, Sensitivity -95dBm Normal Range 2.5MHz, QPSK, FEC2/3, Sensitivity -99dBm Long Range 2.5MHz, QPSK, FEC1/3, Sensitivity -102dBm
Video Line Standard:	PAL/NTSC;
Video Resolution:	704, 528, 480, 352; Coding Mode MPEG2;
Delay:	43ms to 1sec;
Frame Rate:	Full/Half/Quarter/Eighth
Audio Sample Rate:	32KHz, 16KHz, 8KHz or MPEG L2 48KHz;
Bits per Sample:	12 or 8 bit

جهاز الإرسال

- مرسل فيديو رقمي
- حزمة اختيارية لمضاعفة قدرة الخرج

جهاز الاستقبال

- 8 قنوات مضبوطة مسبقاً للفيديو والصوت على الترددات اللاسلكية
- جهاز استقبال رقمي عالي الحساسية لأقصى نطاق مدى
- مؤشر لقوة الإشارة
- اتصال داخلي مدمج بجهاز تسجيل الفيديو والصوت الرقمي
- هوائيان لجميع الاتجاهات

جهاز التسجيل

- جهاز تسجيل فيديو رقمي بدرجة وضوح CIF و 16 قناة
- خاصية تسجيل وإعادة استماع محلية
- قناة فيديو وصوت على الترددات اللاسلكية
- مدخل فيديو سلكي ل 15 قناة – 3 منها مع صوت
- خاصية كشف الحركة على كل القنوات
- سعة تسجيل للملفات تبلغ 320 جيجابايت
- نوع انضغاط H.264
- تشغيل عبر الفأرة أو جهاز تحكم عن بعد

الموصلات الخارجية

- منفذ USB لاستعمال الفأرة
- منفذ USB لنسخ الملفات وتحميل التحديثات للبرامج الميبيّة
- 16 توصيلاً لمدخلات الفيديو
- 4 توصيلاً لمدخلات الصوت
- الطاقة:
- مدخل للمأخذ الرئيسي للتيار المتناوب لجهاز الاستقبال والتسجيل
- مدخل للمأخذ الرئيسي للتيار المتناوب لمرسل الفيديو

الأمن

- حماية لكلمة السر مؤلفة من مستويين

Observer 16

جهاز استقبال وتسجيل فيديو متعدد القنوات

نظام استقبال وتسجيل فيديو محمول متخصص في المراقبة التكتيكية. إن نظام Observer 16 المزود بكاميرات وميكروفونات وأجهزة استقبال، صمم خصيصاً للعاملين في حقل أمن الحكومات وتطبيق القانون.



يمكن للأنظمة المشابهة أن تواجه صعوبة مع تشويش الفيديو ونوعية الصورة الرديئة عندما لا يمكن تأمين خط البصر. غير أن التضمين ضيق النطاق الذي يعتمد عليه هذا النظام هو أكثر فعاليةً ويمنح حساسية أكبر وبالتالي، يكون مدى التغطية أكبر. بالإضافة إلى ذلك فإن تقنية تضمين COFDM تزيل

بشكل فعال المشكلات الناجمة عن تعدد المسارات والانعكاسات.

إن مرسل الفيديو خفيف الوزن ومزود بقدرة منخفضة وهو مناسب لحمله بالجسم. أما لعمليات إرسال المركبات فتمت مضمّن تقوية اختياري.



صممت جميع مكونات الاستقبال والتسجيل من أجل عملية تركيب سريعة واستعمال سهل. يجمع نظام Observer 16 في حقيبة محمولة واحدة جهاز استقبال رقمي من 8 قنوات، ومحوّلين متنوعين خافضين للتردد وهوائيين وجهاز تسجيل فيديو بـ 16 قناة مع نظام صوت بـ 4 قنوات.

تقع شاشة LCD الملونة الخاصة بمشاهدة الفيديو المباشر أو المسجل، في غطاء الحقيبة ويمكن تشغيلها من خلال وحدة مراقبة محمولة يمكن التحكم بها عن بعد، أو من خلال الفأرة أو المفاتيح الموجودة على لوحة الحقيبة. ويتيح نظام المراقبة الفيديوي هذا للمشغل مشاهدة وتسجيل مدخلات الفيديو السلكية على 15 قناة وعلى قناة مدمجة واحدة للترددات اللاسلكية التي يمكن للمشغل من خلالها أن يشاهد ويسجل على أي من قنوات الترددات اللاسلكية الثماني.

إن نظام تسجيل الفيديو والصوت الرقمي مزود بمرسل فيديو وكاميرا فيديو ومرسل صوتي. وقد صمم هذا النظام لتأمين تسجيلات فيديو بإطار كامل وصوت بجودة عالية حتى عندما لا تكون الصورة عند خط البصر ولا سيما في البيئات المدنية. يتيح نظام Observer 16 للعاملين في حقل الأمن وتطبيق القانون الحصول على صور الفيديو ذات الجودة العالية، بالوقت

الفعلي، ومباشرةً من المستخدمين أو المباني أو المركبات. وبإمكان الجهاز التنقل بين الترددات التي لا تتوفر للاستخدام إلا من قبل الأجهزة الحكومية المرخصة.

