

VAL-R400 - Transmisor de Vídeo Wireless

I Descripción del Producto

Dado los costes y la dificultad que tienen las obras civiles en instalaciones por cable ó el coste de alquiler de las líneas. VALCHIP ha desarrollado VAL-R400 un producto de transmisión de vídeo a través de WireLess. Es una combinación entre la última tecnología de compresión de vídeo H.264 embebido en un transmisor de WireLess de alta potencia con capacidad de alcanzar hasta 30 Km en distancia visual sin necesidad de repetidores. El producto está compuesto de WireLess Ethernet de 5.8Ghz y un compresor de vídeo H.264 /MPEG4 de alta calidad de definición 4CIF.

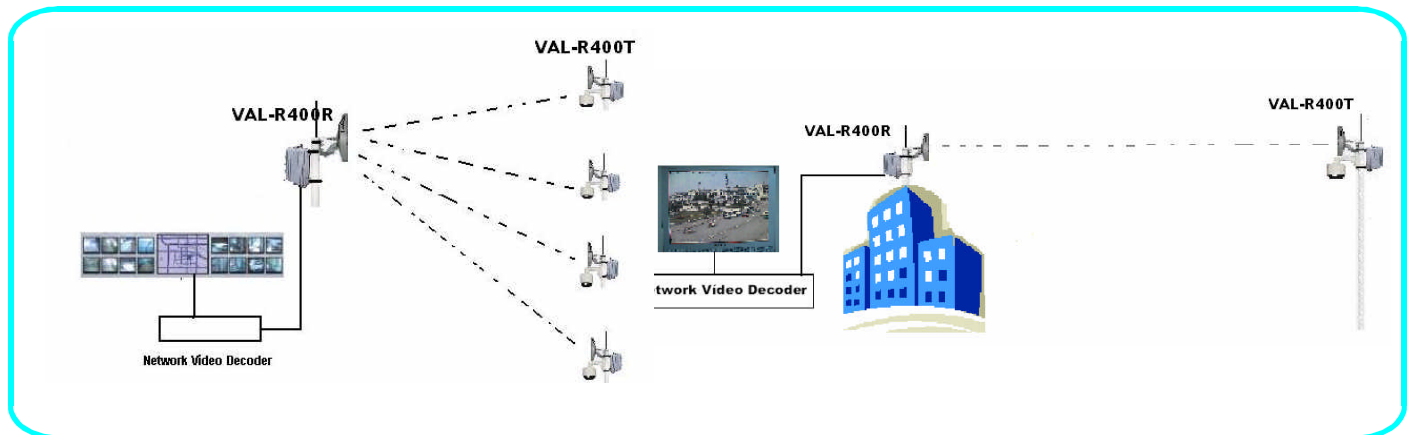
Sin cables, ni fibra y sin contratos a proveedores de internet, con la serie VAL-R400 puede hacer vigilancia a larga distancia para instalaciones interurbanas sin costes adicionales. Puede realizarse conexiones punto a punto ó punto a múltiples puntos según los requerimientos operativos de seguridad.



II Características del producto

- Transmisión de vídeo optimizada con algoritmo de compresión MPEG-4/ H.264. Unidad de 5.8GHz RF, 802.11a/g Estándar.
- Ancho de banda >13Mbps@30KM
- Compatible con video compuesto PAL/NTSC/SECAM.
- Ajustable FPS 1~25 para PAL o 1~30 para NTSC.
- Auto alarma sobre video bajo, alarma de detección de movimientos y otros tipos de entrada de Alarma.
- Suporta todas las características de la serie VAL-NVS.
- Dispone de watch-dog para el auto-arraque del sistema en caso de error.
- Caja para exteriores.
- Opción de diversas antenas.
- Software de configuración Wireless.
- Seguridad: Hardware 40-bit y 108-bit WEP, AES-CCM.
- Disponible decoder hardware.

III Aplicación típica



IV Especificaciones técnicas

Vídeo

Compresión H.264/MPEG4
 Formato: PAL/NTSC
 Entrada 1 Vp-p (75 Ohms) BNC
 Resolución: Llena D1, 4CIF (720x480 NTSC
 720x576 PAL)
 CIF (352x240 NTSC ó 352x288 PAL)
 QCIF(160x112 NTSC ó 176x144 PAL)
 Bit-Rate: 32K a 4Mbps
 Imágenes/Seg: desde 1 a 30 NTSC y
 1 a 25 en PAL

RF

Canal Señal: 5.8GHz
 Potencia de salida: 15dBm~20dBm
 Sensibilidad recepto: >-88dBm
 Modulación: OFDM, BPSK,QPSK, QAM

Network

Protocolo; TCP,UDP,IP,HTTP, PPPoE,RTP,RTSP
 Función de auto negociación
 soporta 802.11Q VLAN TRUNK

Alimentación

90 a 240 VAC / 47 a 63 Hz

Dimensión

320 mm x 200 mm x 100 mm

Ambiente

MTBF: > 100.000 horas
 Funcionando: -30°C a +70°C
 Almacenado: -40°C a +85°C
 Humedad: 0% a 95%. No condensando

Seguridad

Dirección MAC, 64WEP,128RC4,DES,IDEA
 Dos niveles de password de protección

Antena

Diámetro: 30cm,60cm,120cm

V Selección Antena

Nº	Diámetro	Distancia visual	Ganancia	Ancho de banda efectiva
1	30 Cm	3 KM	23 dBi	18 Mbps
2	60 Cm	10 KM	27 dBi	18 Mbps
3	60 Cm	15 KM	27 dBi	15 Mbps
4	60 Cm	20 KM	27 dBi	13 Mbps
5	120 Cm	20 KM	34 dBi	15 Mbps
6	120 Cm	25 KM	34 dBi	14 Mbps
7	120 Cm	30 KM	34 dBi	13 Mbps

Por favor Nota:

1. Cualquier otra configuración por favor contactar con nuestros ingenieros.

VI Ejemplo de configuración sistema típico

Nº	Equipamiento	Especificaciones	Cantidad	Notas
1	Wireless Ethernet Bridge	VAL-R400R	2	Esta configuración es para un transmisor de 15 Kilometros de distancia visual
2	Medio de transporte Alta ganancia direccional Antena de plato	Diámetro 60 cm 27 dBi	2	
3	Modulador	5.8 Ghz	2	
5	Puente de baja perdida RF	2 metros	2	
6	Puesta a tierra		2	
7	Soporte de Antena	Especificaciones cliente	2	