

Propuesta de instalación para UNA cámara en la puerta del garaje

Objetivo

Instalar de manera rápida y económica una cámara para controlar el acceso y salida del garaje con un sistema de grabación de imágenes (NVR) accesible sólo por las personas autorizadas.

Se incluye un switch POE de 4 puertos para minimizar el coste, que permitiría añadir en un futuro 3 cámaras adicionales. Con un switch POE de 8 o 16 o 24 puertos el sistema admitiría todavía más cámaras.

Se incluye controladora básica que soporta hasta 16 cámaras, escalable fácilmente en bloques de 16 adquiriendo controladoras adicionales.

El sistema registra y almacena las grabaciones durante 30 días según normativa legal. Accesibles mediante internet (o local aunque no es práctico) sólo por los usuarios autorizados. Para esto es necesario tener conexión a Internet.

El NVR y POE se pueden poner de manera provisional en la misma caja del motor del parking, si bien, si se contempla una instalación completa de más cámaras habría que buscar otra ubicación.

El sistema permitiría incorporar muchas funcionalidades: reconocimiento de matriculas, apertura puertas según matrícula...

Los precios son aproximados, ya que el precio de los elementos fluctúa según el día.

Elementos necesarios

Elemento	Link				Precio
Cámara	https:// www.seguridadprofesional.es/producto/x-security-xs-ipcv026n-2-lite/				60
Switch POE	https://www.amazon.es/Makerlink-Gigabit-IEEE802-3AF-Resistente-Ventilador/dp/B08ZKDBSMY/ref=sr_1_2_sspa?mk_es_fs=%C3%95M%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&keywords=switch+poe&qid=1580129324&sr=8-2-spons&sps=1&spL=ZW5icmludGVkUXVhbmGlnaWwvPUEyGlUzQjQ0ODI2WTM3SFluR0lLUtYmZW5icmludGVkQWRUZDIBMDk4OTY4MzFTSlGNzNOTlFMT1kmZikZZA0TmZTlZzcEdoGmYWN0aW9uPwNsaWNlcmVkaXVyZ3QmZC9k3BM6zdfBGlaz10cnVl				37
Controladora	https://www.amazon.es/RASPBERRY-Placa-Modelo-SDRAM-1GB2096dpi/B07TZ2BK1X/ref=sr_1_3?mk_es_fs=%C3%85M%C3%85M%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=11.N202MJ7NUM6&keywords=raspberry+pi+4&qid=1580129363&prefix=raspberry+%2CApe%2C1998sr=8-3				65
Carcasa controladora	https://www.amazon.es/Bruaphy-Raspberry-Ventilador-Cargador-Disipador/dp/B07YZ91RT/ref=sr_1_1?mk_es_fs=%C3%85M%C3%85M%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=11.N202MJ7NUM6&keywords=raspberry+pi+4&qid=1580129363&prefix=raspberry+%2CApe%2C1998sr=8-1?				17
Bobina 300mts cable UTP	https://www.amazon.es/Mr-Tronic-Instalaci%C3%B3n-Ethernet-Bobina/dp/B07NCS1S3F/ref=sr_1_2_sspa?mk_es_fs=%C3%85M%C3%85M%C5%BD%C3%95%C3%91&keywords=cableado+utp+hobina+300&qid=1580129472&sr=8-2-spons&sps=1&spL=ZW5icmludGVkUXVhbmGlnaWwvPUEyGlUzQjQ0ODI2WTM3SFluR0lLUtYmZW5icmludGVkQWRUZDIBMDk4OTY4MzFTSlGNzNOTlFMT1kmZikZZA0TmZTlZzcEdoGmYWN0aW9uPwNsaWNlcmVkaXVyZ3QmZC9k3BM6zdfBGlaz10cnVl				60
Disco duro USB 1 cámara	256GB			aprox	30
Canaletas 20 metros + anclajes				Precio aprox	50
Tornillos, tacos,				Precio aprox	10
Placas LOPD				Precio aprox	10
				TOTAL	339
Con acceso desde INTERNET					
Dominio internet con dns dinámicas		Para acceder a las grabaciones remotamente por Internet		(anual)	25
Conexión Internet Fibra		Para acceder a las grabaciones remotamente por Internet. Valido para todas las cámaras, alarmas, ascensores, etc...		(anual)	600

Instalación				Para una cámara	0
Mantenimiento				Para una cámara	0
				Para varias	Según condiciones a partir de 100€/mes
Formación persona adicional mantenimiento					0