Costi abbordabili e facilità d'installazione: in prova otto videocamere di sorveglianza che consentono di controllare la propria abitazione in ogni momento e da ogni luogo.

Di Marco Martinelli

SCASA SICURA





IL PASSAGGIO DALL'ANALOGICO AL DIGITALE, UNITAMENTE ALL'UTILIZZO DELLE RETI IP (INTERNET PROTOCOL), HA CONTRIBUITO A RENDERE PIÙ ACCESSIBILI I SI-STEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA, ORA DECISAMENTE PIÙ ABBORDABILI - SOPRATTUTTO IN TERMINI ECONOMICI - DALLE UTENZE PRETTAMENTE DOMESTICHE. SE IN PASSATO PER ALLESTIRE UN SISTEMA DI SORVEGLIANZA VIDEO PER LA PROPRIA ABITAZIONE CI SI DOVEVA NECESSARIAMENTE RIVOLGERE A TECNICI SPECIALIZZATI, SIA PER L'INSTALLAZIONE SIA PER LA MESSA A PUNTO DELL'IMPIANTO, ORA CON L'AVVENTO SUL MERCATO DELLE CAMERE DIGITALI ANCHE IL CONSUMATORE SOSTANZIALMENTE PRIVO DI QUALSIASI NOZIONE TECNICA È IN GRADO, ADDIRITTURA IN POCHI MINUTI, DI CONFIGURARE E RENDERE OPERATIVO UN SISTEMA MINIMALE DI RIPRESA.



Lo dimostrano le otto videocamere in prova, tutte facili da gestire e in grado di offrire buoni risultati, senza intaccare più di tanto il budget familiare.

La necessità di sapere al sicuro i propri cari e i propri beni è fondamentale, soprattutto in un'epoca in cui i mass media riportano con una certa frequenza notizie di aggressioni e di furti tra le pareti domestiche. Le telecamere dal costo contenuto e di facile installazione sono una

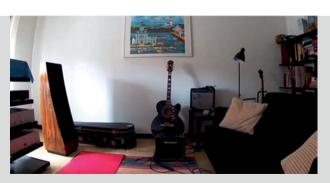
risposta a questa esigenza, e non servono solo contro i crimini ma anche per sorvegliare bambini piccoli e animali domestici. In sintesi, per sapere che cosa succede in casa mentre siamo assenti, senza vincoli di orario e di luogo da dove ci si collega all'impianto di sorveglianza.

Le telecamere provate sono esteticamente gradevoli e con dimensioni ridotte, ideali quindi per integrarsi senza problemi nell'arredamento. La maggior parte dei prodotti dispone di una base per l'attacco a muro o a soffitto, così da sfruttare al meglio l'ampio angolo di visione e inquadrare possibilmente tutta una stanza o la massima area da sorvegliare.

In fase di installazione è importante porre attenzione ai controluce e alle zone troppo buie: in altre parole bisogna verificare che nella scena inquadrata i vari elementi siano ben visibili, così da facilitare agli algoritmi di analisi delle riprese l'individuazione degli elementi in movimento e, ove previsto, dei volti delle persone.

Ugualmente importante è assicurarsi che la capacità di ripresa al buio della telecamera sia adeguata all'ampiezza dell'ambiente da sorvegliare. In genere, il funzionamento in assenza di luce è reso possibile da led infrarossi e dall'elevata sensibilità del sensore, ma spesso con i

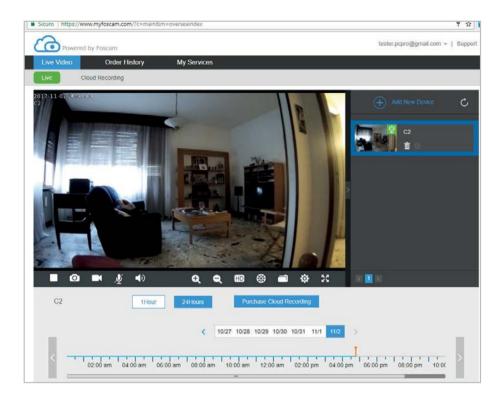




L'obiettivo gioca un ruolo fondamentale nella resa di una videocamera, sia per la qualità delle riprese sia per l'angolo di visione. Le due immagini evidenziano la differente copertura raggiunta da un'ottica con angolo di 130 gradi e da una panoramica a 180 gradi. È evidente come la seconda, seppur a fronte dell'inevitabile distorsione ai lati, consenta di inquadrare e sorvegliare un'area più ampia.

RISPETTARE LA PRIVACY

a logica suggerirebbe che in casa propria ognuno è libero di fare ciò che vuole, ma la legge in molti casi recita diversamente, come dimostrano, per esempio, i fatti di cronaca legati alla difesa abitativa e l'incredibile ambiguità che ne deriva. In termini di videosorveglianza vale il Codice della privacy nei confronti dell'eventuale personale di servizio. In buona sostanza, non è consentito riprendere colf, badanti o qualsivoglia altra figura di collaboratore domestico senza il preventivo avvertimento della presenza di telecamere e il relativo consenso: pur non trattandosi di rapporti di lavoro non soggetti allo statuto dei lavoratori, vale sempre l'art. 115 del Codice della privacy che garantisce al lavoratore il diritto al riserbo dei propri dati. In tema di videosorveglianza occorre ricordare anche il principio di liceità, che pone vincoli ben precisi alla raccolta e utilizzo di immagini legate alla tutela dei propri interessi: per esempio, è vietato puntare una telecamera su spazi comuni esterni alla propria abitazione quali marciapiedi, parcheggi o aree di pertinenza comune.



prodotti più economici il raggio d'azione raggiunge a malapena pochi metri. Per essere sicuri delle reali prestazioni dell'impianto è quindi fondamentale fare un collaudo completo del sistema, simulando un'intrusione e verificando che effettivamente scatti l'allarme e, soprattutto, che il video registrato sia veramente utile.

In ogni caso va tenuto presente che le telecamere provate sono prodotti di livello consumer, efficaci ed efficienti ma oggettivamente non affidabili a tutto campo come quelli professionali. Sono indiscutibilmente utili, a patto di non aspettarsi troppo per quanto riguarda la qualità del video registrato, l'affidabilità nel tempo e il comportamento in caso di mancanza di corrente (se l'alimentazione non è a batterie) e di un collegamento a Internet.

Gli otto prodotti presi in esame, di cui trovate la prova nelle pagine seguenti, utilizzano generalmente un servizio cloud (gratis o a pagamento) per la registrazione dei filmati; alcune invece utilizzano un più tradizionale archivio locale su scheda micro Sd. Hanno una risoluzione almeno Hd (720p), la connettività wireless, non sono motorizzate e sono generalmente per uso interno.

L'accesso da browser Web in aggiunta al controllo via app da smartphone e tablet rappresenta un bonus di indiscussa utilità sia per il monitoraggio sia per l'amministrazione di una camera Ip.



uando si tratta di un unico apparecchio o di più dispositivi della stesso produttore le cose sono semplici, ma tra camere di marchi diversi l'interoperabilità può rappresentare un problema. Proprio per evitare questo inconveniente è stato sviluppato uno standard comune e un programma di certificazione per garantire la comunicazione e l'interazione tra apparati differenti connessi ad un'unica infrastruttura basata su Ip. L'Onvif (Open Network Video Interface Forum) definisce le regole, quali per esempio il rilevamento dei dispositivi in rete, l'assegnazione degli indirizzi lp, la configurazione, la visione in tempo reale e la modalità di registrazione dei filmati. Va però notato come in ambito consumer la maggior parte delle camere in commercio non sia conforme a Onvif, proprio perché ciascun produttore cerca di vincolare il più possibile l'utente alla propria linea di prodotti.





BLINK

Un sistema modulare completamente wireless, con camere di ridotte dimensioni e alimentazione autonoma a batteria.

169
EURO
(KIT CON UNA CAMERA)

PRO Sistema
odulare e totalment

PRO Sistema modulare e totalmente wireless / Videocamere alimentate con batterie standard / Nessun abbonamento a pagamento richiesto

CONTRO

Risoluzione video limitata / Illuminatore led a luce bianca / Manca l'opzione di registrazione manuale

IN BREVE

Blink propone kit completi molto semplici da assemblare e configurare, con moduli wireless di ridotte dimensioni ideali da spostare da un locale all'altro in base alla necessità del momento. L'illuminazione a luce led bianca, piuttosto potente, è regolabile. https://blinkforhome.com

a proposta di Blink risulta particolarmente appetibile per chi ricerca un kit wireless facilmente installabile, configurabile e soprattutto espandibile. I prodotti disponibili posso essere acquistati direttamente da Blink tramite il sito americano o inglese oppure su Amazon: si parte dalla versione base con una camera per 169 euro per arrivare al sistema completo di tre camere per 389 euro. Ogni kit include il modulo di sincronizzazione wireless, che si collega alla rete Wi-Fi domestica per l'accesso a Internet e crea una sottorete di gestione dei moduli Blink. La configurazione è ben documentata (anche con video) direttamente dall'app di supporto e richiede pochi minuti. Ciascuna cam è autoalimentata con due comuni batterie stilo LR-6 AA di basso costo e facile reperibilità, la dotazione ne include due al litio a lunga autonomia, fino a due anni in condizioni di normale utilizzo. I moduli possono comunque essere alimentati anche via Usb.

Il kit include anche una speciale clip di supporto per fissare il dispositivo al soffitto o alle pareti. L'app di controllo è ben realizzata, localizzata in italiano e di facile utilizzo; apprezzabile, in particolare, la gestione di dispositivi multipli raggruppati nella schermata iniziale e con la possibilità di attivazione singola o generale (snapshot, registrazione e live video) e impostazione rapida per ciascun modulo. Abbastanza completa la gamma di opzioni, dall'indicatore di stato, delle batterie e della temperatura ambiente (con alert impostabile) alle regolazioni di sensibilità, durata delle clip e intensità dell'illuminatore; quest'ultima voce è essenziale poiché le cam non adottano un sistema infrarosso, sostituito da un led a luce bianca piuttosto potente con attivazione automatica o manuale. Il sistema in prova, un kit a doppia camera, ha funzionato nel complesso piuttosto bene: il modulo Wi-Fi ha una buona portata, sufficiente per coprire anche più appartamenti confinanti e la

Casa

141-033-161

171-033-195

Attivato

L'app Blink offre una pratica visione d'insieme di tutte le telecamere e l'accesso rapido alle opzioni di ciascuna.

reattività è nella norma. Adeguate le immagini, col limite dei 720 punti di risoluzione e con una accentuata distorsione a barilotto dei bordi. Tra le note positive da evidenziare, la gratuità del servizio Blink che consente di registrare fino a 120 minuti di filmati sui propri server. Superata tale soglia le clip più datate vengono automaticamente eliminate, dall'app si può monitorare la capacità di archiviazione e scegliere di cancellare le riprese a intervalli predefiniti di 3, 7, 14, 30 giorni o un anno.



DLINK DCS-2530L

L'obiettivo grandangolare della telecamera consente una visione panoramica a 180 gradi molto pratica e utile anche in piccoli ambienti.

Tacile da configurare, direttamente da un dispositivo mobile tramite app dedicata, e semplicissima da utilizzare: in sostanza una camera perfetta per l'utente inesperto che vuole evitare grattacapi e ottenere risultati immediati. Ma la D-Link

Con Mydlink è possibile visionare la ripresa in tempo reale.

DCS-2530L ha un ulteriore punto di forza: l'obiettivo con lunghezza focale di 1,7 mm e apertura F/2.5 con angolo di campo di 180 gradi, in grado di offrire una visione panoramica evitando il ricorso a sistemi con movimento motorizzato. Gli eventi vengono registrati in locale su una scheda micro Sd, svincolando l'utente da qualsiasi forma di abbonamento per l'utilizzo del cloud. L'app di controllo è semplificata, per l'accesso completo a tutte le funzioni delle telecamera è necessario passare attraverso l'interfaccia Web. Comoda la possibilità di selezionare l'area attiva per la rilevazione del movimento: il sistema è efficace ma richiede qualche prova per trovare il giusto livello di sensibilità. Il valore predefinito pari al 30% è risultato decisamente insufficiente per attivare il sensore, la soglia minima efficace che abbiamo rilevato nel corso dei test è stata infatti pari almeno al doppio. Oltre al movimento è prevista l'attivazione sul rilevamento dei suoni, anche in questo caso attivabile e

configurabile direttamente dall'app; è inoltre possibile disabilitare il led verde di stato sul frontale della telecamera. L'accesso alle pagine di configurazione avanzate attraverso il sito D-Link (Mydlink, previa registrazione), consente di sfruttare appieno tutte le opzioni, dal controllo del trigger del filtro infrarosso (regolabile sulla percentuale di luminosità o pianificabile in base all'orario) alla modifica degli attributi dell'immagine alla modalità di registrazione degli eventi su scheda Sd in più profili audio/video, fino alle configurazioni avanzate di rete inclusa l'abilitazione del Dns dinamico, l'aggiunta di più utenti oltre all'amministratore (massimo 5) e altro ancora. Nei test abbiamo rilevato la pronta reattività ai comandi e una buona qualità/risoluzione in luce diurna, che però cala sensibilmente nella visione notturna pur mantenendo immagini più che accettabili. Ottimo l'algoritmo antideformazione dei bordi che riduce notevolmente l'effetto fish-eye del grandangolo.



FURO

PRO Ampio angolo di visione / Registrazione in locale su memory card

CONTRO App un po' spartana / Nessuno storage

IN BREVE

sul cloud

Una buona soluzione, relativamente economica ma funzionale e semplice da amministrare. L'obiettivo con angolo di ripresa da 180 gradi è un bonus indiscutibile che offre una visione completa in qualsiasi locale e semplifica parecchio il posizionamento. Manca però la registrazione su cloud. www.dlink.com



Piccola, semplice ed efficiente, questa videocamera può rappresentare il primo passo

nella realizzazione di un sistema a basso costo.

99

EURO

PRO Dimensioni minime / Salvataggio locale su Sd, nessuna necessità di abbonamenti a pagamento / Base magnetica e testa a snodo per facilitare installazione e puntamento

CONTRO

Risoluzione limitata a 720 punti / Rilevamento zonale non previsto / Nessuno storage sul cloud

IN BREVE

Semplice da installare sia a livello di disposizione - grazie alla base magnetica e alle ridotte dimensioni - sia sul versante software, la C2 mini offre un controllo essenziale ma efficace e stabile.

La registrazione su Sd supplisce all'assenza di un servizio su cloud.

www.ezviz.it

■ ntry level dei sistemi di ripresa proposti da ■Ezviz, la C2 mini si distingue per le dimensioni compatte che la rendono facilmente inseribile - e occultabile - in qualsiasi ambiente chiuso. La camera è equipaggiata con un sensore da 1/3 di pollice e gruppo ottico da 24 mm F/2.2 con un angolo di ripresa di 115 gradi, ampiezza di poco inferiore alla media ma comunque sufficiente per monitorare i comuni ambienti domestici. La base magnetica, predisposta anche per l'installazione a muro o a parete con tasselli e viti in dotazione, accoglie un corto supporto con testa a snodo che sorregge il gruppo ottico e l'elettronica. Sul frontale troviamo obiettivo, illuminatore IR, led di stato e microfono, mentre il lato destro ospita il pulsante di reset e lo slot per scheda micro Sd. Al momento, Ezviz non offre per il nostro mercato un servizio cloud di memorizzazione delle riprese, che restano quindi in locale sulla scheda

o in remoto sul dispositivo di controllo, desktop o mobile. Le opzioni di gestione a disposizione sono limitate all'indispensabile: attivazione del rilevamento di movimento con regolazione della sensibilità ma senza possibilità di mappatura zonale, accensione dei led di stato e luce IR, notifica allarme con eventuale programmazione, crittografia delle registrazioni per la massima sicurezza. Nei test il sistema ha dimostrato una buona reattività, tanto al monitoraggio remoto e alla visione live quanto nell'invio di notifiche e sequenze video; l'aggiornamento all'ultimo firmware, proposto subito al termine del setup iniziale, ha modificato il tempo di registrazione pre e post allarme, portando i valori rispettivamente a 10 e 30 secondi, più che sufficienti per non perdere nessun dettaglio dell'evento. La qualità video è più che accettabile, con un buon contrasto che dà l'impressione di imma-

gini più nitide, anche se la

C2mini(573769...

C2mini(573769...

Standard

Snapshet

Galleria

L'app Ezviz è ottimizzata
per offrire massima

semplicità, pur senza

essenziali.

rinunciare alle funzioni

definizione generale non è elevata. Buona la copertura dell'infrarosso al buio, con particolari che rimangono visibili anche ai limiti della portata. Microfono piuttosto sensibile, con rumore di fondo sempre ben presente e udibile: l'audio non è bidirezionale e non è prevista la funzione di rilevamento del rumore. Segnaliamo la possibilità di utilizzare su Pc l'applicazione Ezviz Studio, che consente di controllare la camera e rivedere i filmati con comodità.



FOSCAM • C2

a nuova C2 riprende la forma ed il design della C1 ma offre miglioramenti quali la risoluzione superiore, che passa da uno a due megapixel. Dotata di una base di appoggio con piastra di montaggio per l'eventuale montaggio a soffitto o parete, la camera è regolabile in altezza con un'escursione da zero a sei cm circa grazie al

0 L'app è essenziale e la notifica degli allarmi un poco spartana, ma è funzionale ed efficiente.

sistema a doppio snodo. Il frontale ospita il gruppo di ripresa Full Hd da 1.920 x 1.080 punti, l'illuminatore a infrarossi e un sensore PIR, mentre sul retro sono disposti la spia di stato, il pulsante Wps/reset, gli ingressi di rete cablata Ethernet e alimentazione micro Usb, l'altoparlante per l'audio bidirezionale. Completano la dotazione lo slot per schede micro Sd e il microfono, entrambi inseriti nella cornice inferiore. Il setup non presenta difficoltà, grazie alla voce guida (in inglese) e al wizard dell'app Foscam che aiuta nella configurazione utilizzando anche la scansione con Qr code per rilevare il modello corretto. L'app di controllo è piuttosto essenziale (da segnalare qualche mancanza/imprecisione nelle localizzazione italiana) e offre sostanzialmente solo i controlli indispensabili, quali la regolazione dell'illuminazione, l'attivazione del rilevamento di movimento e suono, il ribaltamento dell'immagine per l'installazione a parete o soffitto, la regolazione della sensibilità del sensore e la programmazione di attivazione. Del tutto assenti alcune funzioni avanzate quali, Ha un'ottica di qualità che fornisce immagini nitide alla luce e al buio, è versatile grazie alla connettività cablata/wireless e allo slot per micro Sd.

per esempio, l'impostazione zonale del rilevamento di movimento, accessibili invece direttamente tramite la pagina del Web server interno della camera via Ip, che consente il completo controllo dell'hardware.

Nei test, l'aspetto che più ci ha colpito è stato relativo alla qualità dell'immagine, ben definita, ricca di dettaglio anche nelle alte e basse luci. Notevole la capacità di cattura all'infrarosso in condizioni di oscurità: il campo illuminato si estende a ben otto metri e anche ai limiti le riprese hanno sempre esibito una valida resa. Giudizio positivo anche per la reattività del sistema, sia in termini di rilevamento dell'intrusione nella zona controllata sia per quando riguarda l'accesso live dall'app o via Web; la camera può essere raggiunta non solo dal portale Foscam ma anche direttamente dalla rete locale o in remoto mediante il port forwarding.



★★★☆☆

126,90 **EURO**

PRO Oualità dell'immagine / Portata dell'illuminatore infrarosso / Connettività wireless e cablata con supporto Onvif

CONTRO App migliorabile

IN BREVE

Doppia connettività, facilità d'installazione e app ben strutturata - seppur non particolarmente ricca di opzioni e perfettibile nella localizzazione caratterizzano questa Foscam. Apprezzabile la qualità dell'ottica, che effettua riprese nitide e ben dettagliate anche al buio. www.lookathome.it



Ottica grandangolo per un'ampia visione, funzionamento a batteria e impermeabilizzazione che facilitano l'installazione in interni ed esterni.

LOGITECH • CIRCLE 2

239,99

PRO Alimentazione autonoma / Obiettivo con angolo di ripresa di 180° / Archiviazione cloud gratuita fino a 24 ore

CONTRO

Richiede abbonamento per sbloccare le funzioni avanzate / Definizione migliorabile al buio con illuminazione infrarossa

IN BREVE

Il design modulare e l'impermeabilità permettono l'utilizzo di tanti accessori e aumenta la versatilità di questa camera. Buona la qualità video (migliorabile quella in notturna) e apprezzabili le 24 ore di registrazione gratuita su cloud.

¶voluzione della Logitech Circle, la Circle 2 è una cam utilizzabile in interni ed esterni con grande comodità grazie all'alimentazione autonoma e all'impermeabilizzazione. L'installazione non presenta difficoltà, sfrutta il Bluetooth nella fase di configurazione iniziale, ma richiede comunque la password di accesso al router. A connessione stabilita l'app esegue in automatico l'eventuale aggiornamento del firmware, cui segue la connessione al cloud e l'avvio delle riprese. A questo punto all'utente non resta che registrare un account Logitech, che fornisce 24 ore di archiviazione gratuita nel cloud, oppure acconsentire alla prova della versione Premium di Circle Safe per una durata di 10 giorni. Al termine di tale periodo si potrà decidere se accontentarsi dell' offerta minima e gratuita oppure optare per un piano di abbonamento Circle Safe (Base o Premium, rispettivamente per 3,99 o 9,99 euro mensili) e ottenere non solo maggior spazio di archiviazione remota ma, nel caso dell'opzione top, anche le funzioni di rilevamento delle

persone, di mappatura delle aree di movimento, i riepiloghi giornalieri personalizzati e altro ancora.

L'app Logi Circle è ben realizzata sotto il profilo grafico, anche se mostra tutte le schermate solo in modalità panoramica, talvolta scomoda; utile l'opzione di avviso evento con geolocalizzazione ed estremamente pratica la funzione di creazione rapida e salvataggio del riepilogo, sotto forma di un filmato accelerato di 30 secondi che raggruppa in un unico file tutti gli eventi rilevati nel corso della giornata. L'accesso Web al servizio Logi Circle per il controllo remoto rappresenta inoltre un bonus apprezzabile.

Nei test il sistema ha dimostrato affidabilità, seppur con qualche leggero ritardo nella reattività. La qualità dell'immagine è apparsa più che buona, sia a livello di colore/contrasto sia per il dettaglio anche nelle basse luci. Valida la resa al buio, seppur con evidente calo di definizione e portata dell'illuminatore infrarosso migliorabile. L'angolo di ripresa a 180 gradi costituisce un bonus indiscutibile, anche se la distorsione a barilotto del lati è piuttosto marcata; in compenso non si rilevano marcate cadute di luce o perdita di definizione agli estremi del campo inquadrato. Giudizio positivo anche per la resa dell'audio, bidirezionale.



se impone la visione orizzontale, talvolta scomoda.



NEST • NEST CAM I

Design raffinato e funzioni esclusive distinguono la nuova videocamera da interni di Nest, azienda leader nella domotica.

a Nest Cam IQ si caratterizza per le soluzioni tecniche avanzate e il design raffinato. Realizzata in policarbonato bianco, si compone di un solido basamento piuttosto pesante, anti ribaltamento, che sostiene l'elettronica e il gruppo ottico alloggiati in una testa con snodo regolabile in tutte le direzioni per facilitare il puntamento. L'alimentazione viene prelevata dalla presa di corrente, con alimentatore a muro e cavo di buona qualità lungo circa tre metri.

Setup iniziale e configurazione sono tra i più facili in assoluto, poiché è sufficiente installare su smartphone o tablet l'app dedicata e seguire le istruzioni a schermo, accompagnate da un sistema di illuminazione frontale della cam che ne indica la corretta messa a punto e operatività. Registrazione e abbonamento - a pagamento dopo la prova gratuita di 30 giorni - al servizio Nest Aware sono indispensabili per sfruttare appieno le peculiarità del sistema, quali il riconoscimento dei volti, la cronologia video continua, la

definizione delle zone attive di rilevamento e la creazione di clip e time-lapse da condividere. In assenza di abbonamento si possono ricevere solo gli avvisi delle attività e gli snapshot catturati nelle ultime tre ore: va infatti ricordato che, una volta attivata, la camera registra continuamente in background.

Eccellente il sistema di attivazione in base alla posizione: con l'opzione Fuori Casa, appena il cellulare uscirà dalla zona stabilita la Nest si attiverà, e con più profili l'operazione avverrà appena tutti gli utenti avranno lasciato l'abitazione. L'angolo di ripresa di 130 gradi fornisce un'ampia visione e l'ottica svolge un valido lavoro assicurando qualità e dettaglio, con un frame rate massimo di 30 fotogrammi al secondo. Nei test il dispositivo ha confermato le aspettative: con luce diurna le riprese sono risultate ben definiti e dettagliate anche ingrandendo aree specifiche fino ai 12x consentiti dallo zoom digitale (il sensore è da 8 Mpixel), e grazie ai led molto luminosi anche in luce



notturna la qualità si è mantenuta più che buona. Molto valido anche l'audio bidirezionale, grazie all'altoparlante di generose dimensioni che affianca il microfono. Ottima la realizzazione dell'app, stabile ed efficiente, che garantisce un utilizzo intuitivo e una pronta reattività del sistema.



★★★☆ EURO

PRO Design e qualità costruttiva / Prestazioni audio e video / Installazione semplice

CONTRO

Prezzo superiore alla media / Richiede abbonamento per sfruttare tutte le caratteristiche

IN BREVE

Bella, potente e funzionale, quasi un oggetto d'arredamento che svolge - in maniera esemplare - l'importante compito di sorvegliare l'abitazione. Le esclusive funzioni avanzate sono sfruttabili solo sottoscrivendo l'abbonamento a Nest Aware, caldamente consigliato. https://nest.com/it



NETATMO • WELCOME



EURO

PRO Installazione

semplice / Efficace rilevamento dei volti e geotagging / Nessun abbonamento richiesto e micro Sd in dotazione

CONTRO

Manca l'opzione di rilevamento a zone / Contrasto e definizione immagini migliorabili IN BREVE

Un design, inusuale per una cam, semplice ma raffinato che ne facilitata l'integrazione nell'arredamento. Tra i punti di forza della Welcome si segnalano l'efficace sistema di rilevamento dei volti e la possibilità di backup automatico delle riprese su Dropbox.

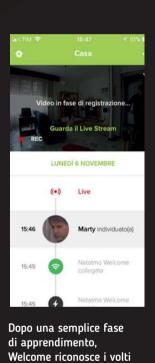
www.netatmo.com

Linea raffinata e non convenzionale, impiego di materiali di qualità e funzioni avanzate che includono il riconoscimento facciale.

'l catalogo Netatmo offre una completa selezione di prodotti dedicati alla domotica, con soluzioni che spaziano dalla sicurezza al monitoraggio, gestione dei consumi e delle risorse energetiche. Sul versante della protezione della casa, la Welcome rappresenta il dispositivo di spicco, con peculiarità interessanti quali il riconoscimento facciale. Caratterizzata dal design cilindrico con struttura monoblocco in allumino anodizzato che funge anche da dissipatore del calore, la camera impiega un sensore da 4 megapixel per catturare immagini in Full Hd attraverso l'ottica con campo visivo di 130 gradi. La sezione d'arco frontale ospita il gruppo di ripresa/ sensore e il microfono, mentre quella posteriore una porta Ethernet, l'ingresso dell'alimentazione e uno slot per schede Micro Sd fino a 32 Gbyte di capacità per l'archiviazione locale delle riprese. Il setup è facilissimo, il più semplice in assoluto tra i prodotti provati.

Basta accendere la camera e capovolgerla: l'operazione attiva il Bluetooth per connettersi allo smartphone e ricavare la configurazione di rete. Una volta effettuata la registrazione gratuita del proprio account il dispositivo è pronto all'uso: l'app Netatmo Security fornisce un breve tutorial sul posizionamento e, alle prime notifiche di rilevamento, suggerisce la procedura di riconoscimento dei volti. L'opzione è efficace, ma può richiede più procedure di identificazione, controllo delle corrispondenze o aggiornamenti di un profilo per evitare falsi allarmi, poiché i volti sconosciuti sono sempre registrati; a regime, comunque, il sistema ha dimostrato una buona precisione.

La camera funziona in registrazione continua, l'attivazione delle notifiche può basarsi anche sui servizi di geolocalizzazione; la registrazione avviene sulla scheda micro Sd - fornita in dotazione - con eventuale backup automatico dei video



su Dropbox, unica opzione cloud prevista poiché Netatmo non offre servizi di questo tipo. L'app è sufficientemente ricca di opzioni, ma manca il rilevamento a zone. Più che accettabile la qualità video - anche se dettaglio e definizione non sono tra i migliori - e buona la resa del microfono, anche a distanza. La reattività è nella norma, si percepisce un minimo ritardo delle immagini che tuttavia non pregiudica la funzionalità del sistema.

con precisione. L'app

è semplice e funzionale.



NETGEAR • ARLO PRO

Un kit completo, versatile ed espandibile, con videocamere wireless autoalimentate e resistenti all'acqua con un ottimo servizio cloud.

rlo Pro, che abbiamo provato nella configurazione base con stazione ricevente e una cam, è un sistema modulare e flessibile che consente massima libertà d'installazione con estrema semplicità di configurazione e gestione. Il setup non presenta difficoltà, poiché

carlo. 4XH2727CB1D12 (2) 餘 Arlo Studio La gestione via app è immediata, semplice e razionale, anche con più camere

contemporaneamente.

il modulo fisso si connette al router via Ethernet e provvede alla sincronizzazione con la camera wireless con la semplice pressione di un pulsante. Posizionare il dispositivo di ripresa è quanto mai facile, sia in virtù della presenza di una piastra magnetica posteriore e di relativa base a snodo da muro e soffitto sia della Modalità Posizione prevista nel software, che mantiene attiva la ripresa per facilitare il puntamento. A ciò si aggiunge una nutrita schiera di accessori (supporti con snodo, mini cavalletti e cover in gomma di protezione dalle intemperie) che coprono qualsiasi esigenza d'installazione. L'app di controllo è realizzata in maniera esemplare, con la finestra principale che mostra la visione live e l'accesso alle funzioni essenziali più - in bella evidenza - il tasto per l'allarme, caratteristica unica tra i dispositivi provati: premendolo si attiva immediatamente la sirena da oltre 100 dB incorporata nella base, un ausilio alle misure anti intrusione. La funzionalità è completa, anche se manca la mappatura delle zone di rilevamento del

movimento; in aggiunta alla programmazione è previsto il geofencing, ovvero la gestione in base alla posizione dello smartphone con raggio di distanza dalla centralina regolabile dall'utente su tre distanze predefinite. Netgear offre più versioni di abbonamento al proprio servizio cloud, con spazio fino a 100 GB per 60 giorni della formula Elite; chi non vuole spendere nulla può restare con la proposta base, comunque ottima poiché supporta fino a 5 videocamere per 7 giorni di registrazione (fino a 1 GB di filmati) e si aggiunge comunque alla registrazione locale dalla base via Usb.

Nonostante la risoluzione limitata a 720 punti, le riprese sono risultate sufficientemente nitide e definite; anche in controluce, la camera è riuscita a rendere distinguibili i volti dei soggetti rilevati. Notevole la portata dell'infrarosso, con particolari ancora riconoscibili fino ad almeno 10 metri. L'audio bidirezionale, con microfono piuttosto sensibile, e la veloce reattività del sistema concorrono a formare un'ottima valutazione del sistema proposto da Netgear.



KIT CON BASE E UNA CAMERA

PRO Alimentazione a batteria e impermeabilità / Ottimo software di gestione / Archiviazione su cloud gratuita fino a 7 giorni

CONTRO

Risoluzione migliorabile / Assenza opzione rilevamento a zone

IN BREVE

L'Arlo Pro è disponibile in kit, con stazione base e una o più camere, per assemblare con facilità un sistema completo ed efficiente di videosorveglianza wireless. E senza costi aggiuntivi, perché l'offerta base gratuita offre 7 giorni di registrazione su cloud per un massimo di 5 dispositivi di ripresa. www.netgear.it

CARATTERISTICHE

PRODUTTORE	BLINK	D-LINK	EZVIZ	LOGITECH
Modello	Blink	DCS-2530L	C2 mini	Circle 2
Pagina Web	https://blinkforhome.com	www.dlink.com	www.ezviz.it	www.logitech.com
Prezzo (euro, Iva inclusa)	da 169	149	99	208,99 (1) - 239,99 (2)
CARATTERISTICHE PRINCIPALI				(
Dimensione sensore (pollici)	n.d.	1/3	1/3	n.d.
Risoluzione sensore (Mpixel)	n.d.	2	1,3	n.d.
Risoluzione video massima (pixel)	1.280 x 720	1.920 x 1.080	1.280 x 720	1.920 x 1.080
Frame rate massimo (fps)	30	15, 30 (3)	25	30
Video ad alta dinamica	×	•	•	×
Angolo di visione	n.d.	180°	115°	180°
Illuminazione notturna	Led luce bianca	Led infrarossi	Led infrarossi	Led infrarossi
Altoparlante	*	*	*	•
Microfono	•	•	•	•
Wi-Fi	802.11n, 2,4 GHz	802.11n, 2,4 GHz	802.11n, 2,4 GHz	802.11n, 2,4 o 5 GHz
Bluetooth	×	*	*	•
Slot per schede Sd / Capacità max (Gbyte)	*	micro Sd / 128	micro Sd / 128	×
FUNZIONALITÀ				
Rilevamento movimenti / suoni	• / 🗙	•/•	•/*	• / *
Riconoscimento e inseguimento persone	×	*	*	• (4)
Riconoscimento volti	*	*	×	×
Definizione di zone importanti	×		*	• (4)
Archiviazione video nel cloud		*	*	•
Registrazione video in locale	×			*
CARATTERISTICHE FISICHE				
Dimensioni in cm (L x A x P)	7,1 x 7,1 x 3	6,6 x 11 x 6,6	5,1 x 8 x 5,1	7,1 x 8,6 x 6,7 (1) 8,2 x 9,7 x 9,5 (2)
Peso netto (g)	95	105	110	207 (1) - 340 (2)
Colore	Bianco	Nero	Bianco	Bianco
Base di appoggio / attacco a muro/soffitto	*/•	•/•	•/•	•/•
Testa con snodo	×	•	•	•
Installazione in interni / esterni	• / 🗙	/ *	•/*	•/•
Temperatura di funzionamento (°C)	n.d.	0 / 40	-10 / 50	-20 / 50
Alimentatore	Esterno (base)	Esterno	Esterno	Esterno (1)
Lunghezza cavo (m)	1 (base)	1,5	1,5	0.6 (ricarica)
CARATTERISTICHE ENERGETICHE				
Tipo di alimentazione	2 batterie LR6-AA. Base: da rete, micro Usb con alim. 5V-1A	Da rete, micro Usb con alim. 5V-1,2A	alim. 5V-1A	Da rete (1) micro Usb con alim. 5,1V-1,4A - Batteria ricaricabile 6400 mAh agli ioni di litio (2)
Consumo tipico dichiarato (W)	n.d.	4,5	3,5	n.d.
GARANZIA E SERVIZI				
Garanzia (anni)	2	2	2	2
Servizio cloud	Blink, gratuito 120 minuti massimi di registrazione	*	*	Circle Free, gratuito, conservazione registrazioni per 24 ore; Circle Safe Basic, 3,99 euro/mese, conservazione registrazioni per 7 giorni; Circle Safe Premium, 9,99 euro/mese o 99,99 euro/ anno, conservazione registrazioni per 31 giorni

Sì= No= ¥

FOSCAM	NEST	NETATMO	NETGEAR
C2	Nest Cam IQ	Welcome	Arlo Pro
www.lookathome.it	https://nest.com/it	www.netatmo.com	www.netgear.it
126,90	349	199	349
1/3	1/2,5	n.d.	n.d.
2	8	4	n.d.
1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.280 x 720
30	30	n.d.	n.d.
×	•	×	×
120°	130°	130°	130°
Led infrarossi	Led infrarossi	Led infrarossi	Led infrarossi
•	•	×	•
•	•, 3	•	•
802.11n, 2,4 GHz	802.11ac, 2,4 o 5 GHz	802.11n, 2,4 GHz	802.11n, 2,4 GHz
micro Sd / 64	*	micro Sd / 32	* *
•/•	•/•	*/*	•/•
*		*	X
*	• (5)	<u>~</u>	*
*	• (5)	*	*
i i	• (4)	•	
•	Memoria interna, 3 ore	•	Memoria Usb esterna
7 x 12 x 7	7,4 x 12,4 x 7,4	4,5 x 15,5 x 4,5	7,1 x 7,9 x 49
160	357	170	136
Bianco / Nero	Bianco	Bronzo	Bianco
•/•	•/*	×/×	•/•
•	•	*	•
•/*	•/ *	•/*	•/•
-10 / 50	0 / 40	n.d.	- 20 / 40
Esterno	Esterno	Esterno	Esterno (base)
2	3	1,8	1,8 (base)
De sele seles blek	De esta Habitura C	De vele seles II-le	Date de des des la la
Da rete, micro Usb con alim. 5V-1A	Da rete, Usb type C con alim. 15V-2A	Da rete, micro Usb con alim. 5V-2A	Batteria ricaricabile 2440 mAh. Base da rete con alim. dedicato
4,8	n.d.	n.d.	n.d.
2	2	2	2
2	2	2	2
Foscam Cloud, 4,99 euro/mese per 7 giorni di registrazione; 12,99 euro/mese per 30 giorni di registrazione; 49,99 euro/anno per 7 giorni di registrazione; 129,99 euro/anno per 30 giorni di registrazione	Nest Aware, 10 euro/mese o 100 euro/anno per 10 giorni di cronologia; 30 euro/mese o 300 euro/anno per 30 giorni di cronologia	Cloud Netatmo, gratuito (singoli frame), Dropbox o Ftp personale (video)	Arlo Basic, gratuito, conservazion (massimo 1 Gbyte) per 7 giorni; Arlo Premier, 8,99 euro/mese o 8 euro/anno, conservazione (massin 10 Gbyte) per 30 giorni; Arlo Elite, 13,99 euro/mese o 13! euro/anno, conservazione (massin 100 Gbyte) per 60 giorni