



antek

aylook-

Videoregistratore digitale per telecamere IP e analogiche.

Al suo interno è possibile integrare:

- software visualizzazione telecamere per cellulari e palmari
- combinatore telefonico GPRS/UMTS (funzione allarme antintrusione)
- interfacce grafiche facilitate (importazione planimetrie)
- centrale allarmi
- sistemi domotici su bus
- software riconoscimento targhe
- software centralizzazione impianti remoti (Aylook Regia)

Anteklab Srl

Via Verdi 9 - 46047 Porto Mantovano (MN)

Tel: 0376 397765 - Fax: 0376 442198 - Email: aylook@antek.it

Web site: www.aylook.com - www.antek.it

INDICE

INDICE 2

1. PRESENTAZIONE CIRTE CONTROL 3

 1.1 I prodotti di videosorveglianza..... 3

2. VANTAGGI DELLA VIDEOSORVEGLIANZA IN IP 4

3. VIDEOREGISTRATORI AYLOOK 5

 3.1 Modelli Aylook disponibili 6

 3.2 Software di visualizzazione su Pc 7

 3.3 Software monitor Aylook 8

 3.4 Schema di collegamento Aylook nella rete LAN 9

4. AYMAP: VISUALIZZAZIONE SU MAPPE 10

5. MOBILE: APPLICATIVO PER CELLULARI..... 11

 5.1 Demo Aylook Mobile 11

6. MODEM GPRS/UMTS 11

7. AYDO: SCHEDA CONTATTI..... 12

8. AYALLARM: CENTRALINA ANTINTRUSIONE..... 12

9. AYBUS: SISTEMA DOMOTICO 13

10. AYACCESS: CONTROLLO ACCESSI 13

11. AYLOOK REGIA: APPLICATIVO PER CENTRALIZZAZIONE GRANDI IMPIANTI 14

12. AYPLATE: APPLICATIVO PER RICONOSCIMENTO TARGHE 15

13. ESEMPI APPLICATIVI 16

 13.1 Esempio applicativo: seconda casa..... 16

 13.2 Esempio applicativo: campanello/apricancello..... 16

 13.3 Configurazione Aylook: sistema di azioni/reazioni..... 16

 13.4 Esempio applicativo: istituto di vigilanza 17

 13.5 Esempio applicativo: parcheggio..... 17

14. CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA AYLOOK 18

1. PRESENTAZIONE CIRTE CONTROL

Nel dicembre 1999 viene cessata l'attività S.N.C. idroelettromeccanica rinaldi per costituire, la società cooperativa CIRTE.

C cooperativa
I droelettromeccanica
R icerca
T ecnologia
E cologiche

Dall'esperienza maturata più che ventennale nel settore, la CIRTE cresce specializzandosi in impianti di automazione comandati da remoto a mezzo linea cablata e modem e manutenzione della rete di impianti di sollevamento, collegati ai depuratori di Falconara marittima di Ancona e Camerano.

L'esigenza di un mercato sempre in evoluzione ed esigente, spinge la società ad inserirsi nel campo della sicurezza con impianti altamente tecnologici di allarme e videosorveglianza.

Di recente è stata scelta la tecnologia di ultima generazione "Aylook" prodotta dalla ditta Anteklab S.r.l. leader in questo settore.

La scelta di CIRTE con il prodotto **Aylook, videoregistratore di rete per telecamere IP**, colloca l'azienda in una posizione dominante nella regione Marche e principalmente si occupa di:

- consulenza e progettazione per impianti di videosorveglianza in IP e sviluppo di applicazioni particolari come: **integrazione impianti tradizionali su rete, integrazione videosorveglianza con impianti domotici, antintrusione, controllo accessi, controllo del territorio**, ecc;
- sviluppo e vendita di nuovi prodotti;
- assistenza tecnica, con servizio di help desk.

1.1 I prodotti di videosorveglianza

Anteklab costruisce e realizza **direttamente le proprie apparecchiature e i propri applicativi software**. In breve vi presentiamo alcuni nostri prodotti:

- **Videoregistratore Aylook**: registra indistintamente da qualsiasi marca e modello di telecamera IP (NVR - network video recorder) e telecamera analogica (DVR - digital video recorder);
- **Visualizzazione su mappe AyMap**: consente la visualizzazione delle telecamere e di tutto il sistema AyDo, AyBus, AyAccess, AyControl su mappe grafiche;
- **Aylook Mobile**: applicativo che permette la visualizzazione delle immagini delle telecamere su cellulari e palmari abilitati alla navigazione in internet;
- **Aylook Gprs/Umts**: modem che consente un collegamento diretto ad Aylook (in mancanza di Adsl) e l'invio di chiamate vocali (combinatore telefonico), sms, mms con immagini allegate;
- **Scheda allarmi AyDo**: aggiunge ad Aylook ingressi ed uscite digitali programmabili. Consente di interfacciare il sistema Aylook con centraline di allarme, apricancelli, impianti di climatizzazione;
- **Centrale allarmi AyAllarm**: sistema antintrusione professionale certificato su bus 485;
- **Sistema domotico AyBus**: sistema costituito da una rete di singoli moduli autonomi che dialogano tra di loro per mezzo di un bus, senza la necessità di una centrale di controllo;
- **Controllo Accessi AyAccess**: sistema di rilevamento accessi basato su lettura RFID;
- **Aylook Regia**: applicativo di centralizzazione di diversi videoregistratori Aylook locali e remoti;
- **Riconoscimento targhe AyPlate**: aggiunge al sistema Aylook la capacità di riconoscere automaticamente il numero di targa delle auto che transitano nel campo visivo delle telecamere.

2. VANTAGGI DELLA VIDEOSORVEGLIANZA IN IP

La scelta intrapresa da Antek di offrire sistemi di videocontrollo basati su rete IP, deriva dalla consapevolezza che il futuro della videosorveglianza dipende dalle reti stesse.

Utilizzando la rete già cablata sono garantiti il risparmio economico e si riducono sensibilmente i costi di installazione e cablaggio.

Inoltre si salvaguarda la protezione dell'investimento per il futuro, grazie alla maggiore **flessibilità ed integrabilità assicurata dalla tecnologia digitale.**

Fino ad oggi i sistemi tradizionali di sorveglianza TVCC (TV circuito chiuso) erano basati su tecnologia analogica, generalmente composti da costosi apparati come telecamere, monitor, videoregistratori e matrici, il tutto collegato da complessi cablaggi coassiali.

Utilizzando un sistema a tecnologia IP si elimina la necessità di stendere il cavo coassiale e si riducono tutte le difficoltà di installazione conseguenti.

Le telecamere IP vengono collegate alla rete "ethernet" (quella che collega già i Pc); questo comporta la possibilità di aggiungere una telecamera in qualsiasi momento e in qualsiasi punto del cablaggio, semplicemente collegandola alla rete LAN. Una network camera ha quindi un proprio indirizzo IP e non richiede di essere connessa ad un Pc.

Le telecamere IP possono disporre di funzioni speciali come il motion detect, il brandeggio, lo zoom, l'autoregolazione di fuoco/luminosità/contrasto, ecc.



Esempi di telecamere IP (fisse e dome)

3. VIDEOREGISTRATORI AYLOOK

Aylook è un videoregistratore ibrido per sistemi di videosorveglianza e videocontrollo in IP e analogici.

Aylook è in grado di registrare attraverso la scheda di rete Ethernet (funzionalità **NVR** network video recorder) e da accessi analogici (funzionalità **DVR** tradizionale).

L'apparecchiatura permette la visione multivideo, la registrazione, la riproduzione delle immagini registrate e l'accesso da luoghi remoti contemporaneamente, rendendo disponibili le immagini anche a distanza, trasmesse sulla rete internet.

Combinatore telefonico Gprs/Umts e scheda allarmi sono integrabili all'interno del videoregistratore, che permette l'invio di segnalazioni tramite messaggi vocali, sms, mms e mail con allegati.

E' possibile configurare facilmente Aylook in modo da essere sempre avvisati su ogni cambio di condizione del sistema (disconnessione telecamera, evento di motion, ecc) e programmare l'invio di messaggi che riassumono il funzionamento del videoregistratore (utilizzo cpu e memoria, occupazione dischi fissi, ecc) e delle telecamere.

Aylook non necessita di nessun software client in quanto è completamente gestibile tramite Internet Explorer.

Aylook non è quindi un software da installare su PC con sistema operativo Windows, ma una vera e propria apparecchiatura hardware con sistema operativo Linux studiata appositamente per svolgere la funzione di videoregistratore in rete Lan.

Aylook è in grado di registrare immagini provenienti **da qualsiasi marca e modello di telecamere IP** (Axis, Bosh, D-Link, Jvc, Mobotix, Panasonic, Sony, Vivotek, ecc) e grazie all'integrazione di schede di acquisizione immagini a **4-8-16 ingressi analogici** può registrare direttamente anche da telecamere tradizionali (pal-analogiche) senza l'utilizzo di ulteriori e costose apparecchiature (videosever).

Aylook contiene inoltre i costi al minimo, in quanto non deve essere espanso se si aumenta il numero di telecamere IP, che possono facilmente essere aggiunte in qualsiasi punto della rete con bassissimi costi di cablaggio.



Nuovo case Aylook, disponibile da Luglio 2007

3.1 Modelli Aylook disponibili

Aylook Home: Supporta fino a 5 telecamere complessive (IP o max. 4 analogiche). Capacità di memorizzazione 160 GB. Include 1 scheda di acquisizione per 4 telecamere analogiche.

Aylook Light: Supporta fino a 10 telecamere complessive (IP o analogiche). Capacità di memorizzazione 160 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Aylook Pro: Supporta fino a 20 telecamere complessive, di cui al massimo 16 analogiche. Capacità di memorizzazione 250 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Aylook Extra: Supporta fino a 30 telecamere complessive, di cui al massimo 16 analogiche. Capacità di memorizzazione 250 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Aylook Top: Supporta fino a 40 telecamere complessive, di cui al massimo 8 analogiche. Capacità di memorizzazione 500 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Mini Aylook: Supporta fino a 4 telecamere (IP o analogiche) con frame rate massimo di 5fps per telecamera. Capacità di memorizzazione 160 GB. Viste le dimensioni ridotte (275x175x50mm) e l'alimentazione esterna a 12V (massimo 60W) è consigliabile per mezzi di trasporto (autobus, taxi, autoarticolati) e per luoghi in cui viene richiesto un Aylook poco ingombrante.

Tutti i modelli di Aylook possono essere configurati ad hoc su richiesta del cliente.

Aylook può essere dotato di:

- **alimentatore ridondato;**
- **controller raid** per la salvaguardia delle immagini;
- **2Tbyte** di memoria su HD;
- Schede **Ethernet aggiuntive.**



Videoregistratore Aylook



Scheda 4 ingressi analogici



Scheda Ethernet aggiuntiva

3.2 Software di visualizzazione su Pc

Aylook non necessita di nessun software client in quanto è completamente gestibile tramite Internet Explorer.

Questa caratteristica permette a qualsiasi Pc della rete Lan (o remoto):

- la visualizzazione delle immagini live;
- la ricerca delle immagini registrate per data e ora o per evento;
- la configurazione completa del sistema;
- la visualizzazione dello stato di sistema.

Questa importante caratteristica di Aylook garantisce:

- l' uniformità del software client su tutti i Pc;
- l' immediatezza nell' utilizzo del software da parte del cliente, in quanto è basato sul programma più diffuso al mondo: Internet Explorer;
- l' assenza di manutenzione (reinstallazione software di visualizzazione) sui Pc del cliente dovuta a guasti all' hard disk, cancellazioni accidentali, ecc;
- l' aggiornamento alle nuove versioni del visualizzatore (le modifiche software verranno implementate sull' Aylook e i Pc client si aggiorneranno al primo collegamento);
- la visualizzazione delle immagini live e il controllo degli allarmi anche su cellulari/palmari abilitati alla navigazione in internet (modulo opzionale: Aylook Mobile).



Schermata live del software di visualizzazione

3.3 Software monitor Aylook

Il videoregistratore Aylook è stato pensato e costruito per la visualizzazione (live e ricerca) e configurazione tramite Internet Explorer da qualsiasi Pc collegato in rete Lan o Internet.

Per installazioni più semplici e **per gli impianti in cui NON si prevede l'utilizzo di un Pc è possibile collegare direttamente un monitor Vga/Pal all'Aylook.**

Collegando un monitor all'uscita video dell'Aylook sarà possibile decidere velocemente e in ogni momento cosa visualizzare sullo schermo, utilizzando un **telecomando** (opzionale) identico a quello della Tv.



Telecomando

Sarà possibile scegliere se vedere una **singola telecamera**, un **gruppo di telecamere** oppure il **ciclico** di più telecamere o gruppi.

Grazie al modulo opzionale "Kit Tv" è inoltre possibile vedere il proprio videoregistratore Aylook anche in televisione.

Aylook può essere dotato di un' uscita analogica.

Il sistema "Kit Tv" funziona con tutte le telecamere (sia Ip che tradizionali).

Il Kit è composto da una **scheda video** che viene inserita nel videoregistratore Aylook, da un **cavo scart** e da un **modulatore**.

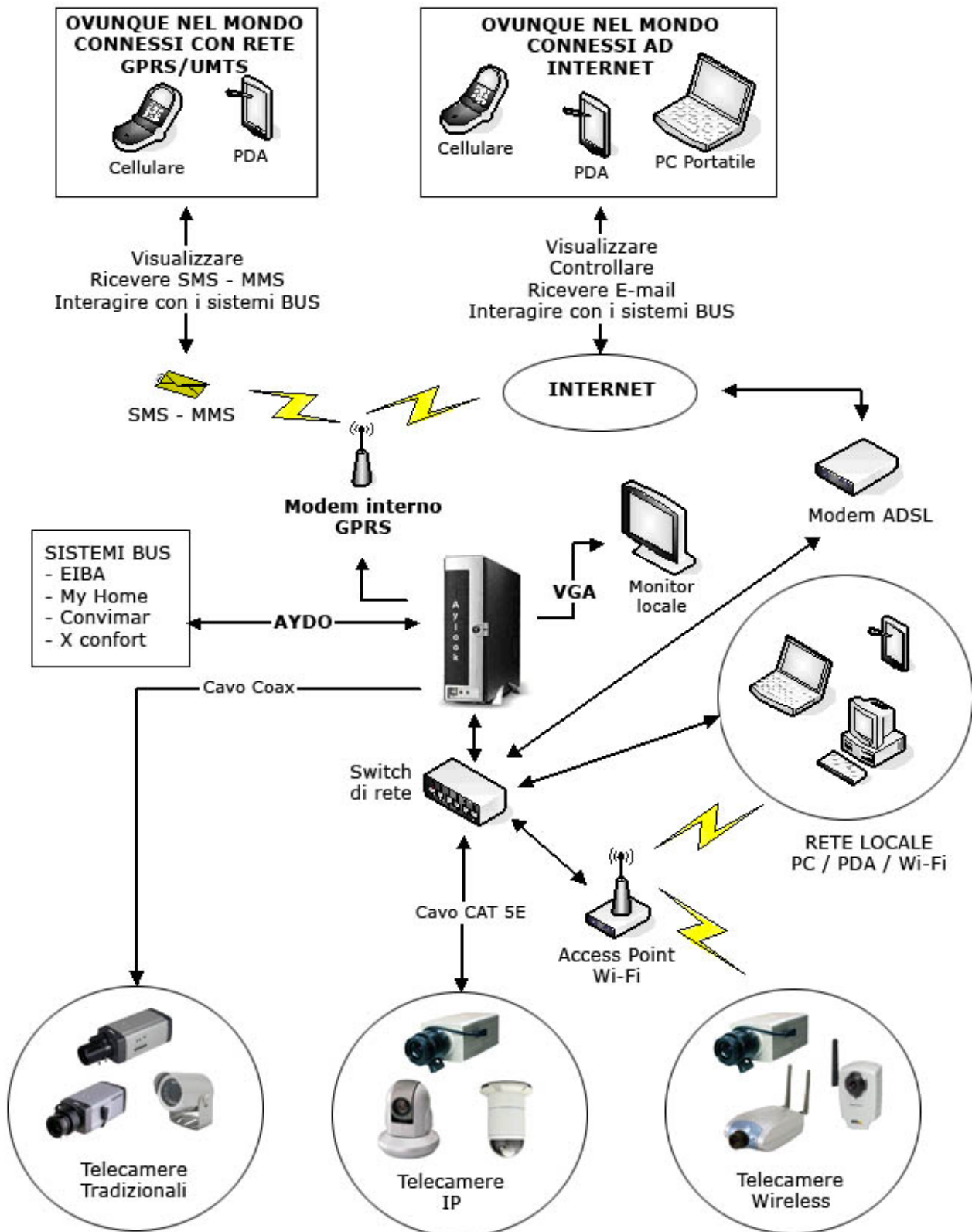


Modulatore

E' possibile:

- tramite un **cavo rca** collegare direttamente un monitor analogico (TVCC)
- tramite il **cavo scart** collegare direttamente il videoregistratore ad un televisore.
- tramite il **modulatore** collegare l'antenna Tv e vedere le immagini delle telecamere su tutte le televisioni collegate all'antenna, su di un canale predefinito.

3.4 Schema di collegamento Aylook nella rete LAN



4. AYMAP: VISUALIZZAZIONE SU MAPPE

Modulo software che consente la visualizzazione delle telecamere e di tutti i sistemi AyDo, AyBus, AyAccess, AyAllarm su mappe grafiche.

Per facilitare la fruibilità e l'utilizzo di Aylook è possibile gestire telecamere e sensoristica di allarme utilizzando interfacce grafiche facilitate.

E' possibile importare direttamente in formato jpg o tif mappe e planimetrie dell'impianto realizzato o della zona videosorvegliata.

Le mappe o planimetrie possono essere gestite su vari livelli in modo da rappresentare visioni totali di aziende, abitazioni, hotel, case di cura e zone geografiche, oppure zoomare su visioni parziali di singoli ambienti o comuni.

Sarà lo stesso utilizzatore a definire, direttamente sulla mappa importata precedentemente, il posizionamento delle icone rappresentanti pulsanti, contatti e telecamere.

Le icone rappresenteranno lo stato di ogni singolo elemento e potranno interagire col funzionamento del sistema stesso: accendere luci, attivare allarmi, visualizzare le telecamere, gestire lo spostamento delle telecamere dome, ecc.

Questa interfaccia può risultare particolarmente utile per la centralizzazione di impianti locali e remoti.



Schermata AyMap di Aylook

5. MOBILE: APPLICATIVO PER CELLULARI

Aylook Mobile è un applicativo che consente la visualizzazione delle telecamere su cellulari/palmari Gprs/Umts.

Come tutta la famiglia di prodotti Aylook anche Aylook Mobile non richiede l'installazione di nessun software: la visualizzazione delle immagini è garantita dal browser di internet!

Qualsiasi cellulare abilitato alla navigazione in internet con qualunque sistema operativo (Windows, Symbian, PalmOne, ecc) e qualsiasi browser internet (Internet Explorer, Opera, ecc) può visualizzare le immagini delle telecamere come se si trattasse di un Pc.

Si potrà scegliere la telecamera da visualizzare, interagire con le telecamere Dome per effettuare spostamenti/zoom e definire la dimensione e la modalità di aggiornamento dell'immagine (automatica o manuale).



Palmare

Per visualizzare dal cellulare le immagini delle telecamere, Aylook deve essere connesso ad una linea internet (xDSL) con un indirizzo IP pubblico oppure deve essere collegato ad un Modem Umts fornito da Anteklab.

5.1 Demo Aylook Mobile

Provate l'applicativo per cellulari/palmari Mobile collegandovi all'indirizzo <http://62.94.168.69/mobile2> e scegliete una delle telecamere dall'elenco!

6. MODEM GPRS/UMTS

Il **Modem Gprs/Umts** può essere installato su qualsiasi modello di Aylook: **consente un collegamento diretto al videoregistratore e l'invio di messaggi vocali, sms e mms con immagini allegate.**

Per la visualizzazione delle telecamere su telefonini/palmari Gprs/Umts sarà sufficiente comporre il numero telefonico del modem Umts. Sfruttando la connettività Umts il videoregistratore Aylook **NON** dovrà essere connesso ad una linea internet (xDSL) e possedere un indirizzo IP pubblico raggiungibile da remoto.

La velocità di collegamento tramite Modem Umts è circa 5 volte superiore rispetto ad un Modem Gprs.



Modem Umts

E' possibile configurare Aylook in modo da essere sempre avvisati per ogni evento: motion detect su una o più telecamere, attivazione sensore antintrusione, disconnessione telecamera (causa taglio del cavo segnali), ecc.

Grazie ai moduli opzionali AyDo e al Modem Gprs/Umts che comunica con l'esterno attraverso l'invio di messaggi vocali definibili dall'utente, sms, mms con allegati, **Aylook integra al suo interno la doppia funzione di videoregistratore e combinatore telefonico Gprs/Umts.**

7. AYDO: SCHEDA CONTATTI

La scheda contatti AyDo permette una perfetta integrazione con centraline antintrusione preesistenti.

Aggiunge ad Aylook 5 ingressi ed 8 uscite programmabili.

Consente di interfacciare il sistema con centraline di allarme, apricancelli, impianti di climatizzazione, luci, ecc.

Sono gestiti al massimo 4 moduli AyDo per ogni Aylook; ogni modulo è dotato di 5 ingressi (contatti puliti) e 8 uscite digitali (max 50V/100mA).



Scheda allarmi Aydo

La gestione dei contatti, sia in ingresso sia in uscita, è personalizzabile, infatti è possibile definire:

- contatto "aperto";
- contatto "chiuso";
- cambiamento di stato;
- gestione impulsi temporizzati.

La gestione dei contatti è automatizzabile dal software Aylook in modo che eventuali stati rilevati in ingresso possano mutare le condizioni degli stati in uscita.

AyDo può quindi sostituire una semplice centralina allarmi con combinatore telefonico.

8. AYALLARM: CENTRALINA ANTINTRUSIONE

La centrale AyAllarm permette di gestire un sistema antintrusione professionale e certificato su bus 485.

AyAllarm è infatti una centrale a microprocessore per impianti antintrusione.

Grazie al particolare contenitore in barra DIN 4 moduli si configura per essere installata all'interno di un quadro nel contesto di un sistema domotico. Gestisce fino a 32 zone file + 32 zone radio mediante espansioni micro-ing a 4 ingressi e 1 uscita o 8 uscite a relè.



AyAllarm

Supporta fino a 4 tastiere lcd (tastiera a membrana 16 tasti e display retroilluminato 2 righe per 16 caratteri tipo large), 4 ricevitori radio su bus, il comunicatore telefonico digitale e vocale multimessaggio PSTN e GSM e il modem per la teleassistenza.

Gestisce 4 aree con 3 parzializzazioni per area, 32 codici utente, 16 programmatori settimanali.

AyAllarm è una centralina antintrusione completamente integrata nel videoregistratore Aylook.

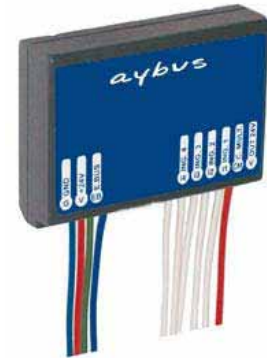
Tutti gli allarmi e le segnalazioni sono disponibili sulla stessa pagina di visualizzazione delle telecamere.

9. AYBUS: SISTEMA DOMOTICO

AyBus è un sistema domotico ad intelligenza distribuita, costituito da una rete di singoli moduli autonomi. Gli apparecchi dialogano tra di loro per mezzo di un bus, senza la necessità di una centrale di controllo. In questo modo nessun componente è critico, per la massima semplicità e affidabilità.

Sono disponibili oltre 4000 comandi/utenze in ogni impianto, collegati per mezzo di un bus (3 fili non schermati). Il collegamento può essere sia dorsale che radiale, con l'unico vincolo di non superare i 2km come massima distanza tra due apparecchi.

Supervisione e controllo possono essere effettuati inserendo nel sistema un Aylook che, oltre alle native funzioni di videosorveglianza, offre una gestione completa di istruzioni condizionate e programmate.



Esempio di modulo AyBus

Con AyBus puoi ad esempio:

- gestire l'illuminazione;
- controllare la climatizzazione tramite sonde di temperatura analogiche;
- automatizzare cancelli, serramenti, tende
- controllare l'irrigazione;
- gestire carichi, con sgancio automatico di utenze non prioritarie in caso di eccessivo assorbimento.

Nessun limite alla complessità delle azioni che possono essere eseguite in automatico o con un semplice comando.

10. AYACCESS: CONTROLLO ACCESSI

AyAccess è un rilevatore di presenze basato su lettura a radiofrequenza.

AyAccess è un lettore di Tag RFID specificatamente progettato per essere gestito on-line su impianti di controllo accesso ed automazione industriale.

Le interfacce dedicate consentono ad AyAccess di operare su reti di impianti complessi così come in applicazioni in cui si vuole privilegiare la semplicità d'uso e d'installazione o dove esigenze estetiche richiedono un sistema di identificazione non invasivo (tornelli, varchi motorizzati, ambientazioni hi-tech).

L'utente che deve registrare il proprio passaggio non dovrà più strisciare la tessera magnetica (o altro dispositivo di riconoscimento), ma la stessa è dotata di un chip invisibile che comunica il proprio codice via radio alla centralina di lettura.

La centralina stessa comunica i dati attraverso la rete Lan ed è perfettamente integrata all'interno di Aylook che, oltre alle native funzioni di videosorveglianza, **può essere utilizzato come una vera e propria apparecchiatura per il controllo accessi.**



AyAccess

11. AYLOOK REGIA: APPLICATIVO PER CENTRALIZZAZIONE GRANDI IMPIANTI

Il sistema **Aylook Regia** è stato pensato per la **centralizzazione di grandi impianti locali e remoti**. Tramite un Aylook si possono **gestire telecamere e centralizzare i moduli di allarme** appartenenti ad Aylook diversi.

Il software consente:

- la **visualizzazione di telecamere appartenenti a diversi Aylook** (locali o remoti) sullo stesso layout;
- la **creazione di gruppi misti** "mescolando" le telecamere associate ai vari Aylook;
- la ricerca dello storico appartenente ai vari Aylook;
- la **gestione di telecamere singole** installate in remoto non assegnate a specifici videoregistratori;
- la **gestione di vari moduli allarme** di più sedi (AyDo, AyBus, AyAccess, AyAllarm);
- la possibilità di ricevere **eventi di allarmi** dai diversi Aylook collegati;
- attivare la **registrazione "di Back-up"** su allarme provenienti da Aylook remoti;
- l'attivazione di schermate predefinite in base agli allarmi ricevuti.

Per facilitare la fruibilità e l'utilizzo di Aylook Regia è possibile gestire telecamere e sensoristica di allarme utilizzando **interfacce grafiche facilitate** (modulo AyMap).

Aylook Regia potrà essere personalizzato in base alle richieste.

Potranno essere inseriti database che indichino la "storia" degli eventi ricevuti dai vari clienti, mappe che visualizzino immediatamente in quale zona della città si è verificato l'allarme, ecc.



Schermata Setup (Configurazione Regia) del software Aylook

12. AYPLATE: APPLICATIVO PER RICONOSCIMENTO TARGHE

AyPlate è un'estensione di Aylook che aggiunge al sistema la capacità di **riconoscere automaticamente il numero di targa dei veicoli** che si fermano nel campo visivo delle telecamere. AyPlate non richiede alcun sensore aggiuntivo (spire nell'asfalto, fotocellule) per cui l'installazione è del tutto non-invasiva: l'approssimarsi del veicolo viene segnalato direttamente dalle telecamere.

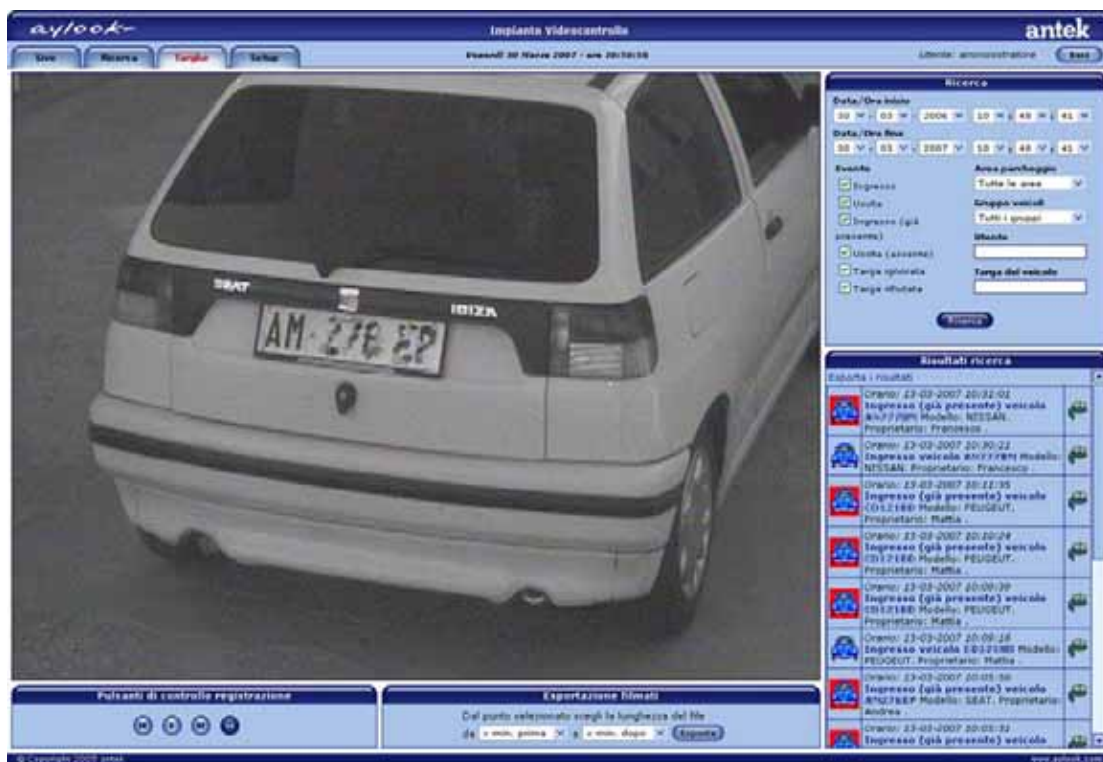
La lettura della targa avviene a veicolo fermo.

Come per ogni altro modulo di Aylook, l'accesso completo ad AyPlate avviene per mezzo di un qualsiasi Pc dotato di browser web Internet Explorer.

La perfetta integrazione con Aylook e AyDo, AyAllarm, AyBus, AyAccess consente di ottenere uno strumento completo di gestione automatica di parcheggi e rimesse, anche da remoto.

AyPlate è in grado di:

- registrare: foto, numero di targa, data e ora di passaggio di ogni veicolo;
- gestire liste multiple di veicoli, divisi in gruppi: autorizzati, non autorizzati, sospetti, ecc;
- inviare notifiche o eseguire azioni complesse a seguito della lista di appartenenza della targa riconosciuta:
 - . comandare barriere motorizzate in seguito al riconoscimento della targa del veicolo;
 - . avvisare un operatore in caso di richiesta di accesso da parte di veicoli non autorizzati;
 - . allarmare la sicurezza nel caso di passaggio di veicoli sospetti;
- consentire il completo accesso remoto per mezzo di Lan/Wan;
- remotizzare allarmi e automazioni;
- . gestione di pulsanti per la richiesta di soccorso da parte di un operatore;
- . comando manuale delle barriere da remoto per consentire il transito anche a veicoli non autorizzati;
- . notifica in caso di problemi alle telecamere o di sovraccarichi di sistema.



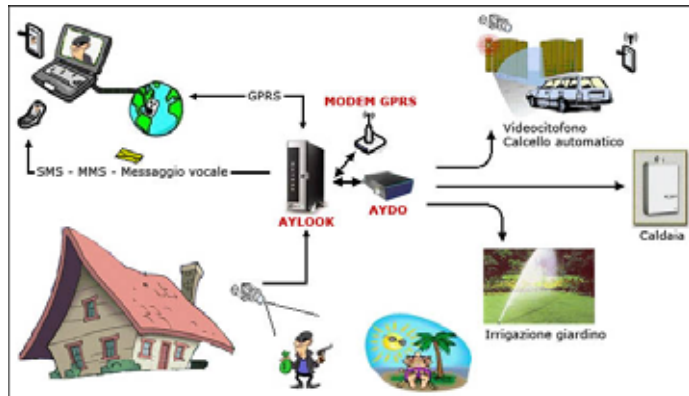
Schermata Targhe del software Aylook

13. ESEMPI APPLICATIVI

13.1 Esempio applicativo: seconda casa

Funzionalità aggiuntive offerte da Aylook con modulo Mobile e Modem Gprs/Umts:

- accesso da remoto tramite Pc o tramite cellulare/palmare a tutte le funzioni del videoregistratore Aylook;
- in mancanza di adsl, collegamento da remoto tramite modem Gprs/Umts integrato;
- invio tramite modem di sms, mms, messaggi vocali in caso di allarme o di altri eventi;
- antirapina: videosorveglianza tramite terminale portatile direttamente dall'auto. Rimanendo al sicuro all'esterno del confine della proprietà, è possibile verificare che non ci siano malintenzionati in agguato all'interno;
- tramite la scheda AyDo: telecontrollo del riscaldamento, condizionamento, impianto di irrigazione. E' possibile accendere e spegnere utilizzatori e impianti, tramite Pc e cellulare.

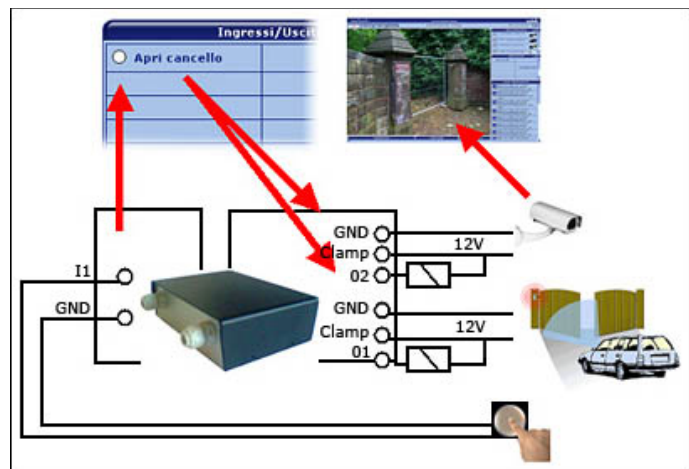


13.2 Esempio applicativo: campanello/apricancello

Scenario: Se viene premuto il tasto del campanello del cancello d'entrata, AyDo attiva la videocamera di sorveglianza, fa suonare il campanello virtuale e accende la spia relativa nel pannello Ingressi/Uscite Live. Alla pressione del tasto virtuale "Apri cancello", apre il cancello e spegne la videocamera.

Descrizione: L'uscita 1 di AyDo è stata collegata ad un relé che controlla l'apertura e la chiusura del cancello, l'alimentazione della videocamera di sorveglianza è collegata all'uscita 2 mentre il pulsante del campanello viene connesso all'ingresso 1 di AyDo.

Al momento della pressione, viene cambiato lo stato all'ingresso 1 che di conseguenza fa partire le azioni associate: suona il campanello virtuale (evento con suono notifica), viene accesa la spia nel pannello Ingressi/Uscite di Aylook (modifica spia) e viene cambiato lo stato sull'uscita 2 che grazie al relé accende e alimenta la videocamera del cancello.



13.3 Configurazione Aylook: sistema di azioni/reazioni

Aylook è l'unico videoregistratore digitale che permette di personalizzare il proprio impianto di videosorveglianza e antintrusione in base alle più svariate necessità. Grazie ad un setup di azioni/reazioni è possibile ad esempio prevedere delle situazioni "iniziali" (se un sensore o una telecamera rilevano movimento, se una telecamera viene sconnessa, se viene

accettata/rifiutata una targa , se il sistema ha rilevato un allarme di temperatura o disco fisso ko, se la centralina RFID ha rilevato un passaggio, ecc) e concatenarle con delle reazioni "finali" (metti in registrazione una telecamera, manda un sms o una chiamata vocale, sposta la speed dome in un punto di preset definito, chiudi un contatto o genera un impulso in una delle uscite della scheda AyDo, esporta un filmato, ecc).



13.4 Esempio applicativo: istituto di vigilanza

Le immagini inviate dai videoregistratori Aylook di ogni singolo cliente dovranno raggiungere la sala controllo tramite linee Adsl. In questo modo si può limitare al minimo il ritardo tra il momento in cui scatta l'allarme e la verifica delle immagini da parte del personale addetto.

Nella sala controllo sarà posizionato Aylook Regia che svolgerà una duplice attività:

- raccogliere le immagini provenienti da più punti per garantire una visione simultanea (è consigliabile utilizzare monitor ad alta risoluzione);
- registrare le immagini provenienti dai negozi allarmati (solo per la durata dell' allarme).

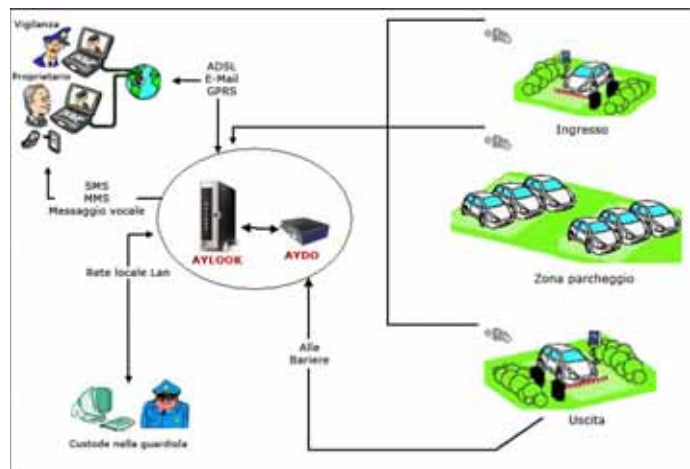
Nel caso di ricezione allarme compariranno a monitor le immagini provenienti dalle telecamere del cliente allarmato. In ogni momento, sarà possibile visualizzare le telecamere dei diversi videoregistratori anche senza ricevere segnalazioni di allarme.



13.5 Esempio applicativo: parcheggio

Funzionalità aggiuntive offerte da Aylook con modulo AyPlate:

- registrazione delle immagini dei veicoli e conducenti in transito;
- lettura delle targhe delle auto in ingresso e uscita, con possibilità di azionare automaticamente barriere e cancelli;
- possibilità di comandare manualmente le barriere per mezzo della consolle di Aylook (tramite un personal computer non dedicato, oppure un cellulare/palmare);
- possibilità di invio di e-mail, sms, mms, messaggi vocali all'operatore in caso di allarme (avaria, utente bloccato, incendio, ecc);
- generazione di una lista con: numero di targa, ora di ingresso, ora di uscita.



14. CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA AYLOOK

Aylook è disponibile in sei versioni:

Home: Supporta fino a 5 telecamere complessive (IP o max. 4 analogiche). Capacità di memorizzazione 160 GB. Include 1 scheda di acquisizione per 4 telecamere analogiche.

Light: Supporta fino a 10 telecamere complessive (IP o analogiche). Capacità di memorizzazione 160 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Pro: Supporta fino a 20 telecamere complessive, di cui al massimo 16 analogiche. Capacità di memorizzazione 250 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Extra: Supporta fino a 30 telecamere complessive, di cui al massimo 16 analogiche. Capacità di memorizzazione 250 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Top: Supporta fino a 40 telecamere complessive, di cui al massimo 8 analogiche. Capacità di memorizzazione 500 GB. Richiede una scheda di acquisizione ogni 4 telecamere analogiche.

Mini Aylook: Supporta fino a 4 telecamere (IP o analogiche) con frame rate massimo di 5fps per telecamera. Capacità di memorizzazione 160 GB. Viste le dimensioni ridotte (275x175x50mm) e l'alimentazione esterna a 12V (massimo 60W) è consigliabile per mezzi di trasporto (autobus, taxi, autoarticolati) e per luoghi in cui viene richiesto un Aylook poco ingombrante.



Visualizzazione telecamere live su Pc locali o da remoto tramite Internet Explorer:

- layout definibili dall'utente per visualizzazione multipla;
- zoom sulle singole telecamere;
- controlli PTZ per dome IP;
- gestione gruppi di telecamere;
- funzionalità visualizzazione ciclica per singole telecamere o gruppi;
- attivazione e disattivazione visione delle telecamere;
- collegamento diretto alla pagina web della telecamera;
- velocità di visualizzazione 50fps (320X240);
- gestione utenti e password su vari livelli;
- finestra con log eventi per la visualizzazione di allarmi generali;
- interfaccia grafica per gestione ingressi e uscite digitali (AyDo, AyBus, AyAccess, AyControl);
- visualizzazione ciclica su monitor esterno.

Registrazione telecamere:

- 24h su 24h;
- programmata per fasce orarie;
- per attivazione del rilevamento di movimento su ogni telecamera (motion detect) con livelli di sensibilità regolabili dall'utente.

Le registrazioni su motion detect provocano un'utilizzo molto elevato della cpu del videoregistratore. Per aumentare il numero di telecamere funzionanti contemporaneamente su motion detect è consigliato utilizzare la risoluzione 320x240.

- registrazione continua e su motion detect contemporanea;
- registrazione con tour dei preset (servizio ronda) su telecamere speed dome IP;
- variazione della velocità di registrazione su attivazione motion detect;
- ricerche immagini per data o per evento (tipologia di allarme);
- salvataggio immagini in varie risoluzioni: 320x240, 640x480, 758x562, 1280x960, ecc;
- velocità di registrazione 100fps (320X240);
- velocità di riproduzione 1,4 volte.

Esportazione file immagini:

- per singoli JPG (funzione snapshot);
- in filmati AVI/MPEG4.

Finestra con log eventi attivabile per la visualizzazione di allarmi generali:

- telecamere disattivate;
- telecamere in registrazione;
- rilevamento presenza (motion detect);
- utilizzo cpu, ram, temperature dischi fissi e traffico di rete;
- esportazione log eventi in file formato CVS;
- esportazione file DataBase per salvataggio configurazione.

Visualizzazione telecamere live su cellulari (Aylook Mobile):

- visualizzazione singola di tutte le telecamere collegate ad Aylook;
- gestione spostamenti e zoom sulle telecamere dome;
- aggiornamento manuale o automatico delle immagini;
- velocità di visualizzazione: 1fps (con connettività Umts);
- gestione utenti e password;
- collegamento tramite linee xdsl o modem Gprs/Umts;
- interfaccia grafica per gestione ingressi e uscite di allarme.

Caratteristiche generali:

- struttura storage: sistema operativo basato su linux;
- 4 Slots per schede acquisizione immagini analogiche;
- possibilità di montaggio fino a 4 hard disk;
- funzionalità raid (opzionale): 1 (mirroring);
- funzione di chiamata su allarme (mail, sms, mms);
- visualizzazione immagini su cellulari/palmari Gprs/Umts;
- completa teleassistenza da remoto;
- interfaccia Network: ethernet 1GB;
- protezione tramite password di visualizzazione e di registrazione a vari livelli;
- visualizzazione, riproduzione, registrazione ed accesso remoto consentiti in contemporanea;
- velocità di registrazione: max 100fps divisibili per il numero di telecamere collegate;
- compressione in registrazione: M-JPEG;
- dimensioni: 430 (larg.) x 160 (alt.) x 445 (prof.) mm;
- peso: 9 kg;
- temperatura di funzionamento da 5° a 40°C;
- alimentazione: 220 V 50/60 Hz.

Possibilità di montaggio in rack 19" 4U:

- robusto châssis industriale (CE) in alluminio per applicazioni a rack 19";
- supporta fino a 4 hard disk;
- include ventole aggiuntive;
- indicatori Led frontali per lo status HDD/accensione;
- dimensioni: 440 x 180 x 450 mm (4U).



Modulo opzionale Kit Tv:

- kit composto da una scheda video (con uscita analogica) che viene inserita nell'Aylook, da un cavo scart e da un modulatore. Permette di visualizzare le immagini delle telecamere sulla Tv.

Modulo opzionale AyMap:

- per facilitare la fruibilità e l'utilizzo di Aylook è possibile gestire telecamere e sensoristica di allarme utilizzando interfacce grafiche facilitate, importando mappe e planimetrie dell'impianto realizzato o della zona videosorvegliata.

Modulo opzionale Modem Gprs/Umts:

- consente un collegamento diretto al videoregistratore (in mancanza di adsl) e l'invio di messaggi vocali, sms e mms con immagini allegate.

Modulo opzionale AyDo:

- scheda contatti che aggiunge ad Aylook ingressi ed uscite programmabili. Consente di interfacciare il sistema con centraline di allarme, apricancelli, impianti di climatizzazione, ecc. Sono gestiti al massimo 4 moduli AyDo per ogni Aylook; ogni modulo è dotato di 5 ingressi (contatti puliti) e 8 uscite digitali (max 50V/100mA).

Modulo opzionale AyAllarm:

- centrale allarmi professionale e certificata su bus 485. AyAllarm è un sistema a microprocessore per impianti antintrusione.

Modulo opzionale AyBus:

- sistema domotico ad intelligenza distribuita, costituito da una rete di singoli moduli autonomi. Gli apparecchi dialogano tra di loro per mezzo di un bus, e sono controllabili direttamente da Aylook.

Modulo opzionale AyAccess:

- rilevatore di presenze basato su lettura a radiofrequenza dei badge (o altro dispositivo di riconoscimento RFID).

Modulo Aylook Regia:

- applicativo che consente la centralizzazione di grandi impianti locali e remoti. Permette di gestire telecamere e centralizzare i moduli di allarme appartenenti ad Aylook diversi di varie sedi.

Modulo opzionale AyPlate:

- estensione di Aylook che aggiunge al sistema la capacità di riconoscere automaticamente il numero di targa delle auto che passano nel campo visivo delle telecamere.