



CubisPRO© Client



Οδηγίες Χρήσεως

ΜΕΡΟΣ 1^ο: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γενικά	
1. Τι είναι ο CubisPRO© Server	
2. Τι είναι ο CubisPRO© Client	
Προϋποθέσεις Εγκατάστασης Προγράμματος CubisPRO Client	
Ξεκινώντας	
Παρακολούθηση Καμερών	
Βίντεο Πραγματικού Χρόνου	
Λήψη Ζωντανού Ήχου	
Ρυθμίσεις Συνδέσεων	
□ Το Αυτόνομο σύστημα (τοπική πρόσβαση)	
Βήμα 1 – Διαχείριση Συνδέσεων	
Βήμα 2 – Διαχείριση Συνδέσεων – Ιδιότητες	
Βήμα 3 – Επιλογή Σύνδεσης	
Βήμα 4 – Παρακολούθηση Βίντεο σε πραγματικό χρόνο	
□ Πρόσβαση μέσω modem (RAS)	
Βήμα 1 – Διαχείριση Συνδέσεων	
Βήμα 2 – Ιδιότητες	
Βήμα 3 – Επιλογή σύνδεσης	
Βήμα 4 – Παρακολούθηση Βίντεο σε πραγματικό χρόνο	
□ Πρόσβαση μέσω ενός τοπικού δικτύου (τοπικό LAN)	
Βήμα 1 – Διαχείριση Συνδέσεων	
Βήμα 2 – Ιδιότητες	
Βήμα 3 – Επιλογή σύνδεσης	
Βήμα 4 – Παρακολούθηση Βίντεο σε πραγματικό χρόνο	
Αναπαραγωγή εγγεγραμμένου Βίντεο	
□ Αναζήτηση εγγραφών	
□ Εξαγωγή εγγεγραμμένου βίντεο	

ΓΕΝΙΚΑ

Το εγχειρίδιο χρήσης που κρατάτε στα χέρια σας περιγράφει με συντομία την αρχιτεκτονική και τις βασικές λειτουργίες του συστήματος CubisPRO, που αποτελείται από τον CubisPRO© Server και το λογισμικό του CubisPRO© Client. Για να το διαβάσετε δεν πρέπει απαραίτητα να έχετε κάποια εξειδικευμένη γνώση στα ψηφιακά συστήματα CCTV, χωρίς όμως αυτό να σημαίνει ότι απευθύνεται σε αρχάριους, αφού απαιτεί στοιχειώδεις γνώσεις ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι αρκετές για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με άνεση το πρόγραμμα. Αφού διαβάσετε αυτό τον οδηγό θα πρέπει να είστε σε θέση να παρακολουθείται βίντεο και να ακούτε ήχο¹ σε πραγματικό χρόνο, να βλέπετε αποθηκευμένο βίντεο και να εξαγάγετε δεδομένα.

Τι είναι ο CubisPRO© Server

Ο CubisPRO© Server αποτελεί το τμήμα Hardware του συστήματος CubisPRO. Είναι ένα ψηφιακό σύστημα παρακολούθησης, καταγραφής και διαχείρισης δικτύων CCTV και αποτελεί τον σταθμό εξυπηρέτησης του όλου συστήματος. Είναι εξοπλισμένος με 4 ως 16 εισόδους για άμεση παρακολούθηση καμερών (ανά module). Ενώ η ενσωματωμένη κάρτα δικτύου και το ISDN ή DSL modem αυξάνουν ακόμη περισσότερο τον αριθμό των καμερών που μπορεί να υποστηρίξει, παρέχοντας ταυτόχρονα δυνατότητες εξ αποστάσεως παρακολούθησης και χειρισμού.

Στην περίπτωση τώρα που υπάρχει ανάγκη για περισσότερες από 16 κάμερες, πολλοί CubisPRO© Servers μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους και να λειτουργήσουν ως ένα ενιαίο ψηφιακό σύστημα CCTV (κόμβος).

Τι είναι ο CubisPRO© Client

Ο CubisPRO© Client είναι ένας υπολογιστής με εγκατεστημένο το CubisPRO© Client λογισμικό. Το λογισμικό αυτό επιτρέπει στους εξουσιοδοτημένους χρήστες να συνδεθούν με τους CubisPRO© Servers και να παρακολουθήσουν ζωντανό ή αποθηκευμένο Βίντεο. Οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες μπορούν να εκτελέσουν μια ποικιλία από λειτουργίες, όπως να ρυθμίσουν τις κάμερες και να δημιουργήσουν αναφορές του συστήματος.

¹Εφόσον το σύστημά σας υποστηρίζει ήχο.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ CUBISPRO CLIENT (ΣΗΜΕΙΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ)

Για την εξ αποστάσεως παρακολούθηση του χώρου από τον τελικό χρήστη χρειάζονται τα κάτωθι:

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ:

1. Pentium III 1GHz και μνήμη 128MB και άνω και κάρτα γραφικών.
2. Λειτουργικό σύστημα Windows 2000™ ή Windows XP™ και άνω.
3. Οδηγούς DirectX 9.0a και άνω.
4. Ψηφιακή γραμμή ISDN.
5. ISDN modem ή ISDN terminal Adapter.
6. Τουλάχιστον μία γραμμή 64K DATA διαθέσιμη.
7. Το πρόγραμμα **CubisPRO Client**.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

DIRECTX

Οι οδηγοί DirectX 9.0a παρέχονται μαζί με το CD του **CubisPRO Client**.

ISDN

Με τη γραμμή ISDN που παρέχει ο ΟΤΕ στην Ελλάδα, έχουμε τη δυνατότητα για:

1. Δύο (2) αναλογικές γραμμές **ή**
2. Μία αναλογική και μία data **ή**
3. Δύο (2) γραμμές data 64K.

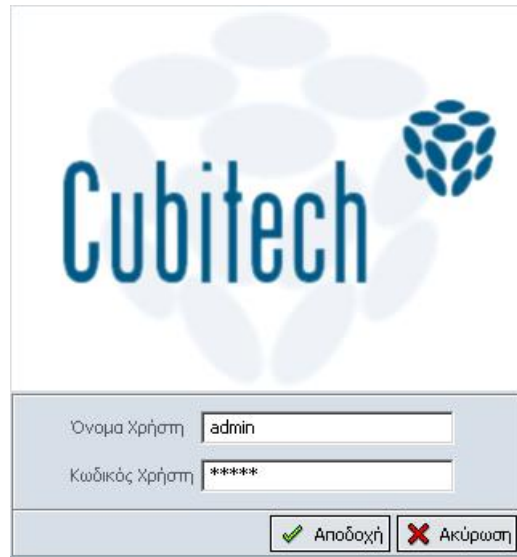
Για να μπορέσει να συνδεθεί το **CubisPRO Client** στο μηχάνημα **CubisPRO** θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον **ΜΙΑ (1)** γραμμή data ελεύθερη. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι:

ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ

1. Να χρησιμοποιείται τηλεφωνικό κέντρο ISDN που δεσμεύει και τις δύο γραμμές data.
2. Να χρησιμοποιούνται 2 γραμμές φωνής *ταυτόχρονα*.

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ

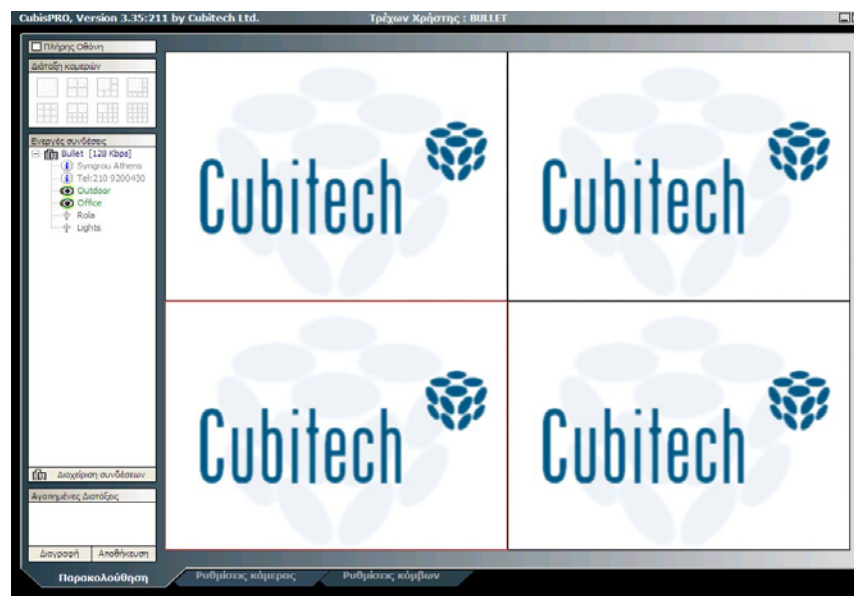
Κάθε φορά που θα τρέχετε το πρόγραμμα CubisPRO Client, στην οθόνη του υπολογιστή σας, θα εμφανίζεται η παρακάτω καρτέλα. Για να εισέλθετε στο πρόγραμμα πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη και τον προσωπικό σας κωδικό και στην συνέχεια πατήστε "OK".



The image shows a login window for Cubitech. At the top, the Cubitech logo is displayed in blue. Below the logo, there are two input fields: "Όνομα Χρήστη" (Username) with the text "admin" and "Κωδικός Χρήστη" (Password) with "*****". At the bottom right, there are two buttons: "Αποδοχή" (Accept) with a green checkmark icon and "Ακύρωση" (Cancel) with a red X icon.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ


Η **Οθόνη Παρακολούθησης** αποτελεί το βασικό περιβάλλον εργασίας του προγράμματος, αφού σας επιτρέπει να δείτε ζωντανό και αποθηκευμένο Βίντεο, αλλά και να προβείτε στις κατάλληλες ρυθμίσεις μέσω της μπάρας εργασίας. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να απεικονίζει από μία (full screen), μέχρι και 16 κάμερες μέσα από τα αντίστοιχα τηλεοπτικά παράθυρα.



ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL TIME VIDEO)

Προκειμένου να έχετε πρόσβαση σ' ένα κόμβο, πρέπει πρώτα να έχετε περάσει τις ρυθμίσεις σύνδεσης μεταξύ του CubisPRO© Client και του Server, από το μενού **Διαχείριση Συνδέσεων**. Μια σύνδεση μπορεί να ενεργοποιηθεί από τον Client προς τον κόμβο, κατ' επιλογή ή αυτόματα, όταν μπει σε λειτουργία το σύστημα. Τότε ο συνδεδεμένος κόμβος θα εμφανιστεί στις **Ενεργές συνδέσεις** μαζί με τις κάμερες και τις βοηθητικές εισόδους που είναι εγκατεστημένες στο σύστημα. Για να παρακολουθήσετε εικόνα από μία ενεργή σύνδεση, αλλά και από μία αποθηκευμένη εγγραφή, δεν έχετε παρά να κάνετε drag-and-drop οποιαδήποτε κάμερα στο πλαίσιο της επιλογής σας ή διπλό κλικ επάνω στη σύνδεση.

ΛΗΨΗ ΖΩΝΤΑΝΟΥ ΗΧΟΥ

Εάν υπάρχει μια ακουστική πηγή που συνδέεται με μία ή περισσότερες κάμερες, το εικονίδιο του ήχου εμφανίζεται κάτω και δεξιά από το πλαίσιο εικόνας (). Για να ακούσετε ήχο από μία κάμερα, κάντε κλικ πάνω στο εικονίδιο του ήχου. Όταν επιθυμείτε να επαναφέρετε κατάσταση σιγής, κάντε κλικ ξανά.

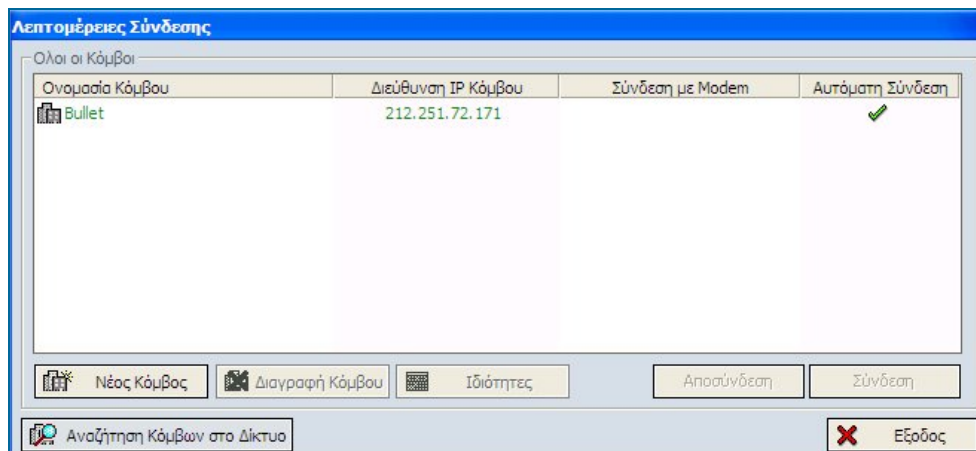
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

Το CubisPRO Client συνδέεται με τον CubisPRO Server με τρεις διαφορετικούς τρόπους ή με συνδυασμό αυτών. Έτσι, ανάλογα με τον τρόπο σύνδεσης που θα επιλέξετε, πρέπει να προβείτε και στις αντίστοιχες ρυθμίσεις.

Το ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΤΟΠΙΚΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ)

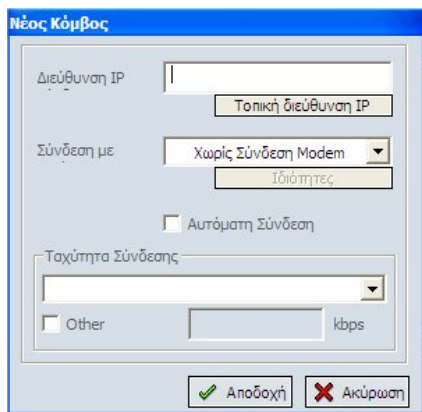
Βήμα 1: Διαχείριση Συνδέσεων

Κάνοντας κλικ στην επιλογή **Διαχείριση Συνδέσεων** που βρίσκεται κάτω από το πλαίσιο **Ενεργές συνδέσεις**, εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:



Βήμα 2: Διαχείριση Συνδέσεων – Ιδιότητες

Κάντε κλικ στο **Νέος Κόμβος** και τότε θα εμφανιστεί το παράθυρο **Ιδιοτήτων Συνδέσης Κόμβων**:



Νέος Κόμβος

Διεύθυνση IP:

Σύνδεση με:

Αυτόματη Σύνδεση

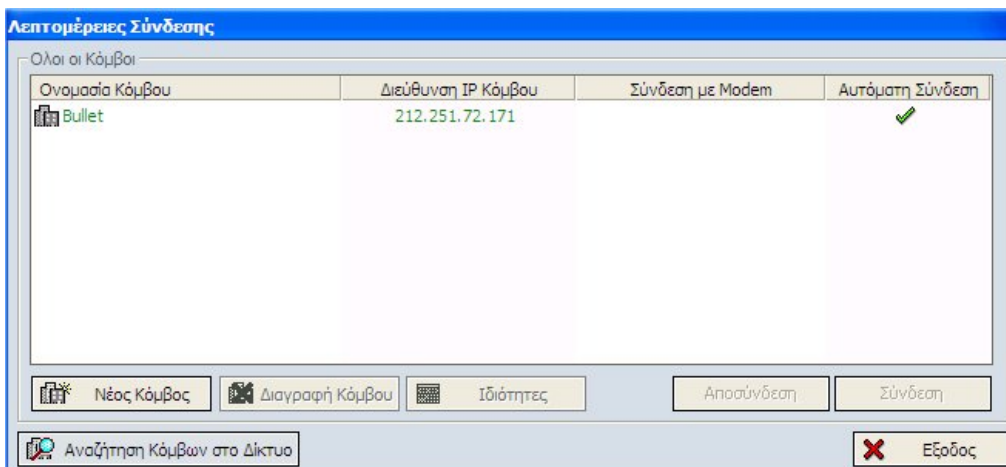
Ταχύτητα Σύνδεσης:

Other kbps

Κάντε κλικ στην επιλογή **Τοπική Διεύθυνση IP** και εισάγετε την διεύθυνση IP του CubisPRO Server. Εάν επιθυμείτε να συνδέεστε αυτόματα όταν εισέρχεστε στο σύστημα, τικάρετε την επιλογή **Αυτόματη Σύνδεση**. Διατηρείστε τις προεπιλογές και απλά κάντε κλικ στο **OK**.

Βήμα 3: Επιλογή Σύνδεσης

Τότε θα επιστρέψετε στο παράθυρο **Διαχείριση Συνδέσεων**, με τη διαφορά ότι η σύνδεσή σας θα έχει καθορισθεί και επομένως θα είναι εμφανής στον κατάλογο. Στο παρακάτω παράδειγμα, ο CubisPRO Client είναι ρυθμισμένος να συνδεθεί στον κόμβο με την ονομασία "Bullet" στη Διεύθυνση IP "212.251.72.171" και έχει ρυθμιστεί να συνδέεται αυτόματα όταν τίθεται σε λειτουργία το σύστημα



Λεπτομέρειες Σύνδεσης

Όλοι οι Κόμβοι

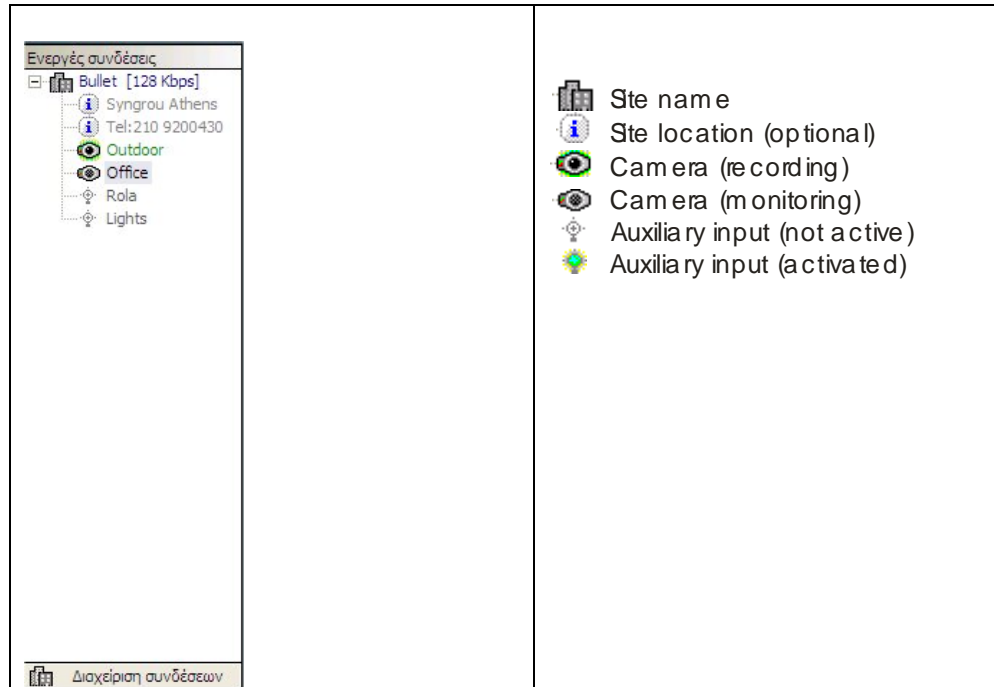
Όνομασία Κόμβου	Διεύθυνση IP Κόμβου	Σύνδεση με Modem	Αυτόματη Σύνδεση
Bullet	212.251.72.171		<input checked="" type="checkbox"/>

Επιλέξτε το όνομα του κόμβου που επιθυμείτε να συνδεθείτε και κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση**.

Για να βγείτε από τη **Διαχείριση Συνδέσεων** χωρίς να συνδεθείτε σε κανένα κόμβο κάντε κλικ στο κουμπί **Εξοδος**.

Βήμα 4: Παρακολούθηση Βίντεο σε πραγματικό χρόνο

Αφού ολοκληρώσετε τη σύνδεση, θα επιστρέψετε αυτόματα στην Οθόνη Παρακολούθησης. Όμως αυτή τη φορά οι συνδεδεμένες κάμερες και οι βοηθητικές είσοδοι θα εμφανιστούν στις **Ενεργές συνδέσεις** της **Οθόνης Παρακολούθησης**.



Για να δείτε ζωντανό Βίντεο, κάντε δύο φορές κλικ ή drag-and-drop την κάμερα σ' ένα **πλαίσιο Βίντεο**.

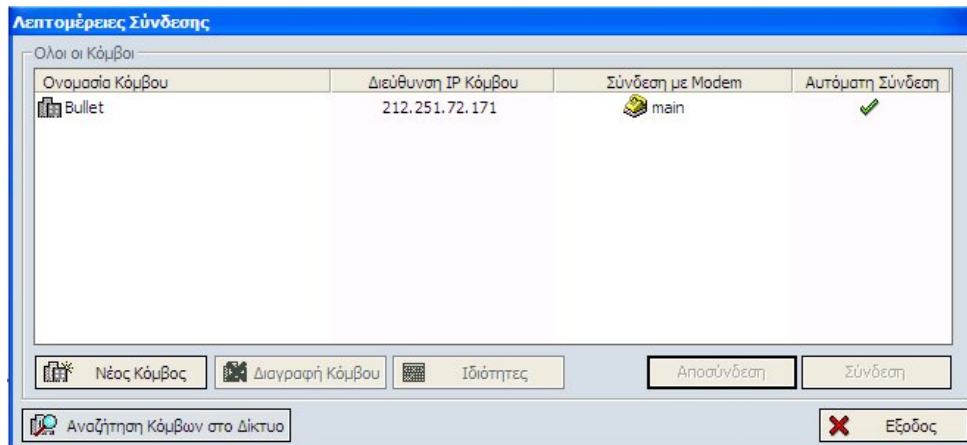
Το Βίντεο μέσω drag-and-drop μπορεί να μετακινηθεί από ένα **πλαίσιο** σ' ένα άλλο, όπως και το Βίντεο από μία κάμερα μπορεί να παίζει σε διαφορετικά **πλαίσια** ταυτόχρονα. Αυτό καθιστά εύκολο να δείτε ζωντανό και αποθηκευμένο Βίντεο από την ίδια κάμερα ταυτόχρονα.

	<i>Σημείωση: οι κάμερες θα συνεχίσουν να ελέγχουν ή/και να καταγράφουν κατά τη διαμόρφωση, ανεξάρτητα εάν κάποια από αυτές αναπαράγεται ζωντανά ή από το σκληρό δίσκο σε ένα πλαίσιο παρακολούθησης.</i>	
--	--	--

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΜΕΣΩ MODEM (RAS)

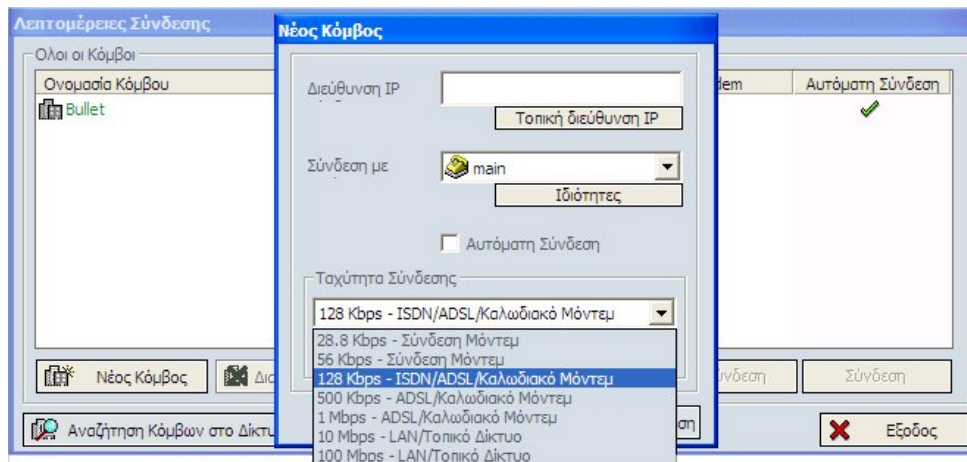
Βήμα 1: Διαχείριση Συνδέσεων

Ακολουθώντας την προηγούμενη διαδικασία κάνοντας κλικ στην επιλογή **Διαχείριση Συνδέσεων** κάτω από το πλαίσιο **Ενεργές συνδέσεις** εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:

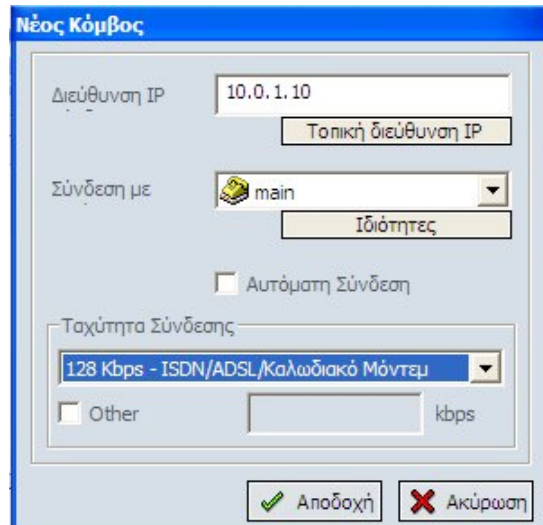


Βήμα 2: Ιδιότητες

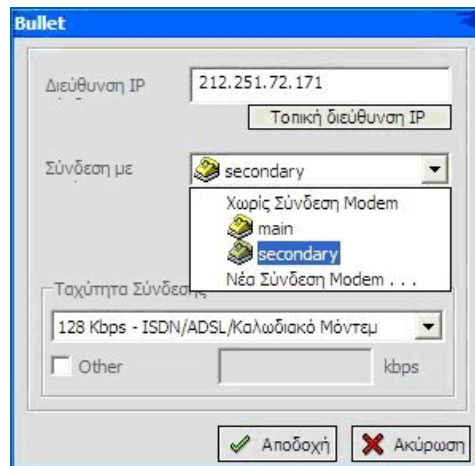
Κάντε κλικ στην επιλογή **Νέος κόμβος** και οι **Ιδιότητες Σύνδεσης Κόμβων** θα εμφανιστούν:



Εισάγετε τη Διεύθυνση IP του CubisPRO© Server με τον οποίο επιθυμείτε να συνδεθείτε. Εάν κατά την εκκίνηση θέλετε να συνδέεστε αυτόματα, τικάρετε την **Αυτόματη Σύνδεση**. Επιλέξτε την ταχύτητα και τον τύπο σύνδεσης από τη λίστα **Ταχύτητα Σύνδεσης**, ή τικάρετε την επιλογή **Άλλο** για να εισάγετε την επιθυμητή ταχύτητα σύνδεσης σε Kbps:



Επιλέξτε μια σύνδεση RAS από τις διαθέσιμες συνδέσεις Modem, που έχουν καταχωρηθεί στον **Κατάλογο Σύνδεσης RAS**. Ένας τυπικός κατάλογος μοιάζει με αυτόν της φωτογραφίας, όπου – “Main” και “Secondary” είναι συνδέσεις κλήσεων μέσω modem που έχουν ήδη καταχωρηθεί:



Για να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση: κάντε κλικ στο **Νέα σύνδεση Modem** από τον **Κατάλογο Σύνδεσης RAS**. Το παράθυρο **ρυθμίσεων RAS** θα εμφανιστεί:

Εισάγετε τις κατάλληλες παραμέτρους:

- ❑ ένα όνομα για τη σύνδεση
- ❑ τον τηλεφωνικό αριθμό της σύνδεσης, δηλαδή τον αριθμό που ο CubisPRO Client πρέπει να καλέσει για να φθάσει στον Server συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων κωδικών περιοχής και πρόσβασης. Μην αφήσετε κενά μεταξύ των ψηφίων.
- ❑ το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που απαιτούνται από τον CubisPRO Server.
- ❑ επιλέξτε τη συσκευή σύνδεσης από τον κατάλογο.

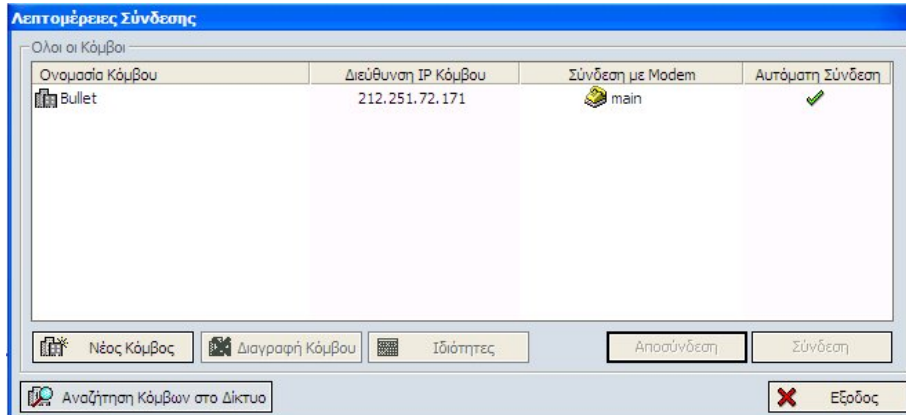
Κάντε κλικ στο **OK** για να επιστρέψετε στις **Ρυθμίσεις RAS**.

Για να αλλάξετε τις ιδιότητες μιας υπάρχουσας σύνδεσης επιλέξτε τη σύνδεση από τον **Κατάλογο Σύνδεσης RAS**, έτσι ώστε να εμφανιστούν οι **Ρυθμίσεις RAS**.

Κάνετε οποιεσδήποτε αλλαγές επιθυμείτε και κάντε κλικ στο **Αποδοχή**. Για να βγείτε χωρίς να κάνετε αλλαγές, επιλέξτε **Ακύρωση**. Τότε θα επιστρέψετε στην καρτέλα της **Διαχείρισης Συνδέσεων**

Βήμα 3: Επιλογή Σύνδεσης

Τότε, ο CubisPRO Server θα είναι εμφανής στον κατάλογο **Διαχείριση Συνδέσεων** μαζί με τις ρυθμίσεις στις οποίες έχετε προβεί. Στο παράδειγμα, ο CubisPRO Server λέγεται 'Bullet' με Διεύθυνση IP 212.251.72.171. Ο CubisPRO client θα συνδεθεί αυτόματα κατά την εκκίνηση, μέσω μιας σύνδεσης modem με την ονομασία main.

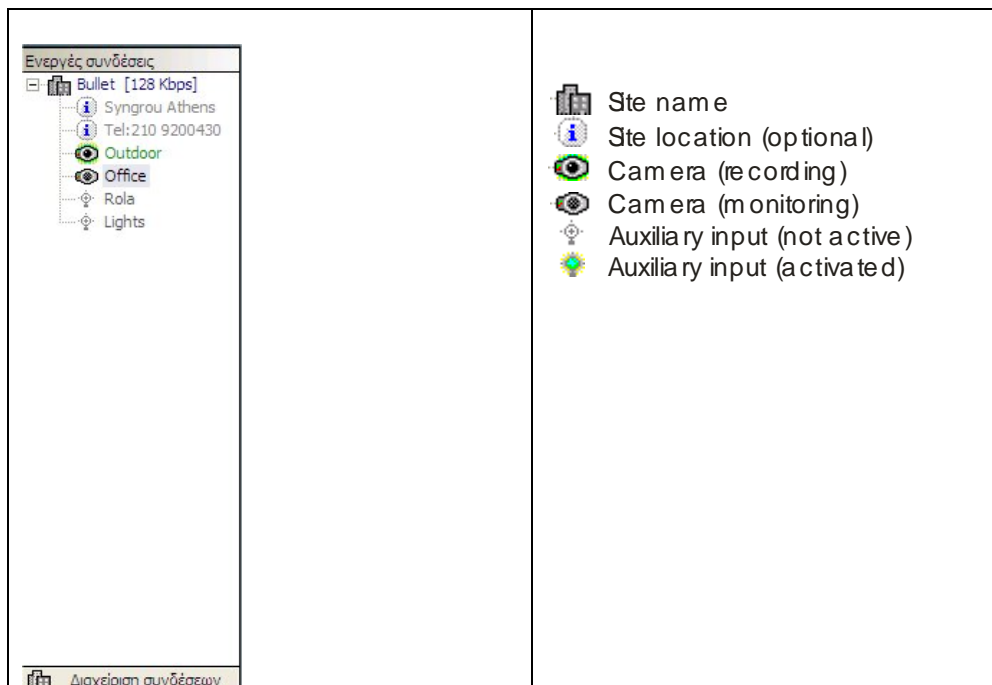


Από τον κατάλογο των διαθέσιμων συνδέσεων επιλέξτε τον κόμβο που επιθυμείτε να συνδεθείτε και κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση**.

Για να βγείτε από τη **Διαχείριση Συνδέσεων** χωρίς σύνδεση, κάντε κλικ στο **Εξοδος**.



Βήμα 4: Παρακολούθηση Βίντεο σε πραγματικό χρόνο

Αφού συνδεθείτε σ' ένα κόμβο, οι συνδεδεμένες κάμερες και οι βοηθητικές εισοδοί θα εμφανιστούν στις **Ενεργές συνδέσεις** της **Οθόνης Παρακολούθησης**.



Μπορείτε να δείτε το ζωντανό Βίντεο κάνοντας δύο φορές κλικ σε μία κάμερα ή με drag-and-drop του ονόματος της κάμερας επάνω σ' ένα **πλαίσιο εικόνας**.

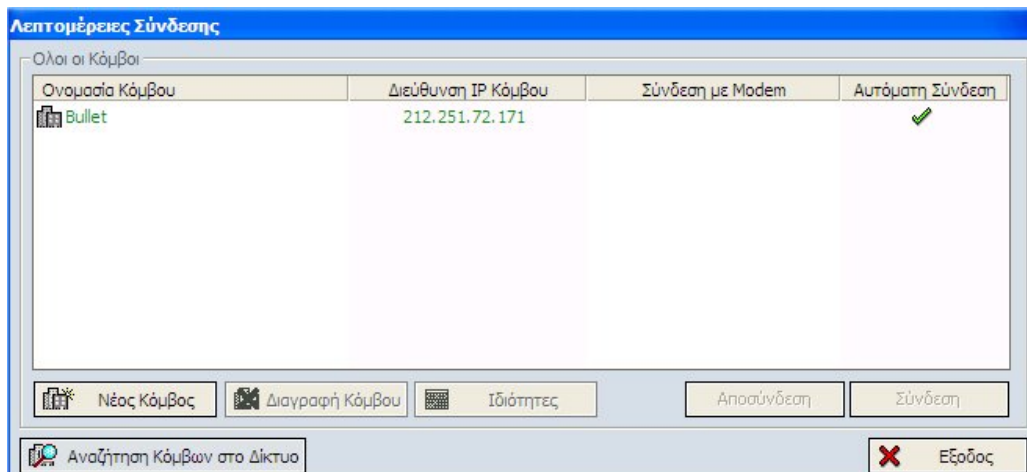
Το Βίντεο μέσω drag-and-drop μπορεί να μετακινηθεί από ένα **πλαίσιο Βίντεο** σ' ένα άλλο, όπως και το Βίντεο από μία κάμερα μπορεί να αναπαραχθεί σε διαφορετικά **πλαίσια** ταυτόχρονα. Αυτό καθιστά εύκολη την ταυτόχρονη παρακολούθηση ζωντανού και αποθηκευμένου Βίντεο από την ίδια κάμερα.

	<i>Σημείωση: οι κάμερες θα συνεχίσουν να ελέγχουν ή/και να καταγράφουν κατά τη διαμόρφωση ανεξάρτητα εάν το Βίντεο αναπαράγεται ζωντανά ή από το σκληρό δίσκο σ' ένα πλαίσιο παρακολούθησης.</i>	
---	--	---

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (LAN)

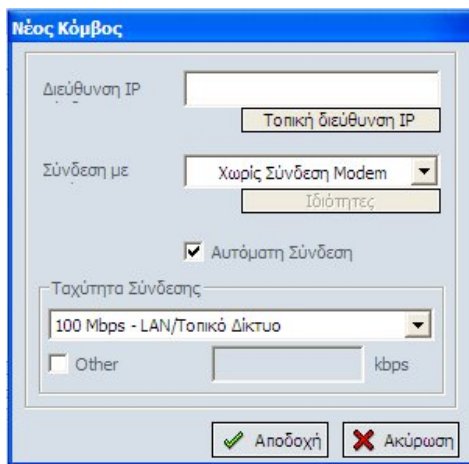
Βήμα 1: Διαχείριση Συνδέσεων

Κάνοντας κλικ στην επιλογή **Διαχείριση Συνδέσεων** κάτω από το πλαίσιο **Ενεργές συνδέσεις** θα εμφανιστεί το αντίστοιχο παράθυρο:



Βήμα 2: Ιδιότητες

Κάντε κλικ στο **Νέος κόμβος** και το παράθυρο **Ιδιότητες** εμφανίζεται:



Νέος Κόμβος

Διεύθυνση IP:

Σύνδεση με:

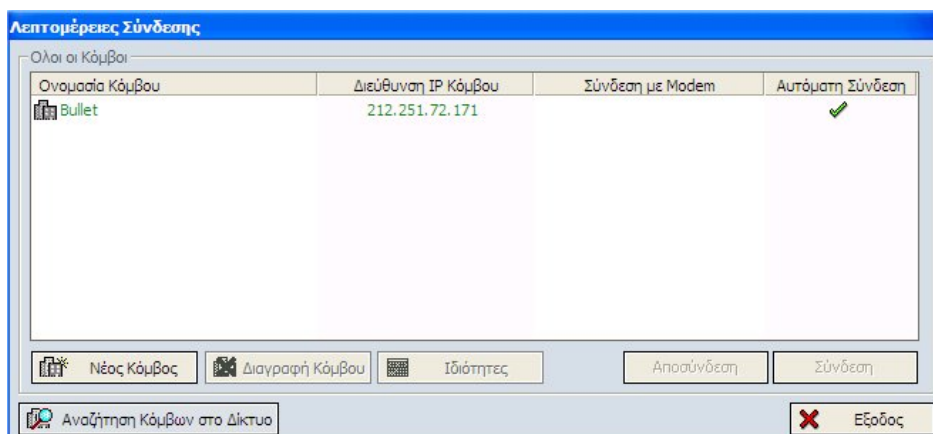
Αυτόματη Σύνδεση

Ταχύτητα Σύνδεσης: kbps

Εισάγετε τη Διεύθυνση IP του CubisPRO Server με τον οποίο επιθυμείτε να συνδεθείτε. Εάν θέλετε να συνδέεστε αυτόματα κατά την εκκίνηση, τικάρετε την επιλογή **Αυτόματη Σύνδεση**. Επιλέξτε την ταχύτητα και τον τύπο σύνδεσης από τη λίστα **Ταχύτητα Σύνδεσης** ή τικάρετε την επιλογή **Άλλο** και εισάγετε την ταχύτητα σύνδεσης σε Kbps. Αφήστε τις υπόλοιπες ρυθμίσεις στις προεπιλογές και κλικάρτε **OK**.

Βήμα 3: Επιλογή Σύνδεσης

Τότε θα επιστρέψετε στο μενού **Διαχείριση Συνδέσεων**, με την διαφορά ότι αυτή τη φορά θα φαίνεται ο CubisPRO Server μαζί με τις ρυθμίσεις του. Στο παρακάτω παράδειγμα, ο CubisPRO© Server λέγεται 'Bullet' με Διεύθυνση IP 212.251.72.171 και η σύνδεση με τον CubisPRO© Client επιτυγχάνεται αυτόματα.



Λεπτομέρειες Σύνδεσης

Όλοι οι Κόμβοι

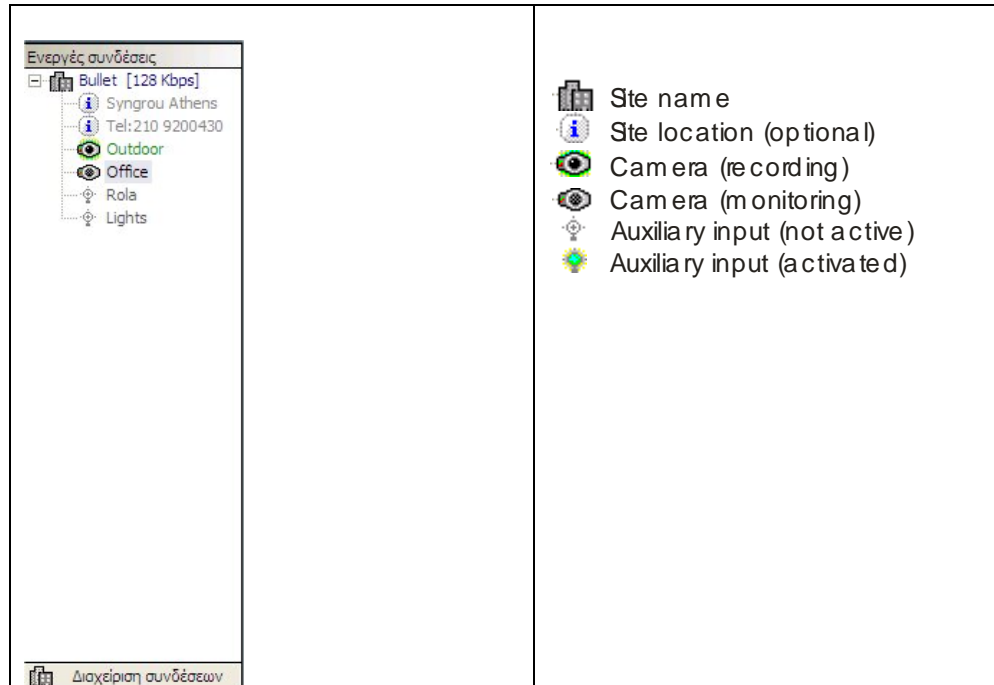
Όνομασία Κόμβου	Διεύθυνση IP Κόμβου	Σύνδεση με Modem	Αυτόματη Σύνδεση
Bullet	212.251.72.171		<input checked="" type="checkbox"/>

Επιλέξτε τον κόμβο με τον οποίο επιθυμείτε να συνδεθείτε και κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση**.

Για να βγείτε από τη **Διαχείριση Συνδέσεων** χωρίς σύνδεση μ' ένα κόμβο, κάντε κλικ στο **Εξοδος**.



Βήμα 4: Παρακολούθηση Βίντεο σε πραγματικό χρόνο

Αφού συνδεθείτε στον επιθυμητό, οι συνδεδεμένες κάμερες και οι βοηθητικές εισοδοί θα εμφανιστούν στις **Ενεργές συνδέσεις** της **Οθόνης Παρακολούθησης**:



Για να δείτε το ζωντανό Βίντεο, κάντε δύο φορές κλικ **ή** με drag-and-drop τη κάμερα επάνω σ' ένα **πλαίσιο Βίντεο**.

Το Βίντεο μέσω drag-and-drop μπορεί να μετακινηθεί από ένα **πλαίσιο Βίντεο** σ' ένα άλλο, όπως και το Βίντεο από μία κάμερα μπορεί να παίξει σε διαφορετικά **πλαίσια Βίντεο** ταυτόχρονα. Αυτό καθιστά εύκολο να δείτε ζωντανό και αποθηκευμένο Βίντεο από την ίδια κάμερα ταυτόχρονα.

 *Σημείωση: οι κάμερες θα συνεχίσουν να ελέγχουν ή/και να καταγράφουν κατά τη διαμόρφωση ανεξάρτητα εάν το Βίντεο αναπαράγεται ζωντανά ή από το σκληρό δίσκο σε ένα πλαίσιο παρακολούθησης.* 


ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΒΙΝΤΕΟ

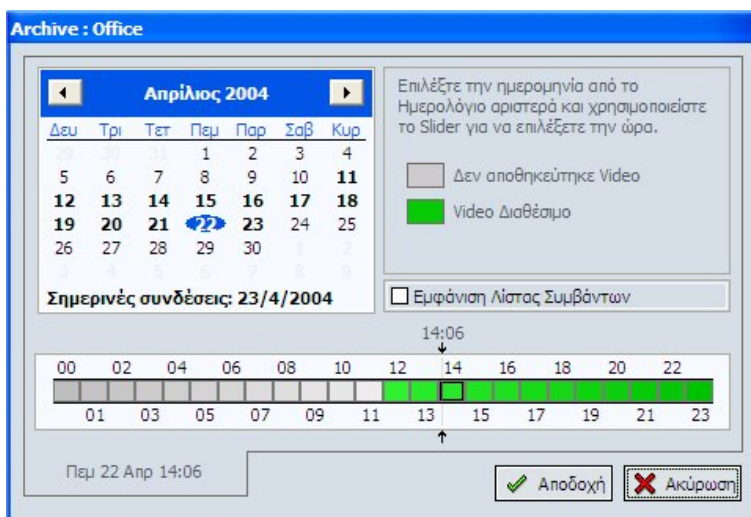
Όταν το ποντίκι είναι πάνω από ένα **πλαίσιο Βίντεο** που δείχνει ζωντανή σύνδεση, δύο μπάρες εργαλείων εμφανίζονται στο πάνω και στο κάτω τμήμα του πλαισίου.



Η επάνω μπάρα δίνει πληροφορίες για το όνομα, την ημερομηνία και την ώρα της ζωντανής σύνδεσης, ενώ τα εικονίδια στην επάνω αριστερή γωνία δείχνουν εάν η προβολή είναι ζωντανή ή προέρχεται από εγγεγραμμένο βίντεο. Στη κάτω μπάρα παρέχονται επιλογές για την αναζήτηση, την εξαγωγή αποθηκευμένου Βίντεο και την αναπαραγωγή ήχου.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Για να ανοίξετε ένα αρχείο με αποθηκευμένο Βίντεο από μία συγκεκριμένη κάμερα, με την οποία είστε ζωντανά συνδεδεμένος, κάντε κλικ στο εικονίδιο του φακέλου () που εμφανίζεται στη μπάρα κάτω-δεξιά από το **πλαίσιο Βίντεο**. Η **Αναζήτηση Δεδομένων** για την εν λόγω κάμερα θα εμφανιστεί:









Το όνομα της κάμερας δίνεται στον τίτλο του παραθύρου (για παράδειγμα "Office").

Με το ποντίκι, επιλέξτε από το ημερολόγιο την ημερομηνία καταγραφής του Βίντεο, ενώ για την ώρα σύρτετε το βέλος πάνω στη μπάρα του χρόνου. Η πράσινη σκίαση στη χρονική μπάρα αντιπροσωπεύει αποθηκευμένο Βίντεο, ενώ η γκριζα σκίαση δείχνει απουσία εγγραφής στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.


Στο παραπάνω παράδειγμα, υπάρχει καταγεγραμμένο Βίντεο στις 22/04/2004 από τις 11:00π.μ. μέχρι τις 11:00μ.μ. Όμως, ο χρήστης επέλεξε ως ώρα έναρξης της προβολής τις 14:06μ.μ.

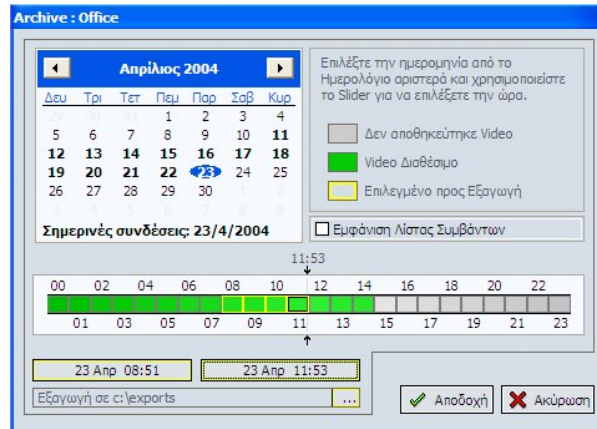
Όταν επιλέξετε το χρόνο που επιθυμείτε να ξεκινήσει η παρακολούθηση, κάντε κλικ στο **OK** και η αναπαραγωγή θα ξεκινήσει. Οι επιλογές ελέγχου του Βίντεο είναι οι εξής:

	Play		Stop
	Forward frame-by-frame		Fast Forward
	Rewind frame-by-frame		Fast rewind

Το αποθηκευμένο Βίντεο θα αρχίσει να παίζει από το σημείο που επιλέξατε. Εάν η κάμερα είναι ρυθμισμένη να μην καταγράφει συνεχώς, αλλά με ενεργοποίηση κίνησης, είναι φυσικό να υπάρχουν κενά στην εγγραφή, στα σημεία όπου δεν υπήρχε κίνηση.

ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΒΙΝΤΕΟ

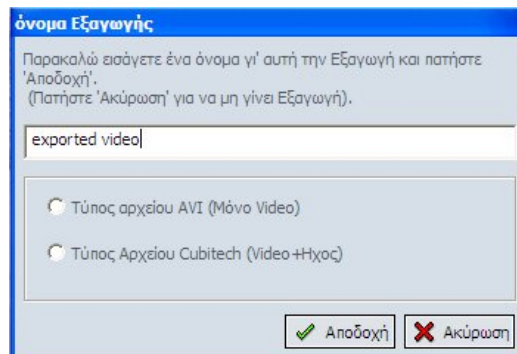
Για να εξαγάγετε το αποθηκευμένο Βίντεο κάντε κλικ στο εικονίδιο φακέλου εξαγωγής () που βρίσκεται κάτω-δεξιά από το πλαίσιο Βίντεο. Το **παράθυρο αναζήτησης** για εκείνη την κάμερα θα εμφανιστεί με τις επιλογές εξαγωγής.





Επιλέξτε την ημερομηνία και την ώρα έναρξης του Βίντεο που θέλετε να εξαγάγετε. Κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Αρχή Εξαγωγής** και επιλέξτε την ημερομηνία και ώρα της τελευταίας εικόνας Βίντεο που θέλετε να εξαγάγετε. Στη συνέχεια κλικάρετε την επιλογή **Τέλος Εξαγωγής**. Το επιλεγμένο χρονικό διάστημα θα μαρκαριστεί με μια κίτρινη χρονική μπάρα.

Επιλέξτε τη θέση στην οποία θέλετε να αποθηκεύσετε το εξαγόμενο Βίντεο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κατάλογο και να κοιτάξετε γρήγορα τα πιθανά αρχεία ή να εισάγετε την πλήρη θέση που θέλετε να αποθηκεύσετε την εξαγωγή.

Κάντε κλικ "Αποδοχή" και επιλέξτε την ονομασία και τον τύπο του προς εξαγωγή αρχείου. Το Βίντεο μπορεί να εξαχθεί ως αρχείο .AVI ή .cubitech. Το παράθυρο των εικόνων εξαγωγής μοιάζει με αυτό:



 **Σημείωση:** οι κάμερες θα συνεχίσουν να ελέγχουν ή/και να καταγράφουν κατά τη διαμόρφωση ανεξάρτητα εάν το Βίντεο αναπαράγεται ζωντανά ή από το σκληρό δίσκο σ' ένα πλαίσιο παρακολούθησης. 

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ 2: ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ

Οι ενεργές συνδέσεις

Σύνδεση μ' ένα κόμβο

Ανιχνεύοντας τις κάμερες και τις εισόδους τους

Διαγράφοντας τις κάμερες και τις εισόδους τους

Καθορισμός ανενεργών περιοχών κατά την ανίχνευση κίνησης της κάμερας

Σύνοψη χρήσης αποθηκευτικού χώρου

Οι ρυθμίσεις

 Ρυθμίζοντας τις παραμέτρους της κάμερας

 Βασικές πληροφορίες καμερών

 Ηχητική πηγή

 Επίπεδα ασφάλειας

 Αριθμός Θυρών

 Φωτεινότητα και αντίθεση εικόνας

 Απώλεια σήματος Video

 Θέτοντας τις παραμέτρους μετάδοσης

 Διάταξη αποθήκευσης

 Μέγεθος αποθηκευτικού χώρου και ποιότητα του αποθηκευμένου βίντεο

 Καθάρισμα αποθηκευτικού χώρου

 Συνεχής Εγγραφή

 Συνεχής εγγραφή με χρονοπρογραμματισμό

 Εγγραφή με ανίχνευση κίνησης (VMD)

 Ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο

 Pre- και post-event χρόνοι

 Ευαισθησία

 Εγγραφή με κριτήριο το μέγεθος των υπό ανίχνευση αντικειμένων

Εγγραφή με κριτήριο τα καρέ εμφάνισης κίνησης

Συναγερμοί

Εγγραφή με ανίχνευση κίνησης με χρονοπρογραμματισμό

Εγγραφή με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής

Ληφθέντα καρέ ανά δευτερόλεπτο

Pre- και post-event χρόνοι

Αριθμός Εξωτερικής επαφής

Συναγερμοί

Εγγραφή με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής και
Χρονοπρογραμματισμό

Αποστολή των Συναγερμών

Αποστολή ενός συναγερμού εάν υπάρχει απώλεια σήματος

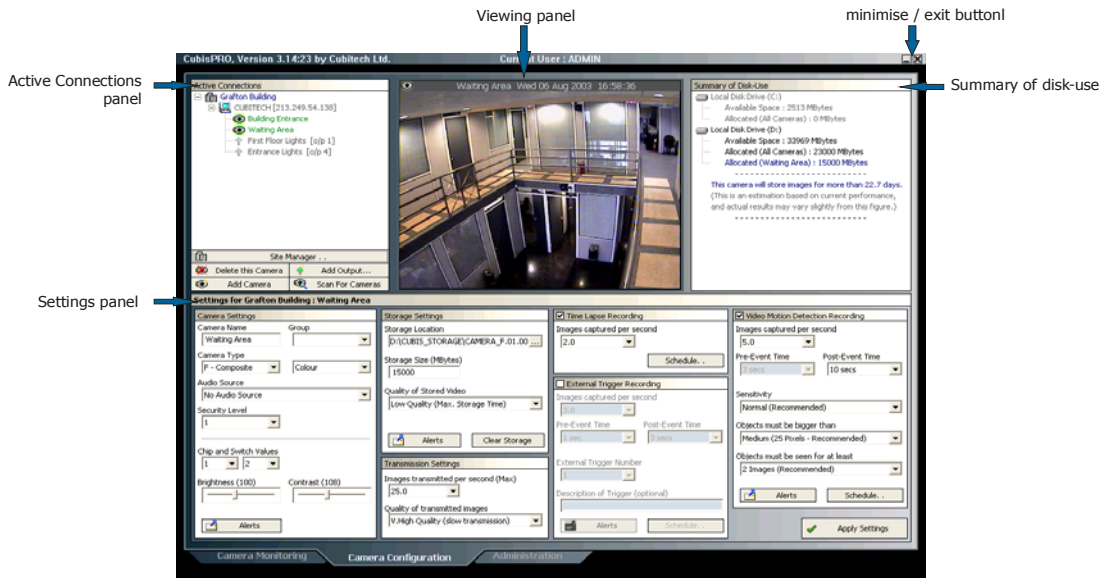
Καταγραφή με Χρονοδιάγραμμα

Παράδειγμα: Δημιουργώντας χρονοδιάγραμμα σε συνεχή εγγραφή

ΜΕΡΟΣ 2: ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ

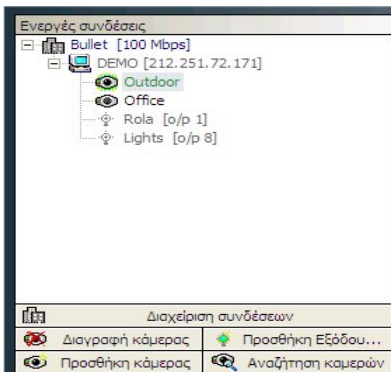
Οι περισσότερες επιλογές ρύθμισης καμερών δίνονται στην **οθόνη ρύθμισης καμερών**. Έχουμε πρόσβαση σ' αυτή κάνοντας κλικ στη μεσαία καρτέλα.

Μια τυπική οθόνη **Ρύθμισης Καμερών** μοιάζει με την παρακάτω. Δείχνει μία κάμερα που ονομάζεται "Χώρος Αναμονής", συνδεδεμένη με την κεντρική μονάδα "CUBITECH" [212.251.72.171] στον κόμβο "Grafton Building".



Οι ενεργές συνδέσεις

Στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης **Ρύθμισης Καμερών** εμφανίζονται οι **ενεργές συνδέσεις**. Εκεί απαριθμούνται όλες οι ενεργές συνδέσεις, οι Διευθύνσεις IP των συνδεδεμένων μονάδων Cubis και οι αντίστοιχες κάμερές τους.



Ανάλογα εάν μια κάμερα καταγράφει ή όχι συμβολίζεται με πράσινο ή γκρι πλαίσιο αντίστοιχα:



-- η κάμερα καταγράφει παρακολουθεί).



-- η κάμερα δεν καταγράφει (αλλά παρακολουθεί).

Κάθε κάμερα ρυθμίζετε ξεχωριστά. Επιλέξτε την κάμερα που επιθυμείτε να ρυθμίσετε και κάντε κλικ στο όνομά της, ώστε να εμφανιστεί το **παράθυρο ρυθμίσεων**. Εάν η κάμερα έχει ζωντανή σύνδεση, παρουσιάζεται το ζωντανό video, με τις οποιεσδήποτε αποκλεισμένες περιοχές καλυμμένες με κόκκινα τετραγωνίδια. Σημειώστε ότι εάν η κάμερα είναι σε λειτουργία, δείχνει ζωντανό βίντεο.

Σύνδεση με ένα κόμβο

Κάντε κλικ στη **Διαχείριση Συνδέσεων** και θα εμφανιστεί το αντίστοιχο παράθυρο, στο οποίο θα περιέχεται ένας κατάλογος κόμβων, με τους οποίους μπορείτε να συνδεθείτε και να διαμορφώσετε.

Μπορείτε και εδώ να δημιουργήσετε νέους κόμβους στις **Ενεργές συνδέσεις**. Αυτό περιγράφεται [στο κεφάλαιο 1 στην ενότητα "Βίντεο Πραγματικού Χρόνου"](#) (σελίδα 6).



Ανιχνεύοντας τις κάμερες και τις εισόδους τους

Για να ανιχνεύσετε κάμερες σ' ένα κόμβο πρέπει πρώτα να επιλέξετε την μονάδα που οι κάμερες είναι συνδεδεμένες.

Επιλέξτε μια μονάδα στις **Ενεργές συνδέσεις** και κάντε κλικ στην **Ανίχνευση καμερών**. Θα ανιχνευθούν όλες οι κάμερες που συνδέονται με εκείνο τον κόμβο και βρίσκονται σε λειτουργία.

Διαγράφοντας τις κάμερες και τις εισόδους τους

Στις **Ενεργές συνδέσεις**, επιλέξτε την κάμερα που επιθυμείτε να διαγράψετε. Κάντε κλικ στην επιλογή "Διαγραφή κάμερας".

	<i>Σημείωση: εάν μια κάμερα διαγραφεί, δεν θα παρακολουθεί πλέον, ούτε θα καταγράφει.</i>	
---	---	---

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

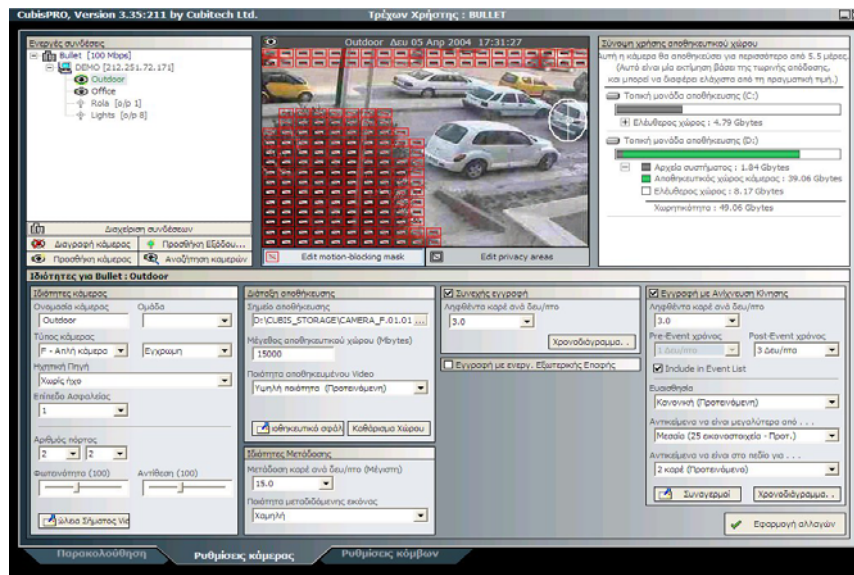
Ορισμένες περιοχές της οθόνης μπορούν να οριστούν ως ανενεργές στην Ανίχνευση κίνησης. Στις περιοχές αυτές, οποιαδήποτε κίνηση αγνοείται.

Το **Πλαίσιο Βίντεο** στην οθόνη **Ρύθμισης Καμερών** παρουσιάζει ζωντανή εικόνα από όλο το πεδίο ορατότητας της κάμερας που έχετε επιλέξει προς ρύθμιση.

Για να ορίσετε ως ενεργή μια περιοχή εντός του πεδίου ορατότητας της κάμερας, δεν έχετε παρά να κλικάρετε πάνω σε αυτή με το ποντίκι. Τότε πάνω στην οθόνη θα εμφανιστούν κόκκινα τετραγωνίδια που θα δείχνουν την ανενεργή περιοχή.



Για να αποκαλύψετε μια περιοχή, κάντε δεξί κλικ στην περιοχή με τα κόκκινα ορθογώνια.

Στην εικόνα του παρακάτω παραδείγματος, ένα δέντρο (κάτω αριστερά) και ο δρόμος (κορυφή) έχουν οριστεί ως περιοχές που η κίνηση αγνοείται. Έτσι ούτε τα φύλλα ούτε η κυκλοφορία θα προκαλέσουν την καταγραφή με ανίχνευση κίνησης.



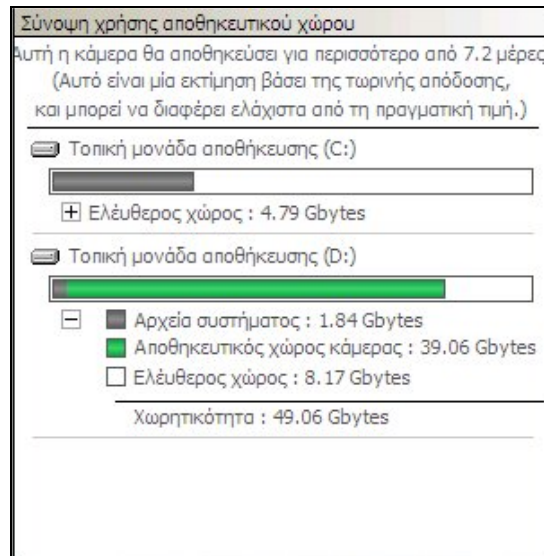
ΣΥΝΟΨΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Η **Σύνοψη του χώρου αποθήκευσης** δείχνει τους τοπικούς δίσκους στην κεντρική μονάδα CubisPRO Server, το συνολικό διαθέσιμο χώρο σε κάθε δίσκο, το διαθέσιμο χώρο για αποθήκευση βίντεο (γραμμένο με Μαύρο), και τον καταναλωμένο χώρο αποθήκευσης για τη συγκεκριμένη κάμερα (με μπλε).

	<i>Σημείωση: η καταγραφή είναι κυκλική: όταν ο διαθέσιμος χώρος για μια δεδομένη κάμερα χρησιμοποιηθεί, η καταγραφή θα συνεχιστεί με την επικάλυψη της παλαιότερης καταγραφής.</i>	
---	--	---



Οι παράμετροι κατανομής χώρου μπορούν να ρυθμιστούν στο πλαίσιο **Διάταξη αποθήκευσης** (βλ. κατωτέρω).

Η Σύνοψη χρήσης αποθηκευτικού χώρου φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία:





Σε αυτό το παράδειγμα, υπάρχουν δύο σκληροί δίσκοι, ο τοπικός δίσκος C και ο τοπικός δίσκος D. Σημειώστε ότι είναι τοπικοί στην κεντρική μονάδα CubisPRO. Ο Τοπικός Δίσκος C έχει 4,79 GB ελεύθερα και δε χρησιμοποιείται για την αποθήκευση βίντεο από καμία κάμερα.

Ο Τοπικός δίσκος D έχει 49006 MB διαθέσιμο χώρο αποθήκευσης, εκ των οποίων τα 39006 MB χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση βίντεο από κάθε κάμερα που συνδέεται με το σύστημα.

 *Σημείωση: Μην συγχέετε τον τοπικό σκληρό δίσκο του Cubis Server, με τους τοπικούς σκληρούς δίσκους του προγράμματος Cubis Client. Το βίντεο αποθηκεύεται μόνο στην **κεντρική μονάδα Cubis**.* 

Επίσης, από το πρόγραμμα παρέχεται και μια εκτίμηση της ικανότητας αποθήκευσης. Στο παραπάνω παράδειγμα, εκτιμάται ότι ανέρχεται περίπου στις 3,2 ημέρες. Αυτή η εκτίμηση είναι βασισμένη στις τρέχουσες παραμέτρους αποθήκευσης και θα αλλάξει όταν μεταβληθούν.

 *Σημείωση: η εκτίμηση του χρόνου είναι ενδεικτική για τη συγκεκριμένη κάμερα και ποικίλει ανάλογα με τις παραμέτρους εγγραφής.* 

ΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Το **Πλαίσιο Ιδιοτήτων** σας επιτρέπει να ρυθμίσετε κάθε κάμερα ξεχωριστά, αλλά και οτιδήποτε σχετίζεται με αυτή, όπως ρυθμίσεις μετάδοσης, αποθήκευσης, συνεχούς καταγραφής και καταγραφής με ανίχνευση κίνησης, όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα.

The screenshot displays a complex configuration window for a camera. It is divided into several panels:

- Ιδιότητες κάμερας (Camera Properties):** Includes fields for camera name (Outdoor), group, type (F - Color camera), audio source (Silent), security level (1), and door numbers (2, 2).
- Διάτρη αποθήκευσης (Storage Settings):** Shows storage path, size (15000 Mbytes), video quality (High), and options for file naming and clearing.
- Συνεχής εγγραφή (Continuous Recording):** Features a dropdown for frame rate (3.0) and a checkbox for recording on external devices.
- Εγγραφή με Ανίχνευση Κίνησης (Motion Detection Recording):** Includes frame rate (3.0), pre/post-event durations (1/3 frames), and options for event list inclusion and sensitivity.
- Ιδιότητες Μετάδοσης (Transmission Properties):** Shows transmission frame rate (15.0) and video quality (Low).

Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων κάντε κλικ στην "Εφαρμογή αλλαγών". Οι αλλαγές θα εφαρμοστούν αμέσως χωρίς να χρειάζεται επανεκκίνηση του προγράμματος.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Ρυθμίζοντας τις παραμέτρους της κάμερας

Το πεδίο **Ρυθμίσεων Καμερών** χρησιμοποιείται για να εισάγουμε τα χαρακτηριστικά της κάμερας. Ακολουθεί ένα τυπικό πλαίσιο **ρυθμίσεων καμερών** για την κάμερα με το όνομα "Office":

This screenshot shows the camera configuration window for a camera named "Office". The settings are as follows:

- Ιδιότητες κάμερας:** Name: Office, Group: (empty), Type: F - Color camera, Audio: Without sound, Security level: 1, Door numbers: 1, 2.
- Ρυθμίσεις φωτισμού:** Brightness (138) and Contrast (100) sliders.
- Άλλα Σήματος Vid:** A checkbox for video signal settings.

Βασικές πληροφορίες καμερών

Η ονομασία που έχουμε αποδώσει στην κάμερα εμφανίζεται αυτόματα κάτω από το **Όνομα Κάμερας**. Παράλληλα, η κάμερα μπορεί να ενταχθεί σε μια ομάδα με την καταχώρηση του ονόματος της ομάδας στο αντίστοιχο παράθυρο ή με την επιλογή μιας ομάδας από τον υπάρχοντα κατάλογο. Εναλλακτικά, η επιλογή της Ομάδας μπορεί να μείνει κενή.

Ο **Τύπος Κάμερας**, που προσδιορίζει τον τύπο κάμερας που έχει συνδεθεί, εισάγεται αυτόματα, το πρόγραμμα είναι σε θέση να αναγνωρίσει κάθε κάμερα. Πάραυτα είναι εφικτή από το χρήστη να δηλώσει έγχρωμη κάμερα καταγραφής ως ασπρόμαυρη, ώστε να εξοικονομήσει χώρο αποθήκευσης στο σκληρό δίσκο.

Ηχητική πηγή

Εάν ένα μικρόφωνο εγκατασταθεί με τη κάμερα, μπορείτε να παρακολουθήσετε και να καταγράψετε τον ήχο του χώρου επιτήρησης της συγκεκριμένης κάμερας. Επιλέξτε την αντίστοιχη Ηχητική Πηγή από το μενού επιλογών.

Επίπεδα ασφάλειας

Η δυνατότητα παρακολούθησης και παραμετροποίησης του βίντεο (ζωντανό ή καταγεγραμμένο) μπορεί να οριστεί για κάθε χρήστη με την επιλογή του αντίστοιχου επιπέδου ασφάλειας από το μενού επιλογών. Για παράδειγμα, το επίπεδο 6 δίνει σ' ένα χρήστη πλήρη πρόσβαση σε όλες τις κάμερες και τις ρυθμίσεις τους, ενώ το επίπεδο 1 επιτρέπει σ' ένα χρήστη, μόνο να παρακολουθεί το ζωντανό βίντεο. Κάθε επίπεδο ασφάλειας μπορεί πλήρως να καθοριστεί από το Διαχειριστή.

Τα επίπεδα ασφάλειας διαμορφώνονται στο πλαίσιο **Ιδιότητες κάμερας**. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε [τη σελίδα 25](#).

Αριθμός Θυρών

Ο **Αριθμός Θυρών** δείχνει τις εισόδους των καμερών, οι οποίες αναγνωρίζονται αυτόματα από το πρόγραμμα και μόνο ένας προχωρημένος χρήστης μπορεί να τις αλλάξει.

Φωτεινότητα και αντίθεση εικόνας

Η φωτεινότητα και η αντίθεση εικόνας μπορούν να αλλάξουν από τους ολισθαίνοντες μεταγωγείς. Οι αυτόματες ρυθμίσεις είναι περίπου στο μέσο της κάθε μπάρας και είναι οι εξής: φωτεινότητα = 100 και αντίθεση = 100, ώστε να έχετε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα υπό κανονικές συνθήκες.

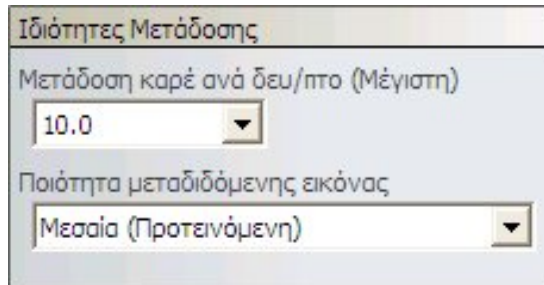
Απώλεια σήματος video

Εάν η κάμερα σταματήσει να μεταδίδει εικόνα για κάποιο λόγο, όπως για παράδειγμα *λόγω* διακοπής ρεύματος της ή κάποιου βανδαλισμού που προκάλεσε αποσύνδεση – τότε ένα μήνυμα συναγερμού είναι δυνατό να αποσταλεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή σε

κινητό τηλέφωνο, #ώστε να ενημερωθεί ο Διαχειριστής του συστήματος. Κάνοντας κλικ στο **Συναγερμοί**, ανοίγει το παράθυρο **Ιδιότητες συναγερμού απώλειας σήματος βίντεο**, όπου μπορείτε να εισάγετε λεπτομερώς τα στοιχεία του παραλήπτη και του μηνύματος ειδοποίησης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, [δείτε τη σελίδα 33](#).



Θέτοντας τις παραμέτρους μετάδοσης

Ο μέγιστος αριθμός καρτέ ανά δευτερόλεπτο που μπορεί να μεταδοθεί, καθορίζεται από τον τύπο σύνδεσης. Το παράθυρο **Ιδιότητες Μετάδοσης** σας επιτρέπει να καθορίσετε τις παραμέτρους μετάδοσης του βίντεο, αφού μπορείτε να επιλέξετε την ταχύτητα (καρτέ ανά δευτερόλεπτο fps) και την ποιότητα μετάδοσης.



Ιδιότητες Μετάδοσης	
Μετάδοση καρτέ ανά δευ/πτο (Μέγιστη)	10.0
Ποιότητα μεταδιδόμενης εικόνας	Μεσαία (Προτεινόμενη)

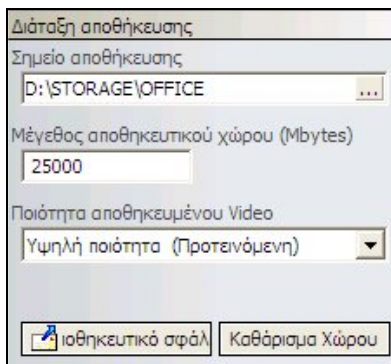
Οι εικόνες χαμηλότερης ποιότητας θα μεταδοθούν σχετικά γρήγορα, αλλά η ανάλυση τους θα είναι μικρή. Οι υψηλής ποιότητας εικόνες θα μεταδοθούν πιο αργά, αλλά με πολύ καλύτερη ανάλυση. Η προεπιλογή (Μεσαία ποιότητα) συστήνεται για τις περισσότερες περιπτώσεις.

	<i>Σημείωση: Η αλλαγή των παραμέτρων μετάδοσης δεν έχει επιπτώσεις στην ποιότητα του βίντεο που αποθηκεύεται τοπικά.</i>	
---	--	---

Συνδρομητική Υπηρεσία.


Διάταξη αποθήκευσης

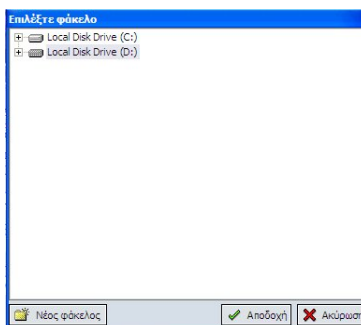
Στο **πλαίσιο Ρυθμίσεις αποθήκευσης** μπορείτε να καθορίσετε το ακριβές σημείο αποθήκευσης του βίντεο, όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα:





Όταν η **κεντρική μονάδα CubisPRO Server** ξεκινήσει, ένας χώρος αποθήκευσης δημιουργείται αυτόματα στον τοπικό δίσκο D του **Cubis Server**. Τα βίντεο που προέρχονται από κάθε κάμερα αποθηκεύονται σε ξεχωριστό φάκελο, ο οποίος δημιουργείται αυτόματα από το πρόγραμμα, από την πρώτη στιγμή που η κάμερα ξεκινήσει την καταγραφή και αποθήκευση. Εικόνες από διαφορετικές κάμερες θα αποθηκευθούν σε διαφορετικούς φακέλους, εκτός κι αν υπάρξει διαφορετική ρύθμιση.



Το βίντεο δεν μπορεί να αποθηκευτεί στο πρόγραμμα **CubisPRO Client**.

Μπορείτε να επιλέξετε μία διαφορετική θέση αποθήκευσης από το μενού προεπιλογών των πιθανών **Σημείων Αποθήκευσης**. Κάντε κλικ  για να πλοηγηθείτε στο μενού επιλογών. Το σύστημα πλοήγησης είναι παρόμοιο με αυτό των MS-Windows.



Η αλλαγή της θέσης αποθήκευσης συστήνεται μόνο για προηγμένους χρήστες.

	<i>Σημείωση: Το βίντεο θα αποθηκευτεί στην κεντρική μονάδα CubisPRO Server, που δεν θα πρέπει να συγχέετε με οποιονδήποτε τοπικό υπολογιστή που "τρέχει" το πρόγραμμα Cubis Client.</i>	
---	--	---

	<i>Σημείωση: η καταγραφή είναι κυκλική: όταν ο διαθέσιμος χώρος για μια δεδομένη κάμερα χρησιμοποιηθεί, η καταγραφή θα συνεχιστεί με την επικάλυψη της παλαιότερης καταγραφής.</i>	
---	--	---

Μέγεθος αποθηκευτικού χώρου και ποιότητα του αποθηκευμένου βίντεο



Στο πεδίο εισαγωγής του **Μεγέθους Αποθήκευσης** μπορείτε να προσδιορίσετε το διαθέσιμο χώρο σε MB, για την αποθήκευση εικόνων από μια συγκεκριμένη κάμερα. Οι παράγοντες που επηρεάζουν τη χωρητικότητα του αποθηκευτικού χώρου είναι το μέγεθος, η ποιότητα και ο αριθμός των καρτέ καταγραφής.

Εσφαλμένος Συναγερμός

Εάν υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον αποθηκευτικό χώρο – για παράδειγμα, εάν αποτύχει η εγγραφή ή η ανάγνωση του αρχείου από τον σκληρό δίσκο, ένα μήνυμα συναγερμού / ειδοποίησης μπορεί να σταλεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή σε κινητό τηλέφωνο για να ενημερωθεί ο Διαχειριστής του συστήματος#. Κάνοντας κλικ στο κουμπί **Συναγερμοί** εμφανίζεται το **Παράθυρο Ιδιότητες συναγερμού αποθηκευτικού χώρου**, όπου μπορείτε να καταγράψετε λεπτομερώς τα στοιχεία του παραλήπτη και του μηνύματος ειδοποίησης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε [τη σελίδα 33](#).

Καθάρισμα αποθηκευτικού χώρου

Για να διαγράψετε όλο το καταγεγραμμένο βίντεο μιας κάμερας, κάντε κλικ στο κουμπί “Καθαρισμός Αποθηκευτικού χώρου”.

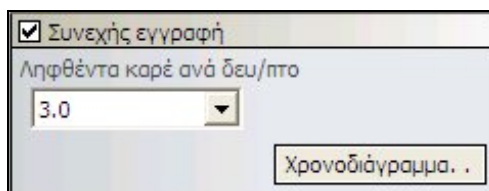
	<i>Σημείωση: Η ενέργεια αυτή θα σβήσει ΟΛΟ το καταγεγραμμένο βίντεο γι' αυτήν την κάμερα.</i>	
---	---	---

Συνεχής Εγγραφή

Στη εγγραφή τύπου Time Lapse η καταγραφή βίντεο επιτυγχάνεται συνεχώς. Εσείς μπορείτε να ορίσετε τα καρτέ ανά δευτερόλεπτο που επιθυμείτε να καταγραφούν.

Για να ενεργοποιήσετε την Time Lapse εγγραφή τικάρετε την πάνω αριστερά επιλογή του πλαισίου **Συνεχής Εγγραφή**, ενώ στη συνέχεια μπορείτε να ορίσετε τα ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο που καταγράφονται. Σημειώστε ότι αυτή η τιμή αναφέρεται στο *ανώτατο όριο των εγγεγραμμένων καρτέ* ανά δευτερόλεπτο.

Κάθε φορά που η κάμερα ενεργοποιείται θα καταγράφει το συγκεκριμένο αριθμό καρτέ, εκτός κι αν θέσετε κάποιο χρονοδιάγραμμα (βλ. κατωτέρω). Στο ακόλουθο παράδειγμα, τα ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο είναι 2:



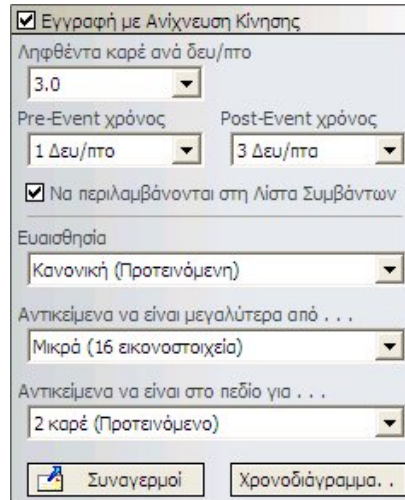
Συνδρομητική Υπηρεσία.

Συνεχής εγγραφή με χρονοπρογραμματισμό

Εάν θέλετε να καταγράψετε διαφορετικούς αριθμούς βίντεο σε διαφορετικές μέρες / ή και ώρες, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα χρονοδιάγραμμα. Κάντε κλικ στην επιλογή **Χρονοδιάγραμμα** και θα εμφανιστεί το αντίστοιχο παράθυρο, όπου μπορείτε να διαμορφώσετε ένα χρονοδιάγραμμα εγγραφής. Για περισσότερες λεπτομέρειες οργάνωσης ενός χρονοδιαγράμματος, δείτε [τη σελίδα 35](#).

Εγγραφή με ανίχνευση κίνησης (VMD)

Το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να καταγράφει εικόνες μόνο όταν ανιχνεύει κίνηση. Αυτό μειώνει τον απαιτούμενο χώρο αποθήκευσης και μεγαλώνει τον χρόνο εγγραφής. Η εγγραφή με ανίχνευση κίνησης VMD εμφανίζεται σε πλαίσιο όπως στο ακόλουθο παράδειγμα. Για να ενεργοποιήσετε την εγγραφή με ανίχνευση κίνησης (VMD), κάντε κλικ στην πάνω αριστερά γωνία του πλαισίου, ώστε να τικάρετε την αντίστοιχη επιλογή.



Ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο

Ο αριθμός των ληφθέντων καρτέ ανά δευτερόλεπτο μπορεί να επιλεγεί από το πλαίσιο "Ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο". Σημειώστε ότι αυτή η τιμή δείχνει το *ανώτατο όριο* του αριθμού των καρτέ που λαμβάνονται.

Pre - και post - event χρόνοι

Το σύστημα θα καταγράψει κατά μια χρονική περίοδο προτού ανιχνευθεί η κίνηση, κατά τη διάρκεια της κίνησης, και για μια περίοδο ακριβώς μετά. Μπορείτε να επιλέξετε τη διάρκεια καταγραφής πριν και μετά την κίνηση από τις επιλογές **"pre-event χρόνος"** και **"post-event χρόνος"**.

Στο παραπάνω παράδειγμα, όταν το σύστημα ανιχνεύσει κίνηση, θα καταγράψει για 1 δευτερόλεπτο πριν, και για 3 δευτερόλεπτα μετά. Έτσι εάν η κίνηση διαρκέσει 10 δευτερόλεπτα, ο συνολικός χρόνος εγγραφής είναι 14 δευτερόλεπτα.

Ευαισθησία

Τα “επίπεδα ευαισθησίας” καθορίζουν την ευαισθησία του συστήματος στην κίνηση. Με ρυθμίσεις για υψηλή ευαισθησία, όλα τα αντικείμενα που κινούνται είναι πιθανό να ανιχνευθούν – συμπεριλαμβανομένης της κίνησης των ενδεχομένως ανεπιθύμητων αντικειμένων, όπως η κίνηση των σκιών, των αντανάκλασεων λαμπυρίσματος ή των σύννεφων που κινούνται κοντά.

Με χαμηλή ρύθμιση της ευαισθησίας το σύστημα θα καταγράψει μόνο μια μεγάλη κινούμενη εικόνα. Τα επίπεδα ευαισθησίας μπορούν να επιλεγούν από το μενού επιλογών. Η προτεινόμενη ρύθμιση είναι “κανονική”, που είναι κατάλληλη για την ανίχνευση της κίνησης των ανθρώπων.

Εγγραφή με κριτήριο το μέγεθος των υπό ανίχνευση αντικειμένων

Για να μειωθεί η πιθανότητα εσφαλμένων καταγραφών, μπορεί να οριστεί και το μέγεθος των αντικειμένων, για τα οποία ενεργοποιείται η εγγραφή. Αυτό επιτυγχάνεται από το πεδίο εισαγωγής **Αντικείμενα μεγαλύτερα από**. Το προτεινόμενο μέγεθος είναι 25 εικονοστοιχεία (μέσο), τα οποία είναι επαρκή για να ανιχνεύσουν έναν άνθρωπο.

Εγγραφή με κριτήριο τα καρέ εμφάνισης κίνησης

Μία ακόμη δικλείδα ασφαλείας για αποφυγή εσφαλμένων εγγραφών, είναι η επιλογή των καρέ που παρατηρείται η κίνηση. Στο παράδειγμα η εγγραφή ενεργοποιείται όταν το αντικείμενο εμφανίζει κίνηση σε δύο συνεχή καρέ, η οποία είναι και η προτεινόμενη ρύθμιση. Βέβαια, σε περιοχές υψηλής κινητικότητας από το πεδίο **Επιλογή των καρέ εμφάνισης κίνησης**, μπορείτε να ορίσετε μεγαλύτερο αριθμό.

Συναγερμοί

Εάν ανιχνευθεί κίνηση, μπορεί να σταλεί ειδοποίηση με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με μήνυμα σε κινητό τηλέφωνο για να ενημερωθεί ο Διαχειριστής του συστήματος. Κάνοντας κλικ στο **Συναγερμοί** θα ανοίξει το παράθυρο **Ιδιότητες συναγερμού ανίχνευσης κίνησης**, όπου μπορείτε να θέσετε τις λεπτομέρειες του παραλήπτη και του μηνύματος ειδοποίησης. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε [τη σελίδα 38](#).

Εγγραφή με ανίχνευση κίνησης με χρονοπρογραμματισμό

Το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί να καταγράφει με ανίχνευση κίνησης συνεχώς ή μπορεί να προγραμματιστεί, ώστε να καταγράφει σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα. Κάνοντας κλικ στο **Χρονοδιάγραμμα** ανοίγει το αντίστοιχο **παράθυρο χρονοδιαγράμματος**, όπου μπορείτε να θέσετε τις λεπτομέρειες του χρονοδιαγράμματος. Δείτε [τη σελίδα 35](#) για περισσότερες λεπτομέρειες.

Εγγραφή με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής

Το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί να καταγράφει βίντεο, όταν ενεργοποιείται από εξωτερική επαφή, όπως ένας αισθητήρας κραδασμών. Για να ενεργοποιήσετε την

εγγραφή μέσω εξωτερικής επαφής, κάντε κλικ στο πάνω αριστερά στο πλαίσιο της **“Εγγραφής με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής”**. Το πλαίσιο φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα.

Εγγραφή με ενεργ. Εξωτερικής Επαφής

Ληφθέντα καρτέ ανά δευ/πτο
3.0

Pre-Event χρόνος Post-Event χρόνος
1 Δευ/πτο 3 Δευ/πτο

Να περιλαμβάνονται στη λίστα Συμβάντων

Αριθμός Εξωτερικής Επαφής
1

Περιγραφή Εξωτ. Επαφής (Προαιρετική)

Συναγερμοί Χρονοδιάγραμμα...

Ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο

Ο αριθμός των ληφθέντων καρτέ ανά δευτερόλεπτο, μπορεί να επιλεχτεί από το μενού επιλογών **Ληφθέντα καρτέ ανά δευτερόλεπτο**. Σημειώστε ότι αυτή η τιμή αναφέρεται στο *ανώτατο όριο* του αριθμού εικόνων, που λαμβάνονται ανά δευτερόλεπτο.

Pre - και post - event χρόνοι

Το σύστημα θα καταγράψει μια χρονική περίοδο προτού ανιχνευθεί κίνηση, κατά την διάρκεια της κίνησης και για μια περίοδο ακριβώς μετά. Μπορείτε να επιλέξετε τη διάρκεια εγγραφής πριν και μετά την ανίχνευσης κίνησης, από το μενού επιλογών “pre – event χρόνος” και “post-event χρόνος”.

Στο πιο πάνω παράδειγμα, όταν το σύστημα ανιχνεύσει τη κίνηση, θα καταγράψει 1 δευτερόλεπτο πριν, και 3 δευτερόλεπτα μετά. Έτσι εάν η κίνηση διαρκέσει για 10 δευτερόλεπτα, ο συνολικός χρόνος εγγραφής θα είναι 14 δευτερόλεπτα.

Αριθμός εξωτερικής επαφής

Ο αριθμός εξωτερικής επαφής είναι ο αριθμός εισόδων με τον οποίο είναι συνδεδεμένη η εξωτερική συσκευή. Μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό από το αντίστοιχο μενού επιλογών. Για ευκολία αναγνώρισής της, μπορείτε να προσθέσετε μια σύντομη περιγραφή της εξωτερικής επαφής (προαιρετικά).

Συναγερμοί

Κάνοντας κλικ στους **Συναγερμούς** θα εμφανιστεί το παράθυρο **Ιδιότητες εξωτερικής επαφής**. Όταν το σύστημα καταγράψει κάποια εξωτερική επαφή, τότε ειδοποίηση συναγερμού μπορεί να σταλεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με μήνυμα σε κινητό τηλέφωνο για να ενημερωθεί ο “Διαχειριστής”. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε [τη σελίδα 34](#).

Εγγραφή με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής και Χρονοπρογραμματισμό

Το σύστημα μπορεί να πραγματοποιήσει εγγραφή με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής είτε συνεχώς, είτε σε διαφορετικούς χρόνους βάσει χρονοδιαγράμματος. Για να καθορίσετε το **Χρονοδιάγραμμα** κάντε κλικ στο **"Παράθυρο Χρονοδιαγράμματος**. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε [τη σελίδα 35](#).

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

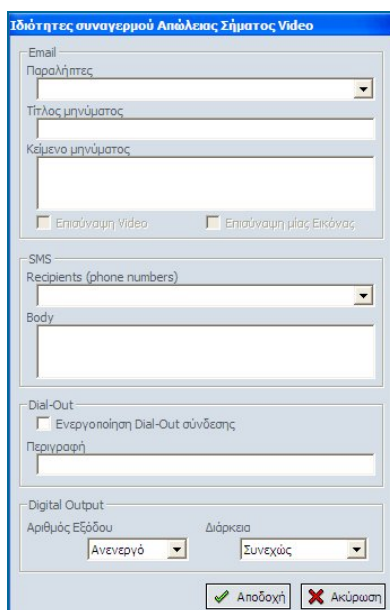
Ο Διαχειριστής μπορεί να προγραμματίσει την αποστολή μηνυμάτων συναγερμού, όταν συμβούν τα ακόλουθα γεγονότα:

- Απώλεια σήματος video (π.χ.. όταν η κάμερα αποσυνδέεται ή διακόπτεται η τροφοδοσία ρεύματος)
- Ο χώρος αποθήκευσης στο σκληρό δίσκο παρουσιάζει σφάλμα
- Όταν ανιχνεύεται κίνηση
- Όταν παρατηρείτε ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής.

Το παρακάτω παράδειγμα δείχνει πώς να διαμορφώσετε τον παραλήπτη του συναγερμού και το μήνυμα ειδοποίησης όταν παρουσιάζεται απώλεια σήματος. Η διαδικασία είναι ίδια για τη ρύθμιση των συναγερμών στις **Ρυθμίσεις καμερών, τις Ρυθμίσεις αποθηκευτικού χώρου, τις Ρυθμίσεις VMD** και τις **Ρυθμίσεις εξωτερικής επαφής**.

Παράδειγμα: Αποστολή ενός συναγερμού εάν υπάρχει απώλεια σήματος

Κάνοντας κλικ στο κουμπί των συναγερμών στο κατώτατο σημείο του παραθύρου **Ιδιότητες κάμερας** θα ανοίξει το ακόλουθο παράθυρο **Ιδιότητες συναγερμού απώλειας σήματος βίντεο**.





Εισάγετε μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο πεδίο **Παραλήπτες** και ένα θέμα στο πεδίο **Τίτλος μηνύματος**. Πληκτρολογήστε ένα συνοπτικό μήνυμα στο πεδίο **Κείμενο μηνύματος**. Αυτό θα σταλεί στον παραλήπτη εάν υπάρξει κάποιος συναγερμός. Οι λεπτομέρειες που αφορούν τον παραλήπτη πρέπει να είναι προδιαμορφωμένες στο πλαίσιο **Ιδιότητες συναγερμού απώλειας σήματος βίντεο**.

Κάθε φορά που υπάρχει συναγερμός ένας Cubis Server αναλαμβάνει να καλέσει αυτόματα μία σύνδεση και να αποστείλει εικόνες σε ένα υπολογιστή με εγκατεστημένο το πρόγραμμα Cubis Client. Για να ενεργοποιήσετε την δυνατότητα αυτή κάντε κλικ, ώστε να εμφανιστεί το κατάλληλο τικ στην επιλογή **Ενεργοποίηση dial-out σύνδεσης**. Μπορείτε, προαιρετικά, να γράψετε μια σύντομη περιγραφή του συναγερμού στο πεδίο **Περιγραφή**.

Για να στείλετε ένα μήνυμα συναγερμού με SMS, συμπληρώστε τον τηλεφωνικό αριθμό του παραλήπτη, συμπεριλαμβανομένου του κώδικα STD. Γράψτε το μήνυμά σας στο πεδίο του κειμένου.

Όταν εισάγετε όλες τις ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο "Αποδοχή".

Οι ρυθμίσεις συναγερμών πρέπει να προδιαμορφωθούν στο πλαίσιο **Ιδιότητες συναγερμού απώλειας σήματος βίντεο** στις **Ρυθμίσεις κάμερας** (βλ. τη σελίδα 33).

	<i>Σημείωση: Για να αποσταλεί ένα μήνυμα συναγερμού, πρέπει να επιλέξετε το πεδίο στην πάνω αριστερή γωνία του σχετικού πλαισίου ρυθμίσεων.</i>	
---	---	---

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

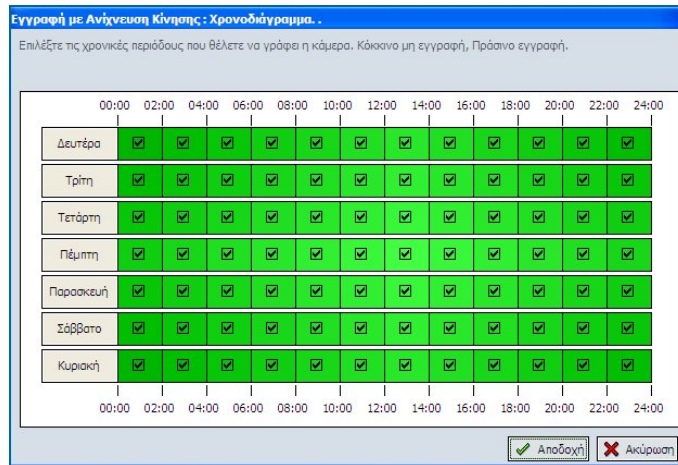
Αντί να καταγράφετε συνεχώς, μπορείτε να προγραμματίσετε την εγγραφή, ώστε να πραγματοποιείται μόνο σε συγκεκριμένους χρόνους. Ένα χρονοδιάγραμμα μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να καταγράφει:

- με εγγραφή Time Lapse
- μόνο μέσω εξωτερικής επαφής
- μόνο με ανίχνευση κίνησης

Η παρακάτω διαδικασία περιγράφει πώς να οργανώσετε ένα χρονοδιάγραμμα με **Συνεχή εγγραφή**. Η διαδικασία είναι η ίδια και για τις περιπτώσεις της εγγραφής με **ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής** και **ανίχνευση κίνησης (ρυθμίσεις VMD)**.

Παράδειγμα: Δημιουργώντας χρονοδιάγραμμα στην Συνεχή εγγραφή

Κάνοντας κλικ στην επιλογή **Χρονοδιάγραμμα** στο κατώτατο σημείο του πλαισίου συνεχούς εγγραφής, θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο **Συνεχής Εγγραφή: Χρονοδιάγραμμα**.



Το **παράθυρο Χρονοδιαγράμματος** έχει τις ημέρες της εβδομάδας και τις ώρες της ημέρας. Κάθε χρονικό σημείο διατίθεται σ' ένα πλαίσιο με δυνατότητα επιλογής του. (check box) Εάν το πλαίσιο επιλεγθεί (μ' ένα τικ) γίνεται πράσινο και η κάμερα καταγράφει στους συγκεκριμένους χρόνους. Εάν το πλαίσιο δεν επιλεγεί είναι κόκκινο, και η κάμερα δεν θα καταγράψει *καθόλου* κατά τη διάρκεια εκείνης της περιόδου.

Στο παραπάνω παράδειγμα, η κάμερα καταγράφει συνεχώς, εκτός από τις Πέμπτες και Παρασκευές μεταξύ των ωρών στις 6:00π.μ. και 8:00π.μ.

Όταν ρυθμίσετε το χρονοδιάγραμμα επιλέξτε **Αποδοχή**, για να επικυρώσετε τις ρυθμίσεις. Σε αντίθετη περίπτωση μπορείτε να βγείτε από το χρονοδιάγραμμα χωρίς επικύρωση των αλλαγών από την επιλογή **Ακύρωση**.

	Σημείωση: Εάν ένα χρονοδιάγραμμα συνεχούς εγγραφής επικαλυφθεί με κάποιο με ανίχνευση κίνησης VMD ή/ με ενεργοποίηση εξωτερικής επαφής, θα επικρατήσει το χρονοδιάγραμμα με τον υψηλότερο ρυθμό εγγραφής.	
--	---	--

	Σημείωση: Για ένα χρονοδιάγραμμα που ενεργοποιείται σε προκαθορισμένο χρόνο (ους), πρέπει να επιλέξετε και το αντίστοιχο τρόπο εγγραφής.	
--	--	--