

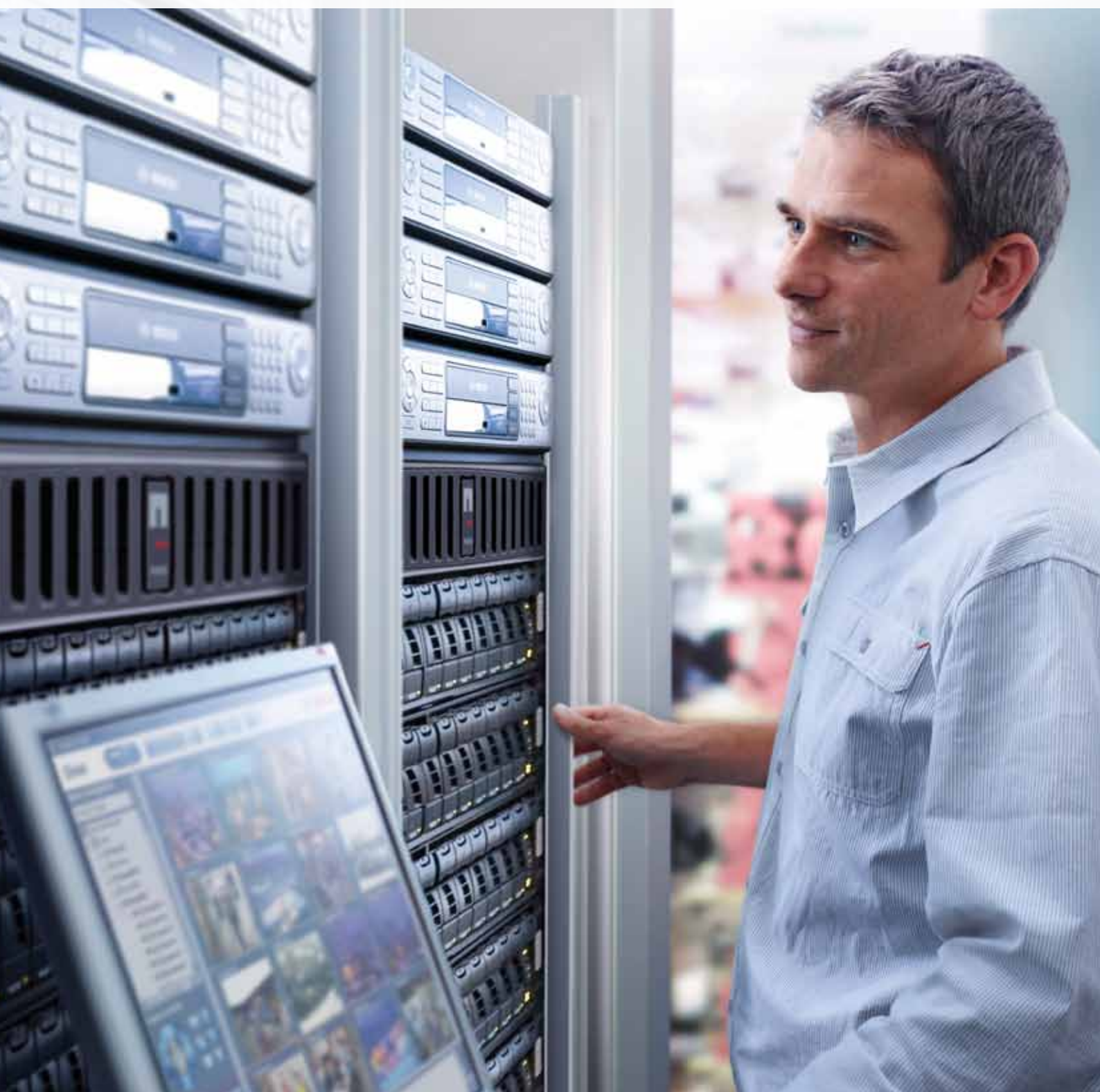
# Ιδανική για να νιώθετε σιγουριά

Επαγγελματική εγγραφή και διαχείριση βίντεο



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



# Λύσεις υψηλής ποιότητας για όλους

Επιλέξτε τη λύση που ταιριάζει στην εφαρμογή σας από μια μεγάλη γκάμα λύσεων εγγραφής. Οι λύσεις εγγραφής μας καλύπτουν από μικρές επιχειρήσεις με μία κάμερα μέχρι εταιρικά δίκτυα που λειτουργούν αρκετές εκατοντάδες κάμερες, καθώς και οτιδήποτε μεταξύ αυτών. Κανένα σύστημα δεν είναι πολύ μικρό ή πολύ μεγάλο!

## **Μείωση του κόστους ιδιοκτησίας**

Είναι κοινά παραδεκτό ότι, αν θέλετε ένα ποιοτικό προϊόν, πρέπει να πληρώσετε κάτι παραπάνω. Ωστόσο, μακροπρόθεσμα στην πραγματικότητα κάνετε οικονομία, χάρη στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του προϊόντος και στο χαμηλότερο κόστος συντήρησης. Για ένα σύστημα διαχείρισης βίντεο, η λιγότερη συντήρηση είναι μείζονος σημασίας, καθώς σημαίνει μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας και λιγότερες διακοπές στις λειτουργίες ασφαλείας σας.

Επίσης, απολαμβάνετε τα πλεονεκτήματα ενός πιο επαγγελματικά σχεδιασμένου προϊόντος – από την ανθεκτική κατασκευή μέχρι την ευαίσθητη λειτουργικότητα και, φυσικά, απόδοση κορυφαίας ποιότητας.

Εγκαταστάσεις έρευνας και δοκιμών της Bosch Security Systems στο Αϊνχόφεν της Ολλανδίας



Η δέσμευσή μας στην ποιότητα και την υψηλή διαθεσιμότητα του συστήματος αντικατοπτρίζεται και στον τρόπο με τον οποίο τα προϊόντα μας αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Οι συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο υψηλής ποιότητας χρησιμοποιούν τη συνολική ισχύ τους μαζί με το λογισμικό μας Video Recording Management ή σε συνδυασμό με τις συσκευές εγγραφής της Σειράς 700. Και στις δύο περιπτώσεις, οι διασυνδέσεις μπορούν να ρυθμιστούν γρήγορα, εύκολα και με την υψηλότερη αξιοπιστία.

### Κάνοντας τα πάντα εύκολα

Οι ψηφιακές συσκευές εγγραφής της Bosch εστιάζουν στην ευχρηστία. Γνωρίζουμε πόσο σημαντικό είναι για εσάς να είναι απλές στη ρύθμιση και εύκολες στη χρήση. Οι συσκευές εγγραφής μας είναι απλές στην εγκατάσταση και τη λειτουργία, χωρίς περίπλοκη ρύθμιση και διαμόρφωση. Επίσης, η τελευταία γενιά διασύνδεσης χρήστη μας είναι καλύτερη από ποτέ.

Η ευχρηστία επεκτείνεται στη διαχείριση του συστήματος. Σε κάθε επίπεδο, θα βρείτε λειτουργικότητα διαχείρισης που ταιριάζει με το μέγεθος ή την πολυπλοκότητα της

εφαρμογής σας. Δεν υπάρχουν προβλήματα για μικρότερες εγκαταστάσεις, ενώ τα μεγαλύτερα συστήματα μπορούν να επωφεληθούν από την ευελιξία και την ισχύ των συσκευών εγγραφής μας.

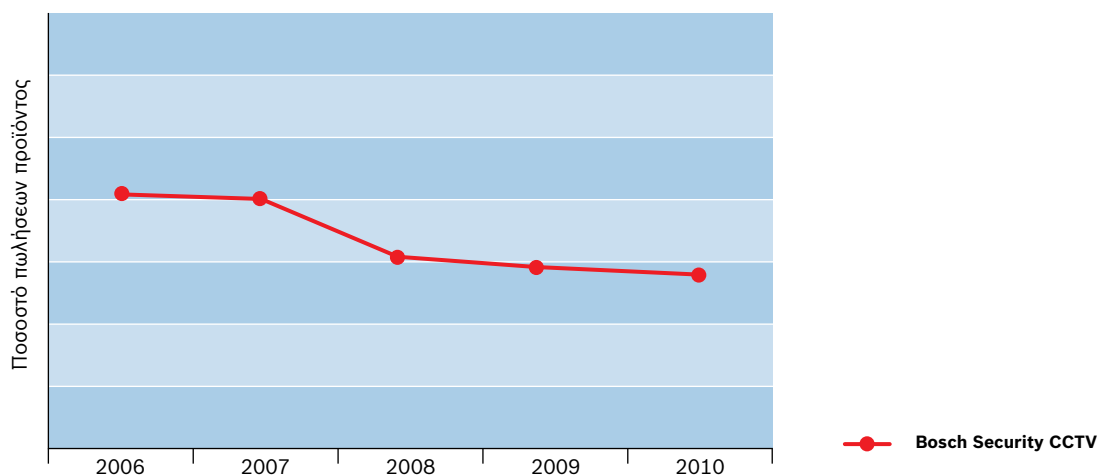
Πάρτε για παράδειγμα τις υβριδικές και τις δικτυακές συσκευές εγγραφής της Σειράς 700. Ιδανικές για μεσαίου μεγέθους και επεκτεινόμενα συστήματα, προσφέρουν μια λύση διαχείρισης βίντεο με δυνατότητα κλιμάκωσης, που αναπτύσσεται παράλληλα με την εφαρμογή σας. Για απόλυτη δυνατότητα κλιμάκωσης και έλεγχο της εγγραφής CCTV, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με τις συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο Bosch iSCSI.

### Ποιότητα προσαρμοσμένη στα μέτρα σας

Διασφαλίζοντας την απόλυτη διαθεσιμότητα, όλα τα συστήματά μας χρησιμοποιούν πιστοποιημένους σκληρούς δίσκους Bosch που έχουν υποβληθεί σε σχολαστικές δοκιμές, για να συμμορφωθούν με τα πρότυπα λειτουργίας επί εικοσιτετραώρου βάσης για εγγραφή CCTV τόσο από εμάς όσο και από τον κατασκευαστή του σκληρού δίσκου.

Παρέχοντας αξιοπιστία που υπερβαίνει κατά πολύ τα πρότυπα της κατηγορίας, οι λύσεις εγγραφής της Bosch είναι τόσο οικονομικές όσο και εύχρηστες, καλύπτοντας όλες τις ανάγκες ασφαλείας σας.

**Αξιώσεις στα πλαίσια της εγγύησης** ως ποσοστό των πωλήσεων προϊόντος 2006 έως 2010



Λόγω της συνεχούς επένδυσης στη βελτίωση της ποιότητας και στον τεχνικό σχεδιασμό εξαιρετικής αξιοπιστίας, το ποσοστό αξιώσεων στα πλαίσια της εγγύησης όλων των συστημάτων Bosch Security CCTV μειώνεται συνεχώς.

# Αντιμετωπίζουμε την επαγγελματική εγγραφή CCTV **σοβαρά**

Κάτι περισσότερο από απλές συσκευές εγγραφής, οι λύσεις εγγραφής μας είναι επαγγελματικά εργαλεία για συνολική διαχείριση βίντεο. Διαχειρίζονται το βίντεό σας με μια μέθοδο που είναι εύκολα προσβάσιμη και σας παρέχουν πρακτικό, κεντρικό έλεγχο του συστήματος παρακολούθησής σας.

Κάθε λύση εγγραφής της Bosch παρέχει εξαιρετική απόδοση βίντεο, είτε πρόκειται για προβολή σε πραγματικό χρόνο είτε για εγγραφή και αναπαραγωγή. Επίσης, σας επιτρέπουν να προσαρμόσετε την ποιότητά βίντεο στις ιδιαίτερες ανάγκες σας. Μπορείτε να συλλάβετε τις λεπτομέρειες που θέλετε, ενώ εξοικονομείτε χώρο αποθήκευσης και μειώνετε το κόστος.

Λογισμικό σταθμού εγγραφής της Bosch και ενσωματωμένες συσκευές βίντεο για ολοκληρωμένες εφαρμογές διαχείρισης βίντεο IP

Συσκευή εγγραφής βίντεο της Σειράς 600 για εφαρμογές μεσαίου μεγέθους



Συσκευή εγγραφής βίντεο της Σειράς 400 για εφαρμογές με έως 8 κάμερες



Για απαιτητικές εφαρμογές αποθήκευσης, οι συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο, σε συνδυασμό με το λογισμικό Video Recording Manager, επεκτείνουν τη δυνατότητα αποθήκευσης, προσθέτοντας παράλληλα επιπλέον διαστάσεις ελέγχου και δυνατότητας κλιμάκωσης στο σύστημα IP σας.



Υβριδική και δικτυακή συσκευή εγγραφής Divar της Σειράς 700<sup>2)</sup> για απαιτητικές εφαρμογές συστημάτων

<sup>2)</sup>Παλαιότερα γνωστή ως Divar XF

Έτσι, όποιες και αν είναι οι απαιτήσεις σας, η Bosch διαθέτει τη βέλτιστη λύση εγγραφής και διαχείρισης βίντεο, ώστε να ανταποκριθεί στις ανάγκες σας. Παρέχοντας συνεχή, εξασφαλισμένη λειτουργία, οι λύσεις εγγραφής της Bosch είναι κατάλληλες για να διασφαλίσουν την ηρεμία σας.

- ▶ Αξιοπίστη ποιότητα Bosch
- ▶ Συνεχής, αξιόπιστη λειτουργία
- ▶ Εξαιρετική απόδοση βίντεο
- ▶ Διαισθητική και εύχρηστη
- ▶ Προσαρμοσμένη ακριβώς στις ανάγκες σας



Συσκευή αποθήκευσης βίντεο IP DLA της Σειράς 1200 για εγγραφή και αποθήκευση χωρίς το παραμικρό πρόβλημα



Συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο DSA της Σειράς iSCSI για κορυφαία διαθεσιμότητα δεδομένων



Συσκευή αποθήκευσης βίντεο IP DLA της Σειράς 1400 για εγγραφή και αποθήκευση χωρίς το παραμικρό πρόβλημα

Λογισμικό Video Recording Manager (VRM) για μέγιστο έλεγχο και δυνατότητα κλιμάκωσης



**Συσκευή εγγραφής βίντεο της Σειράς 400** για εφαρμογές με έως 8 κάμερες



# Διαχειριστείτε την ασφάλειά σας με **ευκολία**

Ως ιδιοκτήτης μικρής επιχείρησης, δεν θέλετε να χάνετε χρόνο προσπαθώντας να ρυθμίσετε ή να χειριστείτε τη λύση διαχείρισης βίντεο. Χρειάζεστε μια ολοκληρωμένη, αυτόνομη μονάδα που λειτουργεί αμέσως – απλώς τη συνδέετε και είστε έτοιμοι.



## **Συσκευή εγγραφής βίντεο Σειρά 400**

- ▶ Ιδανική για μικρά συστήματα με έως 8 αναλογικές κάμερες
- ▶ Έτοιμη να τεθεί σε λειτουργία αμέσως μετά την αποσυσκευασία
- ▶ Απρόσκοπτη λειτουργία
- ▶ Ελάχιστο κόστος συντήρησης και λειτουργίας
- ▶ Υποστηρίζει προβολή σε smartphone
- ▶ Διαχειριστείτε το σύστημά σας από οπουδήποτε, χρησιμοποιώντας ενσωματωμένη διασύνδεση Web ή το παρεχόμενο λογισμικό κέντρου ελέγχου

Όταν πραγματοποιεί εγγραφή, θέλετε μια πολύ αξιόπιστη λύση που λειτουργεί συνεχώς με κορυφαία ποιότητα εικόνας. Και, σε περίπτωση που συμβεί κάποιο περιστατικό, πρέπει να έχετε τη δυνατότητα να εντοπίσετε την εγγραφή εύκολα και γρήγορα.

Επιπλέον, δεν έχετε την οικονομική ευχέρεια να αναθέσετε σε κάποιον να παρακολουθεί το σύστημα προστασίας σας συνέχεια. Η λύση διαχείρισης βίντεό σας πρέπει να διαθέτει μια εύχρηστη διασύνδεση Web, που να σας προσφέρει την ευελιξία να παρακολουθείτε βίντεο από οπουδήποτε.

Πρέπει επίσης να διατηρήσετε το κόστος αποθήκευσης σε χαμηλό επίπεδο με την προηγμένη τεχνολογία συμπίεσης H.264, που μειώνει το μέγεθος δεδομένων βίντεο χωρίς να θυσιάζει ποιότητα εικόνας.

## Συσκευή εγγραφής βίντεο της Σειράς 600 για εφαρμογές μεσαίου μεγέθους



## Αποκτήστε πλήρη έλεγχο

Αν διαθέτετε μια εφαρμογή ασφαλείας μεσαίου μεγέθους – όπως σχολικές, ξενοδοχειακές ή επιχειρηματικές εγκαταστάσεις, ακόμα και σε πολλές τοποθεσίες – χρειάζεστε μια λύση διαχείρισης βίντεο που να σας δίνει πλήρη έλεγχο χωρίς να αναλώνει όλο το χρόνο σας.

Η εύκολη εγκατάσταση είναι βασική, επομένως μια λύση εγγραφής που λειτουργεί αμέσως μετά την αποσυσκευασία έχει απόλυτο νόημα. Απλώς τη συνδέετε και ξεκινάτε την εγγραφή αμέσως, χωρίς να χρειάζεται διαμόρφωση.

Χρειάζεστε μια λύση εύκολη στη διαχείριση, η οποία να λειτουργεί αδιάλειπτα, με εικόνες υψηλής ποιότητας, και να απαιτεί λίγη ή καθόλου συντήρηση.

Θέλετε μια απλή, αποτελεσματική λύση διαχείρισης βίντεο, που να προσφέρει την ευελιξία και την ευκολία της απομακρυσμένης παρακολούθησης και διαχείρισης από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου μέσω Internet.



### Συσκευή εγγραφής βίντεο Σειρά 600

- ▶ Ιδανική για συστήματα μικρού έως μεσαίου μεγέθους
- ▶ Εύκολη στη ρύθμιση, χωρίς να απαιτείται ειδική εκπαίδευση
- ▶ Διαχειριστείτε το σύστημά σας από οπουδήποτε, χρησιμοποιώντας ενσωματωμένη διασύνδεση Web ή το παρεχόμενο λογισμικό κέντρου ελέγχου
- ▶ Ο ενσωματωμένος σχεδιασμός μειώνει το κόστος συντήρησης και λειτουργίας
- ▶ Υποστηρίζει προβολή σε smartphone



# Ασφάλεια που **αναπτύσσεται** παράλληλα με τις ανάγκες σας

Τι χαρακτηριστικά αναζητάτε σε μια λύση διαχείρισης βίντεο με δυνατότητα κλιμάκωσης; Παρά το μέγεθος του συστήματός σας, πρέπει να εξακολουθεί να είναι εύκολη η ρύθμιση και η χρήση της, ωστόσο να είναι αρκετά ισχυρή και ευέλικτη, ώστε να καλύπτει τις αυξανόμενες ανάγκες ασφαλείας σας.



## Υβριδική συσκευή εγγραφής Divar Σειράς 700\* για απαιτητικές εφαρμογές συστημάτων



Θέλετε μια λύση που αναπτύσσεται καθώς επεκτείνεται το σύστημά σας, υποστηρίζει πολλές τοποθεσίες καθώς και μεγάλο αριθμό αναλογικών καμερών και καμερών IP. Πρέπει επίσης να σας επιτρέπει να παρακολουθείτε όλες τις εγκαταστάσεις σας από μία τοποθεσία.

Η συσκευή εγγραφής πρέπει να καταγράφει όλες τις λεπτομέρειες στις εικόνες και να προσφέρει λεπτομερείς δυνατότητες εγγραφής. Εντούτοις, οι απαιτήσεις αποθήκευσης πρέπει να διατηρούνται στο ελάχιστο, με προηγμένη τεχνολογία συμπίεσης H.264 που μειώνει τα δεδομένα διατηρώντας παράλληλα την υψηλότερη ποιότητα εικόνας. Εναλλακτικά, η επιλογή σύνδεσης μιας εξωτερικής συστοιχίας αποθήκευσης βίντεο επιτρέπει εκτεταμένη δυνατότητα αποθήκευσης για εφαρμογές που απαιτούν συνεχή εγγραφή στην υψηλότερη ανάλυση, ρυθμό καρέ και χρόνου διατήρησης.

\*Παλαιότερα γνωστή ως Divar XF

Η ολοκληρωμένη διαχείριση συναγερμών σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια πλήρως αυτοματοποιημένη λύση παρακολούθησης. Εξοικονομείτε χρόνο και χρήματα, δίνοντας στους χειριστές ένα ισχυρό εργαλείο ώστε να αντιδρούν γρήγορα σε ειδοποιήσεις ασφαλείας.

### Υβριδική συσκευή εγγραφής Σειράς 700

- ▶ Ιδανική για περιβάλλοντα παρακολούθησης μεσαίων έως μεγάλων απαιτήσεων
- ▶ Λεπτομερείς δυνατότητες εγγραφής HD και SD H.264 σε πραγματικό χρόνο, ροές IP έως 60 IPS σε ανάλυση 720p και 30 IPS σε ανάλυση 1080p
- ▶ Υποστηρίζει μέχρι 16 αναλογικές πηγές και 16 πηγές βίντεο IP
- ▶ Εσωτερική αποθήκευση έως 8 TB με προαιρετική προστασία RAID-4
- ▶ Ενσωμάτωση δεδομένων κειμένου από μια προέλευση IP ή χρησιμοποιώντας μια συσκευή γέφυρας
- ▶ Ο ενσωματωμένος σχεδιασμός προσφέρει χαμηλότερο κόστος ιδιοκτησίας
- ▶ Κιτ ανάπτυξης λογισμικού και τεχνική υποστήριξη για ενοποίηση τρίτων κατασκευαστών



## Αφιερωμένη στην IP

Αναζητάτε άριστη ποιότητα ήχου και ευκολία στο σύστημα προστασίας σας; Τότε, επωφεληθείτε από μια λύση αποκλειστικής εγγραφής βίντεο IP που μεγιστοποιεί τόσο τη δυνατότητα της κάμερας όσο και τη δυνατότητα του δικτύου.

## Δικτυακή συσκευή εγγραφής Dinar Σειράς 700 για αποκλειστικά συστήματα IP



Ενώ οι τυπικές λύσεις IP αποτελούνται από πολλά ξεχωριστά στοιχεία – διακομιστής NVR, πελάτης H/Y, εξωτερική συστοιχία αποθήκευσης RAID και λογισμικό – η Δικτυακή συσκευή εγγραφής Σειράς 700 αποτελεί μια λύση διαχείρισης βίντεο IP "όλα σε ένα".

Οι λύσεις IP της Bosch διαθέτουν εγγενή δυνατότητα κλιμάκωσης, πράγμα που καθιστά εύκολη την επέκταση του συστήματός σας, όταν απαιτείται. Μπορείτε να αυξήσετε το χώρο αποθήκευσης όποτε το χρειάζεστε, με ενημερώσεις εντός πεδίου χωρίς να χρειάζεται να καλέσετε μηχανικό. Η χωρητικότητα αποθήκευσης μπορεί εύκολα να επεκταθεί, προσθέτοντας συστοιχίες δίσκου Bosch.

Θέλετε μια πολύ αξιόπιστη συσκευή εγγραφής που επιτρέπει σε ένα χειριστή να παρακολουθεί την ασφάλεια από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου. Η πλήρως αυτοματοποιημένη ολοκληρωμένη διαχείριση συναγερμών εξοικονομεί χρόνο και χρήματα, δίνοντας στους χειριστές ένα ισχυρό εργαλείο για να αντιδρούν γρήγορα σε ειδοποιήσεις ασφαλείας.

### Δικτυακή συσκευή εγγραφής Σειράς 700

- ▶ Ιδανική για περιβάλλοντα IP μεσαίου μεγέθους και πολλαπλών τοποθεσιών
- ▶ Λεπτομερείς δυνατότητες εγγραφής HD και SD H.264 σε πραγματικό χρόνο, ροές IP έως 60 IPS σε ανάλυση 720p και 30 IPS σε ανάλυση 1080p
- ▶ Υποστηρίζει έως 32 πηγές βίντεο IP
- ▶ Εγκαταστήστε και χειριστείτε ένα ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης IP μέσα σε λίγα λεπτά, χρησιμοποιώντας αυτοματοποιημένη αντιστοίχιση και διαχείριση κάμερας IP
- ▶ Εσωτερική αποθήκευση έως 8 TB με προαιρετική προστασία RAID-4
- ▶ Ενσωμάτωση δεδομένων κειμένου από μια προέλευση IP ή χρησιμοποιώντας μια συσκευή γέφυρας
- ▶ Ο ενσωματωμένος σχεδιασμός προσφέρει χαμηλότερο κόστος ιδιοκτησίας
- ▶ Κιτ ανάπτυξης λογισμικού και τεχνική υποστήριξη για ενοποίηση τρίτων κατασκευαστών



## **Διαχειριστείτε** τις συνδέσεις σας από οπουδήποτε

Όποια και αν είναι η κλίμακα της κατανεμημένης εφαρμογής παρακολούθησης δικτύου, χρειάζεστε μια λύση εγγραφής που είναι ευέλικτη και αρκετά ισχυρή ώστε να διαχειρίζεστε ολόκληρη την υποδομή ασφαλείας σας.

## Ο Σταθμός εγγραφής της Bosch διαθέτει τις καλύτερες συνδέσεις



Χρειάζεστε ένα ολοκληρωμένο σύστημα λύσης που συνδυάζει εγγραφή και διαχείριση βίντεο με τεχνολογία κατανεμημένων επικοινωνιών. Με υποστήριξη για εξοπλισμό τρίτων κατασκευαστών, πρέπει να διασυνδέεται με τα άλλα συστήματα ασφαλείας σας – οτιδήποτε από πίνακες πυρκαγιάς και πρόσβασης μέχρι τερματικά ATM και POS, καθώς και λύσεις καταγραφής αριθμού πινακίδων και ανάλυσης περιεχομένου βίντεο.

Η λύση πρέπει να παρέχει γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες από οποιοδήποτε σημείο στο δίκτυο, ακόμα και από απομακρυσμένες συνδέσεις μικρού εύρους ζώνης (WAN). Χρειάζεστε την ευκολία μιας φιλικής προς το χρήστη διασύνδεσης με δυνατότητα κλιμάκωσης, που επιτρέπει την ταυτόχρονη παρακολούθηση διάφορων θέσεων.

Η λύση πρέπει να υποστηρίζει πηγές βίντεο υψηλής ευκρίνειας (HD) και τυπικής ευκρίνειας (SD). Πρέπει επίσης να προσφέρει εύκολη αναπαραγωγή και γρήγορες, ισχυρές λειτουργίες αναζήτησης, για

την εξάλειψη χρονοβόρων μη αυτόματων αναζητήσεων. Χρειάζεστε επίσης έναν απλό τρόπο επέκτασης της λύσης, για να παρέχετε ένα ολοκληρωμένο σύνολο δυνατοτήτων που περιλαμβάνει κεντρική διαχείριση χρήστη και συναγερωμών.

### Σταθμός εγγραφής της Bosch

- ▶ Διαθέσιμη είτε ως λύση εγγραφής και διαχείρισης βίντεο IP που βασίζεται σε λογισμικό είτε ως μια "όλα σε ένα" συσκευή διαχείρισης βίντεο IP
- ▶ Εγγραφή και διαχείριση βίντεο IP για έως 64 πηγές ανά σταθμό εγγραφής
- ▶ Υποστηρίζει συσκευές H.264, MPEG-4 και JPEG και κάμερες HD/Megapixel
- ▶ Ευέλικτες επιλογές πρόσβασης στο δίκτυο, περιλαμβανομένης της απομακρυσμένης πρόσβασης προγράμματος περιήγησης στο Web και της προβολής
- ▶ Συμβατό με το Bosch Video Management System



## Εγγραφή **χωρίς προβλήματα**

Είτε έχετε μόνο λίγες κάμερες IP για μια πολύ συγκεκριμένη εργασία είτε εκατοντάδες κάμερες που καλύπτουν διαφορετικές θέσεις, χρειάζεστε μια ευέλικτη και εύκολα επεκτάσιμη λύση εγγραφής και αποθήκευσης βίντεο που είναι εύχρηστη.

## DLA Σειράς 1200 και Σειράς 1400 για εγγραφή και αποθήκευση χωρίς το παραμικρό πρόβλημα



Χρειάζεστε μια απλή και αξιόπιστη λύση "όλα-σε-ένα" για το σύστημα παρακολούθησης δικτύου που διαθέτετε. Μια λύση που εξαλείφει το κόστος μιας ξεχωριστής δικτυακής συσκευής εγγραφής βίντεο (NVR), συνδυάζοντας αυτήν τη λειτουργικότητα με την εκτεταμένη χωρητικότητα αποθήκευσης σε έναν ενοποιημένο σχεδιασμό.

Η ευχρηστία είναι επίσης απαραίτητη προϋπόθεση. Θέλετε μια λύση που έχει όλα τα στοιχεία προεγκατεστημένα και προδιαμορφωμένα, ώστε να μπορείτε απλώς να τη συνδέσετε στο δικτύο σας, να την ενεργοποιήσετε και να είναι έτοιμη για εγγραφή, αμέσως μετά την αποσυσκευασία.

Πρέπει επίσης να παρέχει απλό, ισχυρό έλεγχο για ολόκληρο το σύστημά σας, είτε από την αίθουσα ελέγχου σας είτε απομακρυσμένα από οποιοδήποτε σημείο στον κόσμο. Επίσης, πρέπει να έχετε τη δυνατότητα να την επεκτείνετε εύκολα, ώστε να ικανοποιεί τις αυξανόμενες απαιτήσεις

παρακολούθησής σας, από υποστήριξη για περισσότερες κάμερες ή επιπλέον χώρο αποθήκευσης έως εύκολη αναβάθμιση σε μια ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης.

### DLA Σειράς 1200 και 1400

- ▶ Δικτυακή εγγραφή CCTV χωρίς προβλήματα για έως και 64 κανάλια (DLA 1200) ή έως και 128 κανάλια (DLA 1400)
- ▶ Ενσωματωμένος σχεδιασμός χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης που συνδυάζει τις δυνατότητες του διακομιστή NVR με την ευφυή αποθήκευση βίντεο
- ▶ Οι ισχυρές, φιλικές προς το χρήστη επιλογές λογισμικού καλύπτουν μια μεγάλη γκάμα δυνατοτήτων ελέγχου συστήματος
- ▶ Μειώνει το κόστος του εξοπλισμού έως και κατά 45% και το κόστος εγκατάστασης έως και κατά 50%



## Διαχειριστείτε **κάθε** λεπτομέρεια

Αν το σύστημά σας απαιτεί εκτεταμένη χωρητικότητα αποθήκευσης – λόγω μεγάλου αριθμού καμερών, υψηλών αναλύσεων κάμερας, πολιτικών μακράς διατήρησης δεδομένων ή ασφάλειας μέσω της αναπαραγωγής δεδομένων – χρειάζεστε μια ευέλικτη λύση αποθήκευσης βίντεο με μεγάλη δυνατότητα κλιμάκωσης για το σύστημα παρακολούθησης IP σας.

Θέλετε την ασφάλεια του κορυφαίου επιπέδου πλεονασμού RAID, για να αποφύγετε την απώλεια βίντεο στην περίπτωση αποτυχιών δίσκου. Επίσης, αν χρειαστεί να προσθέσετε ή να καταργήσετε δίσκους αποθήκευσης, θέλετε να το κάνετε χωρίς να διακόψετε το σύστημα.

Τότε, το Bosch Video Recording Manager (VRM) σε συνδυασμό με τις συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο Bosch iSCSI είναι η ιδανική λύση. Σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε κάθε λεπτομέρεια του συστήματός σας και να προσθέτετε εύκολα χώρο αποθήκευσης, καθώς αναπτύσσεται το σύστημα παρακολούθησης βίντεό σας.

Ο πλεονασμός και οι αυτόματες δυνατότητες ασφαλείας παρέχουν απaráμιλλη αξιοπιστία. Σε περίπτωση αποτυχίας μιας συστοιχίας αποθήκευσης, το VRM ανακατευθύνει αμέσως τα δεδομένα από τις κάμερες στις υπόλοιπες ενεργές συστοιχίες δίσκου. Επίσης, στη διάρκεια μιας διακοπής λειτουργίας του δικτύου, ο ενσωματωμένος αυτόματος ανεφοδιασμός δικτύου (ANR) διασφαλίζει ότι τα δεδομένα βίντεο διατηρούνται με ασφάλεια στον τοπικό χώρο αποθήκευσης και αποστέλλονται αυτόματα όταν αποκατασταθεί το δίκτυο.



## VRM και συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο για μέγιστο έλεγχο και δυνατότητα κλιμάκωσης



### Απόλυτη ευελιξία και χωρητικότητα αποθήκευσης

Η γκάμα της Bosch για συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο είναι προσαρμοσμένη ώστε να καλύπτει τις μοναδικές απαιτήσεις παρακολούθησης CCTV και βίντεο. Βελτιστοποιημένη για εικοσιτετράωρη λειτουργία, η τεχνολογία NetApp RAID-DP παρέχει απρόσκοπτη αποθήκευση βίντεο χωρίς συμβιβασμούς.

Μια υλοποίηση του RAID 6, το NetApp RAID-DP προσφέρει πολύ εμπλουτισμένη προστασία δεδομένων σε περίπτωση δύο συμβάντων αποτυχίας δίσκου που συμβαίνουν στην ίδια ομάδα RAID.

Επιπλέον, μπορείτε να συνδυάσετε τις συστοιχίες αποθήκευσής μας με το Bosch Video Management System (BVMS), που ενσωματώνει το VRM. Αυτό σας προσφέρει μια εύχρηστη, ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης εγγραφής με βάση το λογισμικό.

### Bosch VRM και συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο

- ▶ Υψηλή δυνατότητα κλιμάκωσης αμέσως μετά την αποσυσκευασία, συντήρηση και κεντρική διαχείριση
- ▶ Λεπτομερής έλεγχος κάθε ροής βίντεο
- ▶ Εγγραφή που βασίζεται στο δίκτυο ακόμα και στη διάρκεια προσωρινών διακοπών δικτύου
- ▶ Το RAID-DP παρέχει εμπλουτισμένη προστασία δεδομένων για έως δύο συμβάντα αποτυχιών δίσκου



## Μια **απλή προβολή** της παρακολούθησης

Είτε έχετε μόνο λίγες κάμερες IP για μια πολύ συγκεκριμένη εργασία είτε εκατοντάδες κάμερες που καλύπτουν διαφορετικές θέσεις, χρειάζεστε μια ευέλικτη και εύκολα επεκτάσιμη λύση εγγραφής και αποθήκευσης βίντεο που είναι εύχρηστη.

## Λογισμικό **Bosch Video Client** για διαισθητική προβολή του βίντεο παρακολούθησης



Αν εκτελείτε μια εγκατάσταση βασικού επιπέδου έως 128 καναλιών, θέλετε μια απλή λύση προβολής που να είναι εύκολη στην εγκατάσταση, τη διαμόρφωση και τη χρήση. Για εξοικονόμηση κόστους, πρέπει να λειτουργεί με έως 16 κανάλια IP χωρίς χρέωση, με δυνατότητα επέκτασης με μια πρόσθετη άδεια χαμηλού κόστους έως 128 καναλιών.

Θέλετε την ευκολία της προβολής ενός μείγματος έως 20 ζωντανών καναλιών SD και HD ταυτόχρονα, ενώ η αναπαραγωγή πρέπει να εμφανίζει έως 4 κανάλια, να σας επιτρέπει να κάνετε αναζήτηση για συμβάντα συναγερμού και κίνησης και να εξαγάγετε σχετική εγγραφή βίντεο.

Θέλετε να ελέγχετε την εγγραφή βίντεο, είτε τοπικά σε μια κάρτα μνήμης της κάμερας είτε μέσω του Bosch VRM (Video Recording Manager) ή χρησιμοποιώντας τις συσκευές εγγραφής Divar Σειράς 700. Επίσης, ένα ηλεκτρονικό ζουμ μπορεί να σας βοηθήσει να εξετάσετε κρίσιμες περιοχές ζωντανών και εγγεγραμμένων σκηνών από πιο κοντά.

### Λογισμικό **BVC**

- ▶ Δωρεάν για έως και 16 κανάλια IP, μέγιστη χωρητικότητα 128 κανάλια
- ▶ Ζωντανή προβολή έως 20 καναλιών IP SD ή HD και αναπαραγωγή έως 4 καναλιών SD και HD ταυτόχρονα
- ▶ Πρακτική άμεση εγγραφή 10 λεπτών για δύο πηγές
- ▶ Γρήγορος εντοπισμός συμβάντων, με τη χρήση ανίχνευσης κίνησης, συναγερμών και δικανικής αναζήτησης



Τύπος	Σειρά 400	Σειρά 600	Σειρά 700
Αριθμός αναλογικών εισόδων κάμερας	Μέγ. 8	Μέγ. 16	Μέγ. 16
Αριθμός καμερών IP MPEG-4	Δ/Ε	Δ/Ε	Όχι
Αριθμός καμερών IP H.264	Δ/Ε	Δ/Ε	Μέγ. 32
Υποστήριξη κάμερας HD/Megapixel	Όχι	Όχι	Ναι, HD
Συμπίεση βίντεο	H.264	H.264	H.264
Μέγιστα καρτέ σε 4CIF/D1	25 (PAL) 30 (NTSC)	100 (PAL) 120 (NTSC)	800 (PAL) 960 (NTSC)
Έλεγχος θόλου τρίτου κατασκευαστή	Ναι	Ναι	Ναι
Ενσωμάτωση ATM/POS	Όχι	Όχι	Ναι
Κιτ ανάπτυξης λογισμικού (SDK)	Σύντομα στη διάθεσή σας	Σύντομα στη διάθεσή σας	Ναι
Έξοδος ήχου	1	2	2
Μέγιστη είσοδος ήχου	4	4	16
Πρόσβαση μέσω προγράμματος περιήγησης στο Διαδίκτυο	Ναι	Ναι	Ναι
Αυτόματος ανεφοδιασμός δικτύου	Όχι	Όχι	Όχι
Μέγιστο εύρος ζώνης εγγραφής	9 Mbit/s	35 Mbit/s	72 Mbit/s
Ενσωματωμένες θύρες Gigabit	0	0	Μέγ. 2
Διπλή παροχή ρεύματος	Όχι	Όχι	Όχι
Εσωτερική υποστήριξη RAID	Όχι	Όχι	Ναι
Σκληροί δίσκοι με δυνατότητα επιτόπου αντικατάστασης	Δ/Ε	Ναι	Ναι
Σκληροί δίσκοι θερμής εναλλαγής	Όχι	Όχι	Όχι
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών δίσκων	1	2	4
Εσωτερική + Εξωτερική	1	2	Απεριόριστος
Υποστήριξη εξωτερικής αποθήκευσης	Όχι	Όχι	Ναι



Σταθμός εγγραφής της Bosch	Σειρά 1200	Σειρά 1400	VRM και συστοιχίες αποθήκευσης βίντεο
Όχι, χρήση κωδικοποιητών	Όχι, χρήση κωδικοποιητών	Όχι, χρήση κωδικοποιητών	Όχι, χρήση κωδικοποιητών
Μέγ. 64	Μέγ. 64 ανά συσκευή	Μέγ. 128 ανά συσκευή	Μέγ. 2000 συνολικά ανά VRM
Μέγ. 64	Μέγ. 64 ανά συσκευή	Μέγ. 128 ανά συσκευή	Μέγ. 2000 συνολικά ανά VRM
Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
H.264, MPEG-4	H.264, MPEG-4	H.264, MPEG-4	H.264, MPEG-4
δ.ε. *1	1875 (PAL)/2250 (NTSC) ανά συσκευή	2500 (PAL)/3000 (NTSC) ανά συσκευή	5000 (PAL) 6000 (NTSC) ανά συστοιχία
Όχι	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη
Ναι	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη
Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Ναι	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη
Εξαρτάται από τους κωδικοποιητές	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη	Χειρισμός από το λογισμικό-πελάτη
Ναι	Ναι (παρακολούθηση της καλής λειτουργίας/απομακρυσμένη διαχείριση)	Ναι (παρακολούθηση της καλής λειτουργίας/απομακρυσμένη διαχείριση)	Ναι (παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και απομακρυσμένη διαχείριση)
Όχι	Ναι	Ναι	Ναι
100 Mbit/s	150Mbit/s ανά συσκευή	200Mbit/s ανά συσκευή	400 Mbit/s ανά συστοιχία
2	2 ανά συσκευή	2 ανά συσκευή	Μέγ. 4 ανά συστοιχία
Ναι (Συσκευή BRS 2U 19")	Όχι	Ναι	Ναι
Ναι (συσκευή BRS 1U και 2U 19")	Όχι	Ναι	Ναι
Ναι (συσκευή BRS 1U και 2U 19")	Ναι	Ναι	Ναι
Ναι (Συσκευή BRS 1U και 19")	Όχι	Ναι	Ναι
Μέγ. 8 (Συσκευή BRS 2U 19")	4	8	2
Μέγ. 8 (Συσκευή BRS 2U 19")	4	8	96 (40 συστοιχίες ανά VRM)
Όχι	Όχι	Όχι	Ναι

\*1: Ανάλογα με τους κωδικοποιητές που χρησιμοποιούνται και το πλήθος των κωδικοποιητών, το όριο του BRS είναι το εύρος ζώνης. (μέγ. 100 Mbit/s)

# Πλήρη εξαρτήματα συστήματος

Από κάμερες και κωδικοποιητές μέχρι στηρίγματα τοποθέτησης και φακούς, η Bosch σας δίνει μια πλήρη γκάμα εξαρτημάτων συστήματος υψηλής ποιότητας για να επιλέξετε. Συμπληρώνοντας τις λύσεις εγγραφής βίντεο μας, έχουμε επεκτείνει την γκάμα καμερών και εξαρτημάτων με διάφορα νέα προϊόντα, παρέχοντας ό,τι χρειάζεστε για το σύστημα CCTV σας.

## Αναλογικές κάμερες

Οι αναλογικές μας κάμερες Dinion και FlexiDome, καθώς και η Σειρά WZ καμερών ημέρας/νύχτας συμπληρώνουν ιδανικά τη συσκευή εγγραφής Σειράς 400. Για την υβριδική συσκευή εγγραφής Σειράς 700, οι κάμερες Dinion και Flexidome 2X παρέχουν εξαιρετική ποιότητα εικόνας. Επίσης, προσφέρουμε μια ευρεία γκάμα καμερών AutoDome Modular PTZ, που προσαρμόζονται στις μεταβαλλόμενες ανάγκες ασφαλείας σας.

## Κάμερες IP

Από την κάμερα IP Bosch Σειράς 200 τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας μέχρι τις πιο πρόσφατες λύσεις IP Dinion 2X, η ευρεία γκάμα καμερών IP παρέχει τη βέλτιστη ποιότητα εικόνας σε συνδυασμό με την εύκολη ρύθμιση και έλεγχο που παρέχεται από τα δίκτυα IP CCTV. Οι κάμερες IP Dinion και FlexiDome 2X συμπληρώνουν ιδανικά τη δικτυακή συσκευή εγγραφής Σειράς 700.

## Κωδικοποιητές IP

Προσθέστε σύνδεση δικτύου και λειτουργικότητα IVA (ευφυής ανάλυση βίντεο) στα αναλογικά συστήματα παρακολούθησης.

## AutoDome IP Κάμερες

Μια ολοκληρωμένη σειρά καμερών δικτύου IP AutoDome (θόλοι PTZ) για εφαρμογές εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.

## Extreme CCTV

Είτε συνδυάζετε διατάξεις φωτισμού AEGIS με τις κάμερες Dinion 2X είτε χρησιμοποιείτε τις κάμερες Σειράς Extreme και MIC με ενσωματωμένες υπέρυθρες, η χρήση πηγών υπέρυθρων και λευκού φωτός είναι η ιδανική λύση για τη βελτίωση εικόνων χαμηλού φωτισμού. Η χρήση ευφυούς φωτισμού βελτιώνει σημαντικά την ποιότητα εικόνας και τις δυνατότητες αναγνώρισης. Επίσης, ελαχιστοποιούνται ο θόρυβος σήματος και τα τεχνουργήματα εικόνας, μειώνοντας τις απαιτήσεις αποθήκευσης και καθιστώντας την τεχνολογία ευφυούς φωτισμού της Bosch το ιδανικό συμπλήρωμα για οποιαδήποτε από τις λύσεις εγγραφής μας.

## Bosch Video Management System

Το σύστημα διαχείρισης βίντεο Bosch Video Management System είναι μια μοναδική λύση ασφάλειας βίντεο IP για εταιρείες, που επιτρέπει την απρόσκοπτη διαχείριση ψηφιακού βίντεο, ήχου και δεδομένων μέσω οποιουδήποτε δικτύου IP. Ενσωματώστε προϊόντα CCTV της Bosch σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας βίντεο που είναι εύκολο στη διαχείριση.



### **Απόλυτη σιγουριά**

Προσφέροντας ακόμα μεγαλύτερη σιγουριά, όλες οι λύσεις εγγραφής της Bosch διαθέτουν τουλάχιστον 3ετή εγγύηση. Η ομάδα εξυπηρέτησης πελατών μας είναι διαθέσιμη για να σας βοηθήσει μέσω τηλεφώνου, e-mail ή φαξ. Επίσης, αν χρειάζεστε εκπαίδευση, μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

## Μία Παράδοση Ποιότητας και Καινοτομίας

Για περισσότερα από 100 χρόνια, το όνομα Bosch είναι συνώνυμο της ποιότητας και της αξιοπιστίας. Η Bosch είναι ο παγκόσμιος προμηθευτής επιλογών για καινοτομικές τεχνολογίες, υποστηριζόμενες από τα υψηλότερα πρότυπα υπηρεσιών και υποστήριξης.



Τα Συστήματα Ασφαλείας της Bosch με υπερηφάνεια προσφέρουν μια πλήρη σειρά λύσεων για συστήματα προστασίας, ασφάλειας, επικοινωνιών και ήχου με την συνδρομή των οποίων υλοποιούνται καθημερινά εφαρμογές σε όλο τον κόσμο, από κυβερνητικά κτήρια και δημόσιους χώρους έως βιομηχανίες, εκπαιδευτικά ιδρύματα και κατοικίες.

### **Bosch Security Systems**

Για περισσότερες πληροφορίες  
επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας  
[www.boschsecurity.gr](http://www.boschsecurity.gr)  
ή στείλτε μας ένα μήνυμα  
ηλεκτρονικού ταχυδρομείου  
στη διεύθυνση  
[boschST@gr.bosch.com](mailto:boschST@gr.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Εκτυπώθηκε στην Ολλανδία  
Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων  
VS-EH-el-01\_F01U521021\_02