

REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DELLA VIDEOSORVEGLIANZA
NEL TERRITORIO COMUNALE DI

RESCALDINA
Provincia Di MILANO

Approvato con deliberazione di C.C. N° 24 del 20.04.2012

INDICE

CAPO I

PRINCIPI GENERALI

- Art. 1 - Oggetto
- Art. 2 - Definizioni
- Art. 3 - Finalità
- Art. 4 - Trattamento dei dati personali

CAPO II

OBBLIGHI PER IL TITOLARE DEL
TRATTAMENTO

- Art. 5 - Notificazione
- Art. 6 - Responsabile
- Art. 7 - Persone autorizzate ad accedere
all'Ufficio di controllo.
- Art. 8 - Nomina degli incaricati e dei preposti
gestione dell'impianto di
videosorveglianza
- Art. 9 - Accesso ai sistemi e parola chiave

CAPO III

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Sezione I – Raccolta e requisiti dei dati personali.

- Art. 10 - Modalità di raccolta e requisiti dei dati
personali
- Art. 11 - Obbligo degli operatori
- Art. 12 - Informazioni rese al momento della
raccolta

Sezione II – Diritti dell'interessato nel
trattamento dei dati.

- Art. 13 - Diritti dell'interessato

Sezione III – Sicurezza nel trattamento dei dati,
limiti all'utilizzabilità dei dati e risarcimento
dei danni.

- Art. 14 - Sicurezza dei dati

- Art. 15 - Cessazione del trattamento dei dati
- Art. 16 - Limiti all'uso di dati personali.
- Art. 17 - Danni cagionati per effetto del trattamento
di dati personali

Sezione IV – Comunicazione e diffusione dei dati.

- Art. 18 - Comunicazione

CAPO IV

TUTELA AMMINISTRATIVA E
GIURISDIZIONALE

- Art. 19 - Tutela

CAPO V

MODIFICHE

- Art. 20 - Modifiche regolamentari

CAPO VI

UBICAZIONE TELECAMERE NEL COMUNE DI
RESCALDINA

- Art. 21 - Luoghi sottoposti a videosorveglianza
- Art. 22 - Sistema di Videosorveglianza Trasportabile

CAPO VII

ALLEGATI TECNICI E OPERATIVI

- Allegato 1 - Schema e consistenza dell'impianto
- Allegato 2 - Soggetti incaricati
- Allegato 3 - Documentazione tecnica dei prodotti
installati.

CAPO I

PRINCIPI GENERALI

Art. 1 – Oggetto e norme di riferimento

1. Il presente regolamento disciplina il trattamento dei dati personali, realizzato mediante l'impianto di videosorveglianza cittadina, attivato nel territorio urbano del Comune di RESCALDINA.
2. Per tutto quanto non è dettagliatamente disciplinato nel presente regolamento, si rinvia a quanto disposto dal Codice in materia di protezione dei dati personali approvati con Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e al Provvedimento Garante Privacy in materia di videosorveglianza 8 aprile 2010.

Art. 2 - Definizioni

1. Ai fini del presente regolamento, s'intende:
 - a) per "**banca dati**", il complesso di dati personali, formatosi presso la sala di controllo e trattato esclusivamente mediante riprese video che, riguardo ai luoghi d'installazione delle telecamere, riguardano prevalentemente i soggetti che transitano nell'area interessata ed i mezzi di trasporto;
 - b) per "**trattamento**", tutte le operazioni o complesso d'operazioni, svolte con l'ausilio dei mezzi elettronici, informatici o in ogni modo automatizzati, concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, l'eventuale diffusione, la cancellazione e la distribuzione di dati;
 - c) per "**dato personale**", qualunque informazione riguardante persona fisica, persona giuridica, Ente o associazione, identificati o identificabili anche direttamente, e rilevati con trattamenti d'immagini effettuati attraverso l'impianto di videosorveglianza;
 - d) per "**titolare**", l'Ente Comune di RESCALDINA, nelle sue articolazioni interne, cui competono le decisioni riguardo alle finalità ed alle modalità del trattamento dei dati personali;
 - e) per "**responsabile**", la persona fisica, legata da rapporto di servizio al titolare e preposto dal medesimo al trattamento dei dati personali;
 - f) per "**incaricati**", le persone fisiche autorizzate a compiere operazioni di trattamento dal titolare o dal responsabile;
 - g) per "**interessato**", la persona fisica, la persona giuridica, l'Ente o associazione cui si riferiscono i dati personali;
 - h) per "**comunicazione**", il dare conoscenza dei dati personali ad uno o più soggetti determinati diversi dall'interessato, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione o consultazione;
 - i) per "**diffusione**", il dare conoscenza generalizzata dei dati personali a soggetti indeterminati, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione o consultazione;
 - l) per "**dato anonimo**", il dato che in origine a seguito d'inquadratura, o a seguito di trattamento, non può essere associato ad un interessato identificato o identificabile;
 - m) per "**blocco**", la conservazione di dati personali con sospensione temporanea d'ogni altra operazione di trattamento.

Art. 3 – Finalità

1. Il presente regolamento garantisce che il trattamento dei dati personali, eseguito mediante l'attivazione di un impianto di videosorveglianza nel territorio urbano, gestito dal Comune di RESCALDINA - Ufficio di Polizia Locale e collegato all'Ufficio operativo della stessa Polizia Locale, si svolga nel rispetto dei diritti, delle libertà fondamentali, e della dignità delle persone fisiche, con particolare riferimento alla riservatezza e all'identità personale. Garantisce, altresì, i diritti delle persone giuridiche e d'ogni altro Ente o associazione coinvolti nel trattamento. Il sistema informativo e i programmi informatici sono configurati riducendo al

minimo l'utilizzazione dei dati personali e di dati identificativi, in modo da escluderne il trattamento quando le finalità perseguite nei singoli casi possono essere realizzate mediante dati anonimi od opportune modalità che permettano di identificare l'interessato solo in caso di necessità.

2. Presso l'Ufficio operativo della Polizia Locale sono collocati monitor per la visione in diretta delle immagini riprese dalle telecamere.
3. Gli impianti di videosorveglianza, in sintesi, sono finalizzati:
 - a) a prevenire e reprimere gli atti delittuosi, le attività illecite e gli episodi di microcriminalità commessi sul territorio comunale e quindi ad assicurare maggiore sicurezza ai cittadini nell'ambito del più ampio concetto di "sicurezza urbana", così individuata secondo il Decreto Ministro Interno 5 agosto 2008 e dell'art. 6, comma 7 del D.L. 23 febbraio 2009, n. 11;
 - b) a tutelare gli immobili di proprietà o in gestione dell'Amministrazione Comunale e a prevenire eventuali atti di vandalismo o danneggiamento;
 - c) al controllo di determinate aree;
 - d) al monitoraggio del traffico;
 - e) tutelando in tal modo chi più ha bisogno d'attenzione: bambini, giovani e anziani, garantendo un elevato grado di sicurezza nelle zone monitorate.

Art. 4 - Trattamento dei dati personali

1. Il trattamento dei dati personali è effettuato a seguito dell'attivazione di un impianto di videosorveglianza.
2. Le finalità istituzionali del suddetto impianto sono del tutto conformi alle funzioni istituzionali demandate al Comune di RESCALDINA, in particolare dal D.lgs. 18 agosto 2000 n. 267, dal D.P.R. 24 luglio 1977, n. 616, dal D.Lgs. 31 marzo 1998, dalla legge 7 marzo 1986 n. 65, sull'ordinamento della Polizia Municipale, e dallo statuto e dai regolamenti comunali.

La disponibilità tempestiva d'immagini presso l'Ufficio della Polizia Locale costituisce, inoltre, uno strumento di prevenzione e di razionalizzazione dell'azione delle pattuglie della Polizia Locale e dei Carabinieri sul territorio comunale, in stretto raccordo con le altre forze dell'ordine.
4. Il sistema di videosorveglianza comporterà esclusivamente il trattamento di dati personali rilevati mediante le riprese video e che, riguardo ai luoghi d'installazione delle videocamere, interessano i soggetti ed i mezzi di trasporto che transiteranno nell'area interessata.
5. Gli impianti di videosorveglianza non potranno essere utilizzati, in base all'art. 4 dello statuto dei lavoratori (legge 300 del 20 maggio 1970) per controlli sull'attività lavorativa dei dipendenti dell'amministrazione comunale, d'altre amministrazioni pubbliche o d'altri datori di lavoro, pubblici o privati. Gli impianti di videosorveglianza non potranno essere utilizzati per finalità statistiche, nemmeno se consistenti nella raccolta aggregata dei dati o per finalità di promozione turistica.

CAPO II

OBBLIGHI PER IL TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Art. 5 – Notificazione

1. Il Comune di RESCALDINA, nella sua qualità di titolare del trattamento dei dati personali, rientranti nel campo d'applicazione del presente regolamento, adempie agli obblighi di notificazione preventiva al Garante per la protezione dei dati personali, qualora ne ricorrano i presupposti, ai sensi e per gli effetti degli artt. 37 e 38 del Codice in materia di protezione dei dati personali approvati con decreto legislativo 30/6/2003, n. 196.

Art. 6 - Responsabile

1. Il Responsabile della Polizia Locale in servizio, o altra persona nominata dal Sindaco, domiciliati in ragione delle funzioni svolte in RESCALDINA presso l'Ufficio della Polizia Locale, è individuato, previa nomina con apposito decreto del Sindaco, quale responsabile del trattamento dei dati personali rilevati, ai sensi per gli effetti dell'art. 2, lett. e). È consentito il ricorso alla delega scritta di funzioni da parte del designato, previa approvazione del Sindaco.
2. Il responsabile deve rispettare pienamente quanto previsto, in tema di trattamento dei dati personali, dalle leggi vigenti, ivi incluso il profilo della sicurezza e dalle disposizioni del presente regolamento.
3. Il responsabile procede al trattamento attenendosi alle istruzioni impartite dal titolare il quale, anche tramite verifiche periodiche, vigila sulla puntuale osservanza delle disposizioni di cui al comma 1 e delle proprie istruzioni.
4. I compiti affidati al responsabile devono essere analiticamente specificati per iscritto, in sede di designazione.
5. Gli incaricati del materiale trattamento devono elaborare i dati personali ai quali hanno accesso attenendosi scrupolosamente alle istruzioni del titolare o del responsabile.
6. Il responsabile custodisce le chiavi per l'accesso ai locali della centrale di controllo, le chiavi degli armadi per la conservazione delle videocassette/cd o altro supporto informatico, e le parole chiave per l'utilizzo dei sistemi.

Art. 7 - Persone autorizzate ad accedere alla sala di controllo.

1. L'accesso alla sala di controllo è consentito solamente, oltre al Sindaco o suo delegato, al personale in servizio dell'Ufficio di Polizia Locale e agli incaricati addetti ai servizi, di cui ai successivi articoli.
2. Eventuali accessi di persone diverse da quelli innanzi indicate devono essere autorizzati, per iscritto, dal Responsabile del Servizio di Polizia Locale. Vedi inoltre successivo Allegato 2.
3. Possono essere autorizzati all'accesso all'Ufficio operativo solo incaricati di servizi rientranti nei compiti istituzionali dell'ente d'appartenenza e per scopi connessi alle finalità di cui al presente regolamento, e il personale addetto alla manutenzione degli impianti ed alla pulizia dei locali, i cui nomi dovranno essere comunicati per iscritto al Responsabile dell'Ufficio di Polizia Locale. Vedi inoltre successivo Allegato 2.
4. Il Responsabile della gestione e del trattamento impartisce idonee istruzioni atte ad evitare assunzioni o rilevamento di dati da parte delle persone autorizzate all'accesso per le operazioni di manutenzione degli impianti e di pulizia dei locali.
5. Gli incaricati dei servizi di cui al presente regolamento vigilano sul puntuale rispetto delle istruzioni e sulla corretta assunzione di dati pertinenti e non eccedenti rispetto allo scopo per cui è stato autorizzato l'accesso.

Art. 8 - Nomina degli incaricati alla gestione dell'impianto di videosorveglianza

1. Il Titolare o il Responsabile, designano e nominano gli incaricati in numero sufficiente a garantire la gestione del servizio di videosorveglianza.
3. La gestione dell'impianto di videosorveglianza è riservata al responsabile ed agli incaricati da lui nominati.
4. Con l'atto di nomina, ai singoli incaricati saranno affidati i compiti specifici e le puntuali prescrizioni per l'utilizzo dei sistemi.
5. In ogni caso, prima dell'utilizzo degli impianti, essi saranno istruiti al corretto uso dei sistemi, sulle disposizioni della normativa di riferimento e sul presente regolamento.
6. Nell'ambito degli incaricati, saranno designati, con l'atto di nomina, i soggetti cui è affidata la custodia e conservazione delle password e delle chiavi d'accesso alla sala operativa ed alle postazioni per l'estrapolazione delle immagini.

Art. 9 - Accesso ai sistemi e parole chiave

1. L'accesso ai sistemi è esclusivamente consentito al responsabile, agli incaricati come indicato nei punti precedenti. Vedi inoltre Allegato 2.
2. Gli incaricati saranno dotati di propria password d'accesso al sistema.
3. Il sistema dovrà essere fornito di "log" d'accesso, che saranno conservati per la durata d'anni uno.

CAPO III

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Sezione I

RACCOLTA E REQUISITI DEI DATI PERSONALI

Art. 10 - Modalità di raccolta e requisiti dei dati personali

1. I dati personali oggetto di trattamento sono:
 - a) trattati in modo lecito e secondo correttezza;
 - b) raccolti e registrati per le finalità di cui al precedente art. 4 e resi utilizzabili in altre operazioni del trattamento a condizione che si tratti d'operazioni non incompatibili con tali scopi, esatti e, se necessario, aggiornati;
 - c) raccolti in modo pertinente, completo e non eccedente rispetto alle finalità per il quale sono raccolti o in seguito trattati;
 - d) conservati per un periodo non superiore a quello strettamente necessario al soddisfacimento delle finalità istituzionali dell'impianto, per le quali essi sono stati raccolti o poi trattati ed in ogni caso pari al periodo di tempo stabilito dal successivo comma 3;
 - e) trattati, con riferimento alla finalità dell'analisi dei flussi del traffico, di cui al precedente art. 3, comma 3, lett. d), con modalità volta a salvaguardare l'anonimato ed in ogni caso in seguito alla fase della raccolta, atteso che le immagini registrate possono contenere dati di carattere personale.
2. I dati personali sono ripresi attraverso le telecamere dell'impianto di videosorveglianza installate sul territorio comunale.
3. Le telecamere di cui al precedente comma 2 consentono, tecnicamente, riprese video a colori in condizioni di sufficiente illuminazione naturale o artificiale, o in bianco/nero in caso contrario. Il titolare del trattamento dei dati personali si obbliga a non eseguire riprese di dettaglio dei tratti somatici delle persone, che non siano funzionali alle finalità istituzionali dell'impianto attivato. I segnali video delle unità di ripresa saranno inviati presso l'Ufficio Operativo di Polizia Locale. In questa sede le immagini saranno visualizzate su monitor e registrate su appositi server. L'impiego del sistema di videoregistrazione è necessario per ricostruire l'evento, per le finalità previste dal presente Regolamento. Le immagini videoregistrate sono conservate per un tempo non superiore a giorni sette salvo deroghe espresse dell'art. 6 del d.l. n. 11 del 2009, convertito con modificazioni nella legge 23 aprile 2009, n. 38, decorrenti dalla raccolta, tenuto conto delle finalità da perseguire successivi alla rilevazione, presso l'Ufficio Operativo anche in caso in cui si debba aderire ad una specifica richiesta investigativa dell'autorità giudiziaria o di polizia giudiziaria. Riguardo alle capacità d'immagazzinamento delle immagini sui server, le immagini riprese in tempo reale sovrascrivono quelle registrate.

Art. 11 - Obblighi degli operatori

1. L'utilizzo del brandeggio da parte degli operatori e degli incaricati al trattamento dovrà essere conforme ai limiti indicati nel presente regolamento.
2. L'utilizzo delle telecamere è consentito solo per il controllo di quanto si svolga nei luoghi pubblici, mentre

esso non è ammesso nelle proprietà private.

3. Fatti salvi i casi di richiesta degli interessati al trattamento dei dati registrati, questi ultimi possono essere riesaminati, nel limite del tempo ammesso per la conservazione di cui al precedente articolo, solo in caso d'effettiva necessità per il conseguimento delle finalità di cui all'art. 3 comma 3 e a seguito di regolare autorizzazione di volta in volta richiesta al Sindaco.
4. La mancata osservanza degli obblighi previsti al presente articolo comporterà l'applicazione di sanzioni disciplinari e, nei casi previsti dalla normativa vigente, di sanzioni amministrative oltre che l'avvio degli eventuali procedimenti penali.

Art. 12 - Informazioni rese al momento della raccolta.

1. Il Comune di RESCALDINA, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 13 del decreto legislativo 30/6/2003 n. 196, si obbliga ad affiggere un'adeguata segnaletica permanente, su cui è riportata la seguente dicitura: " Polizia Municipale - Comune di RESCALDINA - Area videosorvegliata. Immagini custodite presso la Polizia Locale di RESCALDINA".
2. Il Comune di RESCALDINA, nella persona del responsabile, si obbliga a comunicare alla comunità cittadina l'avvio del trattamento dei dati personali, con l'attivazione dell'impianto di videosorveglianza, l'eventuale incremento dimensionale dell'impianto e l'eventuale successiva cessazione per qualsiasi causa del trattamento medesimo, ai sensi del successivo art. 15, con un anticipo di giorni dieci, mediante l'affissione d'appositi manifesti informativi e/o altri mezzi di diffusione locale.

Sezione II

DIRITTI DELL'INTERESSATO NEL TRATTAMENTO DEI DATI

Art. 13 - Diritti dell'interessato

1. Riguardo al trattamento dei dati personali l'interessato, dietro presentazione d'apposita richiesta, ha diritto:
 - a) di ottenere la conferma dell'esistenza di trattamenti di dati che possono riguardarlo;
 - b) di essere informato sugli estremi identificativi del titolare e del responsabile oltre che sulle finalità e le modalità del trattamento cui sono destinati i dati;
 - c) di ottenere, a cura del responsabile, senza ritardo e in ogni caso non oltre 15 giorni dalla data di ricezione della richiesta, in altre parole di 30 giorni previa comunicazione all'interessato se le operazioni necessarie per un integrale riscontro sono di particolare complessità o se ricorre altro giustificato motivo:
la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano anche se non ancora registrati e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine, e della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici, delle modalità e delle finalità su cui si basa il trattamento; la richiesta non può essere inoltrata dallo stesso soggetto se non trascorsi almeno novanta giorni dalla precedente domanda, fatta salva l'esistenza di giustificati motivi;
2. la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione riguardo agli scopi per la quale i dati sono stati raccolti o in seguito trattati;
3. di opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta.
4. Per ciascuna delle richieste di cui al comma 1, lett. c), n. 1), può essere chiesto all'interessato, ove non risulti confermata l'esistenza di dati che lo riguardano, un contributo spese, non superiore ai costi effettivamente sopportati e comprensivi dei costi del personale, secondo le modalità previste dalla normativa vigente.
5. I diritti di cui al presente articolo riferiti ai dati personali concernenti persone decedute possono essere esercitati da chi ha un interesse proprio, o agisce a tutela dell'interessato o per ragioni familiari meritevoli di protezione.

6. Nell'esercizio dei diritti di cui al comma 1 l'interessato può conferire, per iscritta delega o procura a persone fisiche, enti, associazioni od organismi. L'interessato può, altresì, farsi assistere da persona di fiducia.
7. Le domande di cui al presente articolo possono essere trasmesse al titolare o al responsabile anche mediante lettera raccomandata, telefax o posta elettronica o comunicata oralmente, che dovrà provvedere in merito entro e non oltre quindici giorni.
8. Nel caso d'esito negativo alla domanda di cui ai commi precedenti, l'interessato può rivolgersi al Garante per la protezione dei dati personali, fatte salve le possibilità di tutela amministrativa e giurisdizionale previste dalla normativa vigente.

Sezione III

SICUREZZA NEL TRATTAMENTO DEI DATI, LIMITI ALLA UTILIZZABILITA' DEI DATI E RISARCIMENTO DEI DANNI

Art. 14 - Sicurezza dei dati

1. I dati personali oggetto di trattamento sono custoditi ai sensi e per gli effetti del precedente art. 10, comma 3.
2. L'utilizzo dei server impedisce di rimuovere il disco rigido su cui sono memorizzate le immagini.

Art. 15 - Cessazione del trattamento dei dati.

1. In caso di cessazione, per qualsiasi causa, di un trattamento i dati personali sono:
 - a) distrutti;
 - b) conservati per fini esclusivamente istituzionali dell'impianto attivato.

Art. 16 - Limiti all'utilizzabilità di dati personali.

1. La materia è disciplinata dall'art. 14 del Codice in materia di protezione dei dati approvato con decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni e o integrazioni.

Art. 17 - Danni cagionati per effetto del trattamento di dati personali

1. La materia è regolamentata per l'intero dall'art. 15 del Codice in materia di protezione dei dati approvato con decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni e o integrazioni.

Sezione IV

COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE DEI DATI

Art. 18 - Comunicazione

1. La comunicazione dei dati personali da parte del Comune di RESCALDINA a favore di soggetti pubblici, esclusi gli enti pubblici economici, è ammessa previa richiesta scritta, quando è prevista da una norma di legge o regolamento. In mancanza di tale norma la comunicazione è ammessa, quando è in ogni caso necessario ed esclusivamente per lo svolgimento delle funzioni istituzionali e può essere iniziata se è decorso il termine di cui all'art. 19 comma 2 del D. Lgs. 30/6/2003 n. 196.
2. Non si considera comunicazione, ai sensi e per gli effetti del precedente comma, la conoscenza dei dati personali da parte delle persone incaricate ed autorizzate per iscritto a compiere le operazioni del trattamento dal titolare o dal responsabile e che operano sotto la loro diretta autorità.
3. E' in ogni caso fatta salva la comunicazione o diffusione di dati richiesti, in conformità alla legge, da forze di polizia, dall'autorità giudiziaria, da organismi d'informazione e sicurezza o da altri soggetti pubblici ai sensi dell'art. 58, comma 2, del D. Lgs. 30/6/2003 n. 196 per finalità di difesa o di sicurezza dello Stato o di prevenzione, accertamento o repressione di reati.

CAPO IV
TUTELA AMMINISTRATIVA E GIURISDIZIONALE

Art. 19 - Tutela

1. Per tutto quanto attiene ai profili di tutela amministrativa e giurisdizionale, si rinvia integralmente a quanto previsto dagli artt. 100 e seguenti del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196.
2. In sede amministrativa, il responsabile del procedimento, ai sensi e per gli effetti degli artt. 4-6 della legge 7 agosto 1990, n. 241, è il responsabile del trattamento dei dati personali, così come individuato dal precedente art. 6.

CAPO V
MODIFICHE

Art. 20 - Modifiche regolamentari

1. I contenuti del presente regolamento dovranno essere aggiornati nei casi d'aggiornamento normativo in materia di trattamento dei dati personali. Gli eventuali atti normativi, atti amministrativi dell'Autorità di tutela della privacy o atti regolamentari generali del Consiglio comunale dovranno essere immediatamente recepiti.

CAPO VI
UBICAZIONE TELECAMERE NEL COMUNE DI RESCALDINA.

Art. 21 – Luoghi sottoposti a videosorveglianza

1. L'individuazione dei luoghi da sottoporre a videosorveglianza, ai sensi del d.l. n. 11 del 2009 convertito in l. n. 38 del 2009 e nel rispetto delle finalità previste dal presente regolamento, compete alla Giunta Comunale;
2. I luoghi individuati dalla Giunta Comunale con apposito provvedimento, sono quelli ritenuti maggiormente rilevanti per adempiere alle finalità previste all'articolo 3, comma 3 del presente regolamento. Vedi Inoltre Allegato 1
3. I luoghi da sottoporre a videosorveglianza potranno essere implementati secondo le necessità comunicate dal titolare del trattamento.
4. Lo stesso impartirà le dovute istruzioni al responsabile che dovrà provvedere secondo quanto previsto dal presente regolamento.

Art. 22 – Sistema di Videosorveglianza Trasportabile

1. Con le finalità di cui al presente regolamento, come previsto dall'Art. 3, l'amministrazione assegna in uso al responsabile un sistema di videosorveglianza trasportabile e mobile da utilizzare in applicazioni particolari;
2. L'individuazione dei luoghi da sottoporre a videosorveglianza, in deroga a quanto previsto dal precedente Art.21 comma 2, viene lasciata a discrezione del responsabile.

CAPO VII

ALLEGATI TECNICI E OPERATIVI

Allegato 1 – Schema e consistenza dell'impianto

Nelle pagine seguenti gli schemi dell'impianto di videosorveglianza, l'ubicazione dei sistemi di ripresa, lo schema dell'impianto di trasmissione dei dati e delle immagini;

Allegato 2 – Soggetti Incaricati

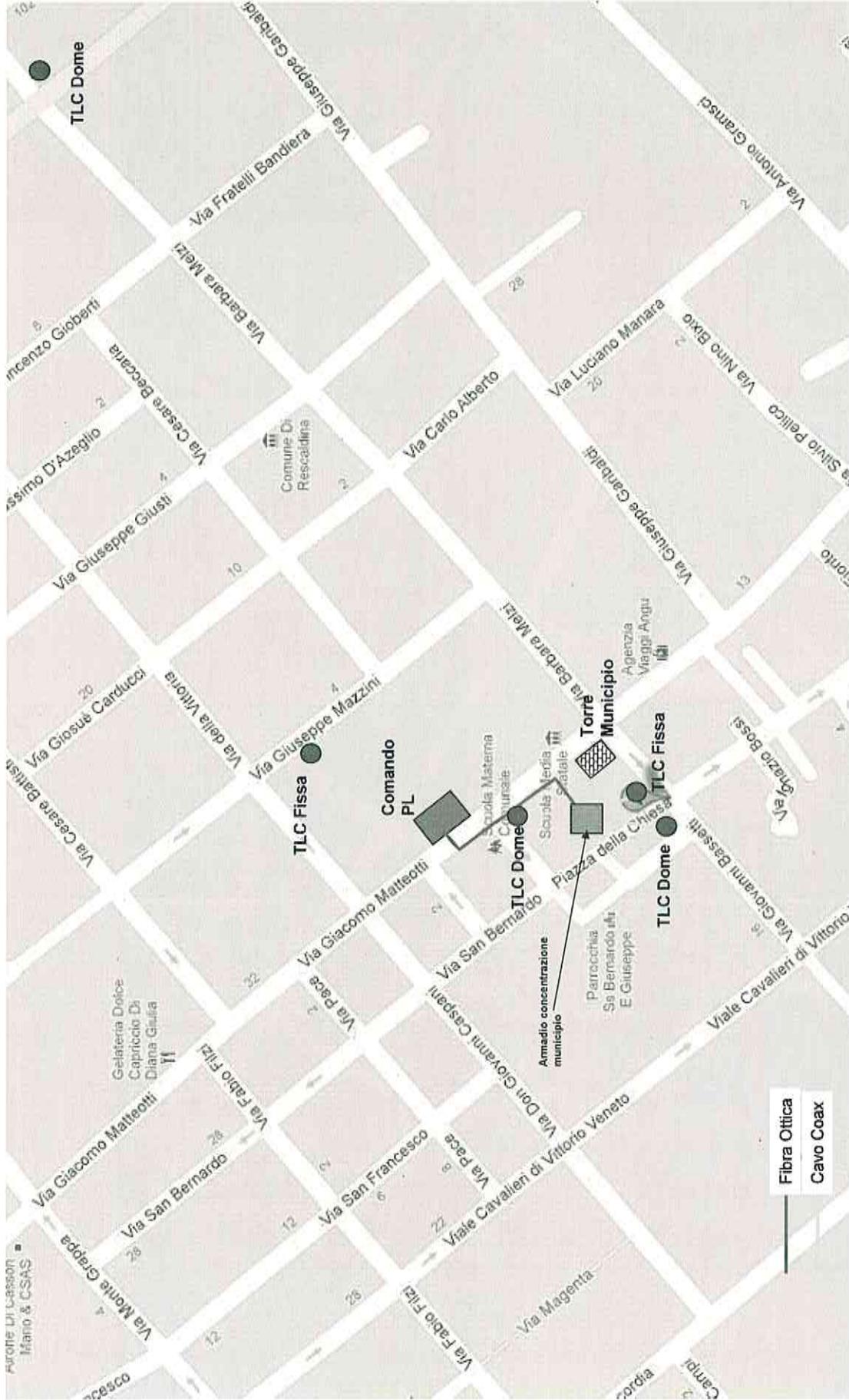
Di seguito elenco delle persone incaricate dal responsabile e preposte all'utilizzo del sistema di videosorveglianza ed al mantenimento in funzione dello stesso;

Soggetto:	Lettera Incarico:	Incarico:	Abilitazioni:
Personale di Polizia Locale	_____	Incaricato	<u>Consentito:</u> <ul style="list-style-type: none">• Accesso alla sala di controllo dove sono contenuti gli apparati di archiviazione immagine.• Accesso al Sistema informatico con propria password.• Visualizzazione immagini.• Trattamento dei dati.
ENet Solutions Srl	_____	Manutenzione	<u>Consentito:</u> <ul style="list-style-type: none">• Accesso alla sala di controllo dove sono contenuti gli apparati di archiviazione immagine.• Accesso al sistema informatico con propria password.• Visualizzazione immagini. <u>NON Consentito:</u> <ul style="list-style-type: none">• Trattamento dei dati.

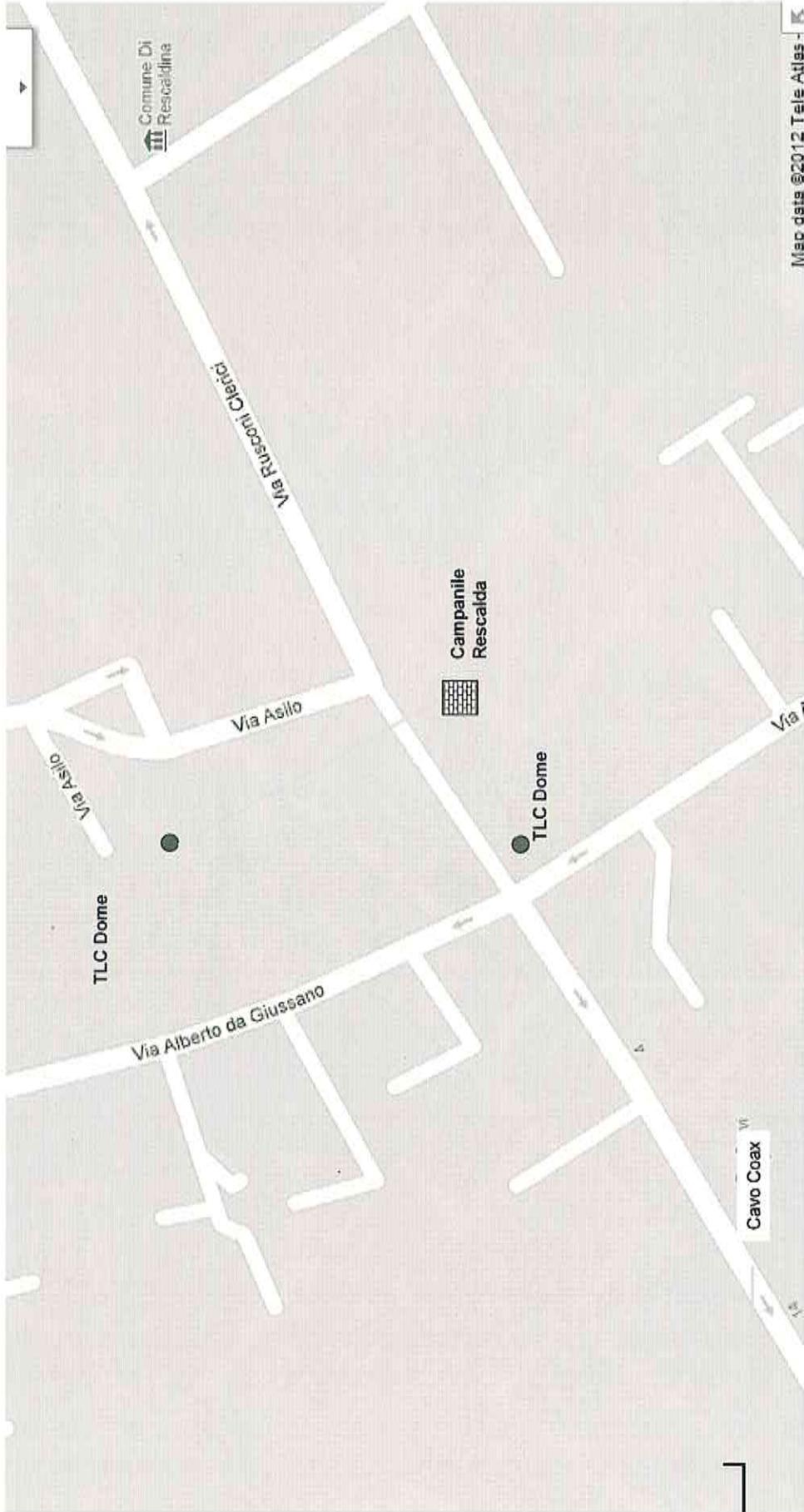
Allegato 3 – Documentazione tecnica

Nelle pagine seguenti documentazione tecnica degli apparati e software installati presso la sala di controllo e sul territorio;

Disposizione Telecamere e Schema dei collegamenti – Rescalcina



Disposizione Telecamere e Schema dei collegamenti – Rescalda



Via Custodi 13, Gallarate (VA) Tel. 0331.893193 Fax 0331.893182
www.enet-solutions.it assistenza@enet-solutions.it

Schema Collegamenti Wireless



Struttura del sistema di videosorveglianza

Presso i locali della Polizia Locale si trova il server di visualizzazione e memorizzazione delle immagini. Questo è collegato attraverso una fibra ottica ad un armadio di concentrazione che si trova presso il Municipio.

Da questo armadio si raggiunge una torre presso il Municipio sulla quale sono presenti i dispositivi per i collegamenti wireless. I link wireless in questione raggiungono l'incrocio tra via Melzi e via Kennedy, il parcheggio a fianco di via Mazzini, l'acquedotto per il rilancio verso Rescalda ed il campanile di Rescalda.

Disposizione delle telecamere

Le telecamere poste sul territorio sono collegate al centro di controllo sostanzialmente in due modi, ovvero direttamente all'armadio summenzionato posto presso il Municipio e via wireless.

Le telecamere collegate direttamente al Municipio sono tre e si trovano una in piazza del municipio, una direttamente posta sull'edificio del Municipio ed una in via Matteotti. Queste arrivano all'armadio via cavo coassiale il quale è connesso ad encoder per la loro trasformazione in segnali di tipo IP.

Tutte le altre sono collegate via wireless e si trovano una in via Mazzini, una all'incrocio tra via Kennedy e via Melzi.

Le ultime due si trovano nella frazione di Rescalda nei pressi della piazza della Chiesa e di un parco giochi nei pressi dell'asilo.

La piattaforma che si adatta e cresce con voi.

Lo stato dell'arte della tecnologia.

- Scalabile: da 8 ad infiniti segnali IP
- Struttura Server/Client e Multiclient
- Sicurezza: analisi video intelligente
- DiMavision: telecamere IP (standard e megapixel), encoder multimarca per la massima flessibilità di sistemi IP
- Sistema completo di gestione dei dati video, per la registrazione e il monitoraggio
- Massima integrazione delle attrezzature analogiche esistenti (CCTV)
- Architettura distribuita
- Integrabile con sistemi di terze parti (plug-in)
- Supporto a ridondanza e failover
- Controllo audio indipendente dal video
- Gestione Multimonitor



DiMavision. Gestisce, archivia, distribuisce.

Directory

- Mantiene il database della configurazione di sistema;
- Fornisce servizi di amministrazione sistema e configurazione; login/logout utenti, gestione centralizzata allarmi; gestione centralizzata eventi;
- Fornisce stream audio, video e sequenze di telecamere ai client;
- Invia gli eventi al resto del sistema tramite Event Distributor Server;
- Esegue l'analisi di motion detection;
- Fornisce il servizio di discovery operante in background.

Archiver

- Registra video e audio;
- Inserisce metadati all'interno del proprio database;
- Gestisce i dispositivi: encoder, decoder, telecamere dome ecc.;
- Fornisce stream audio, video e sequenze di telecamere ai client;
- Supporta il Failover gestendo le priorità;
- Esegue l'analisi di motion detection.

EDB

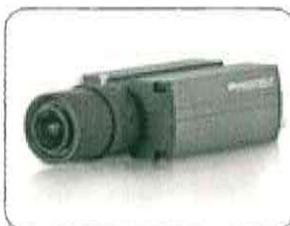
- Permette la distribuzione di eventi ed azioni, come login/logout, apertura e chiusura sensori, eventi di allarme;
- Aumenta la scalabilità e la robustezza di sistema riducendo il carico di lavoro, anche con diversi server;
- Registra affidabilmente gli eventi su database.

Transcoder

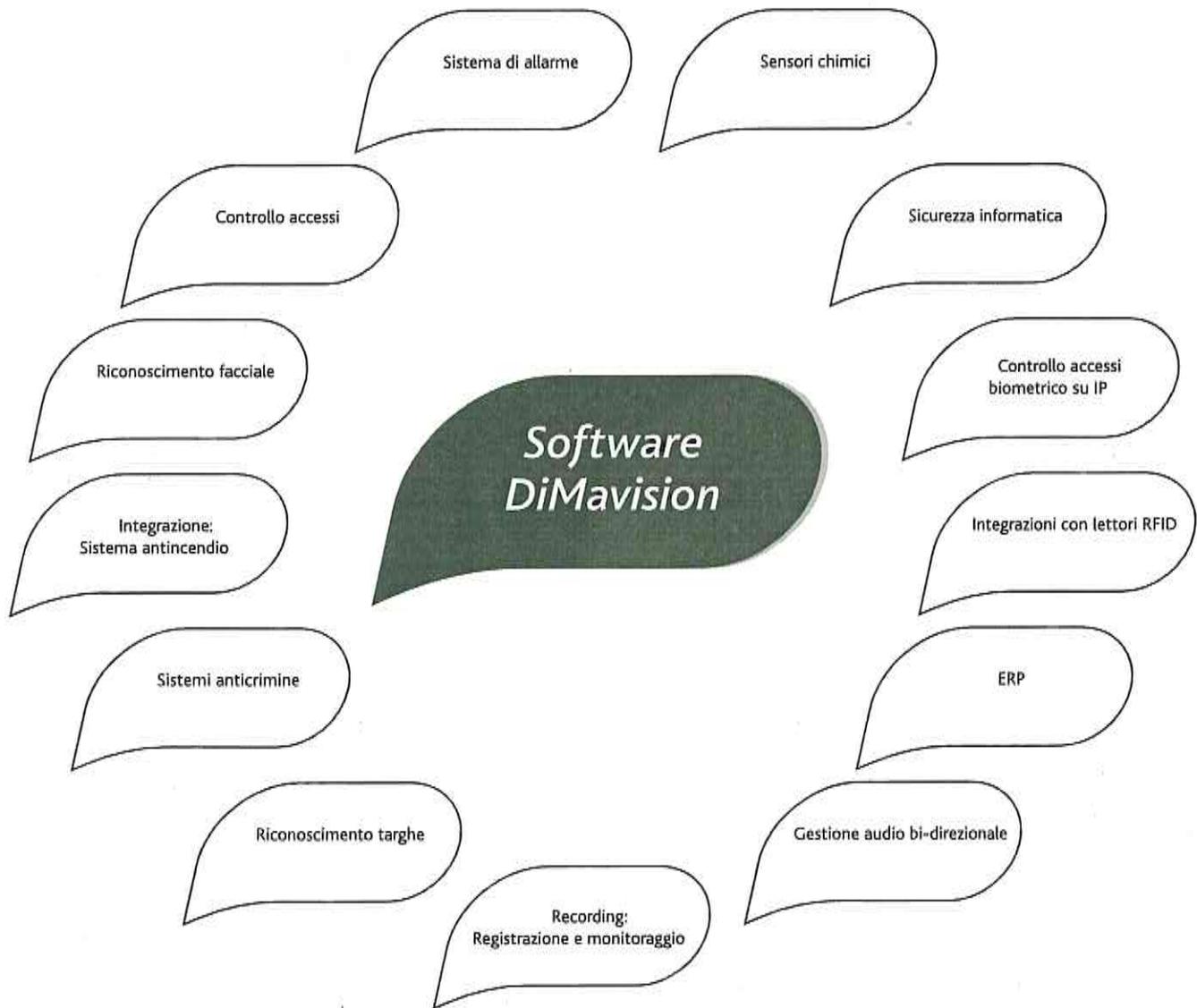
- Trasforma il video MPEG4 convertito in video Motion JPEG per la trasmissione via internet;
- Fornisce stream MJPEG su http client remoti;
- Fornisce servizi di transcodifica sia per il live sia per il registrato.

Gateway

- Funge da intermediario tra applicazioni client remote e il resto del sistema;
- "Rimane in ascolto" in attesa del client;
- Redirige le connessioni client ed eventi.



Integrazione e funzionalità avanzate sempre a vostra disposizione.



Il software DiMavision, ha un'architettura aperta, in grado di integrare un insieme di diverse funzioni e numerosi altri prodotti.

Architettura di sistema per una videosorveglianza evoluta.

Ridondanza

Semplice implementazione della ridondanza per l'archiviazione delle immagini. Le componenti fisiche, come encoder e decoder, possono essere associate al nuovo server seguendo un ordine di priorità configurato dal cliente.

Global Client

Rende possibile connettere più directory e gateway remoti contemporaneamente, mixando flussi video e allarmistica provenienti da più sistemi distinti.

Il risultato è una maggiore efficienza

Aumento della produttività del personale, reazione più veloce dell'operatore, cicli di formazione più brevi.

Facile da installare

Si adatta alle varie configurazioni delle telecamere, funziona sia con telecamere analogiche che digitali, a qualsiasi frame rate. Dotato di uscita video ad alta definizione, controllo PTZ per più utenti, anche come soluzione ibrida.

Quick ControlCenter

Permette di utilizzare un comune browser internet per gestire l'applicativo ControlCenter da web.

SDK

È l'interfaccia per lo sviluppo e l'integrazione prodotti di terze parti con DiMavision.

Map Builder

Consente di creare mappe grafiche a più livelli, permettendo il richiamo e l'associazione di flussi video, monitor analogici, allarmi, mappe di sotto livello e macro.

Exporter

Permette l'esportazione multipla di video in formato proprietario o l'utilizzo dei codec più comuni. Implementa inoltre la msterizzazione diretta.

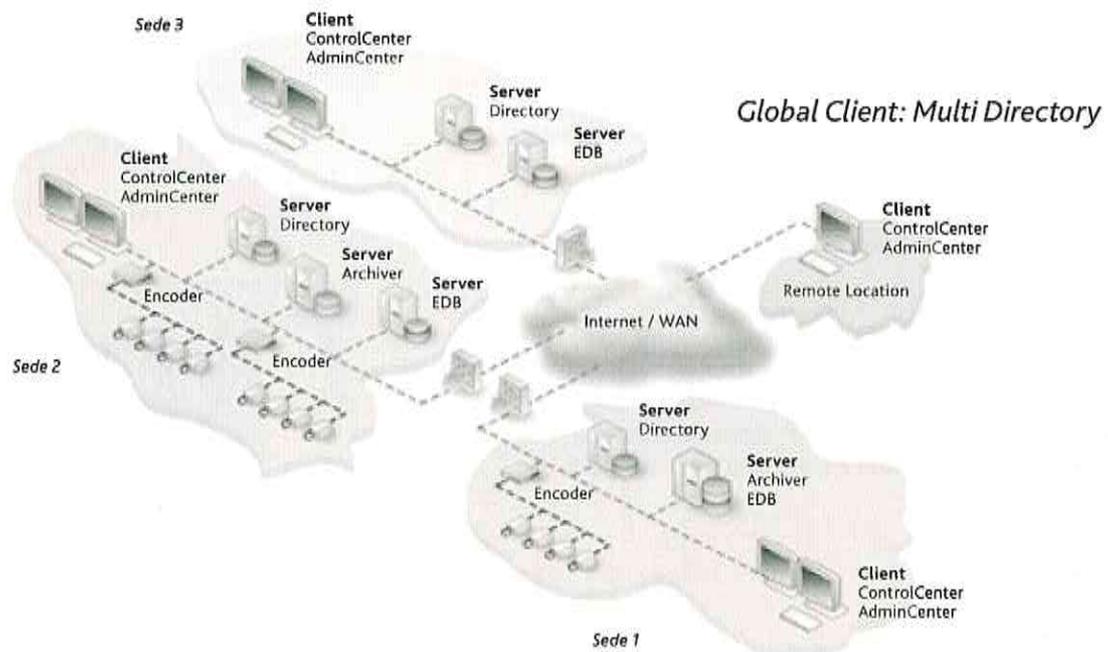
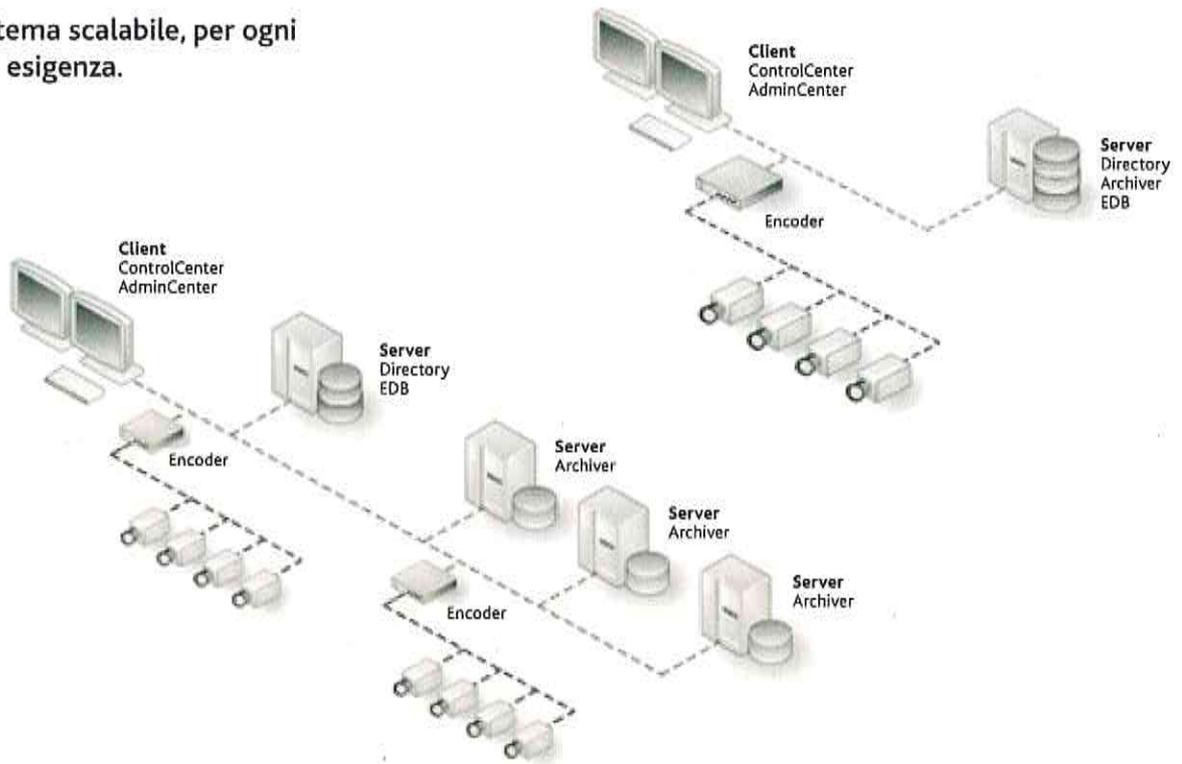
Esempio d'installazione:

Stazione di polizia



Configurazioni per ogni esigenza.

Un sistema scalabile, per ogni tipo di esigenza.



Tutta la sicurezza applicazione per applicazione.

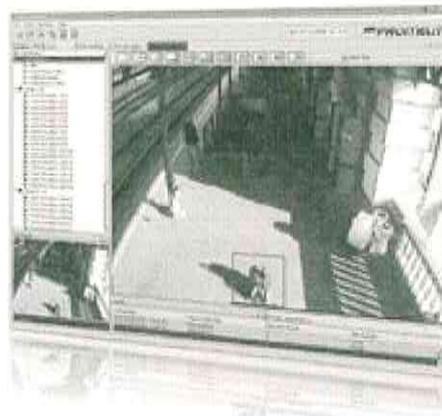
Motion detection avanzato

Indicato soprattutto per ambienti esterni, questo sistema è un'evoluzione del motion detection tradizionale che, attraverso l'algoritmo di tracking, permette di prevedere diversi livelli di allarme e di ridurre drasticamente i falsi allarmi in ambienti esterni. L'applicazione è ideata per l'integrazione totale con sistemi di anti-intrusione classica. Riduce il numero di false segnalazioni mediante l'utilizzo di regole congiunte di allarme e permette all'utente di visualizzare da remoto le telecamere in diretta e le registrazioni degli eventi. L'algoritmo di motion detection, inoltre, associa ad ogni oggetto in movimento una serie di caratteristiche, come la dimensione, la velocità e la direzione. Le regole di movimento possono dunque essere incrociate con le informazioni sull'oggetto e definire situazioni di allarme con un grado di precisione ancora più elevato.



Antiterrorismo

DiMax antiterrorismo è l'applicazione di elaborazione delle immagini che permette di evidenziare i cambiamenti statici della scena, all'interno di aree affollate ed in aree pubbliche che necessitano elevata sicurezza, come stazioni, aeroporti, monumenti, sedi istituzionali ed in ogni sito a rischio attentati. DiMax antiterrorismo è in grado di allertare l'operatore della sicurezza in presenza di situazioni pericolose e che potrebbero non essere altrimenti immediatamente visibili, migliorando così la sicurezza e la tempestività dell'intervento. Il tutto con una semplice integrazione tra sistemi di videosorveglianza complessi, basati su tecnologia IP e digitale.



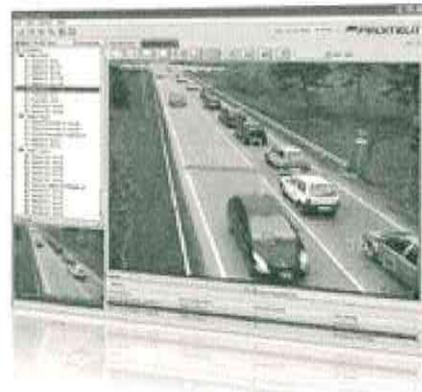
Conteggio Persone

L'Applicazione DiMax conteggio persone è studiata per monitorare gli accessi delle persone che transitano in entrata e in uscita (es. centri commerciali, negozi, locali pubblici, biblioteche e musei), in modo da permettere l'elaborazione di statistiche, tabelle e grafici e garantire un elevato grado di controllo.



Monitoraggio del traffico

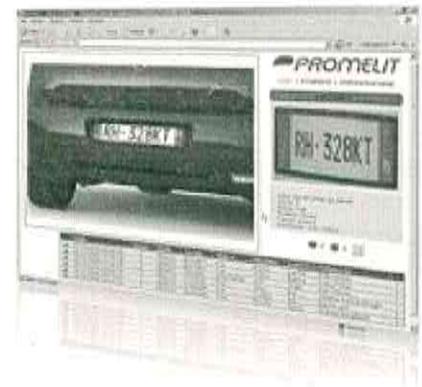
Applicazione che consente di rilevare ogni veicolo in transito, stimandone velocità, dimensione ed eventuali cambi di traiettoria o direzione (ad es. conta veicoli, rilevazione code, cambio di corsia e sorpasso, controllo semafori). Attraverso l'impostazione delle regole tra le aree è possibile rilevare le infrazioni al codice della strada.



Letture targhe

Sistema di lettura targhe modulare, per il controllo degli ingressi in aree a traffico limitato, conforme alla normativa UNI ISO 10772, omologato dal Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture con n° 80814.

La configurazione di ogni singolo varco è semplice e intuitiva: l'interfaccia grafica utente rende immediata la gestione delle autorizzazioni e le operazioni quali la gestione oraria delle liste, l'aggiornamento e l'estrazione dei dati per la sanzione delle infrazioni.



Face Validation

Applicazione per la verifica degli accessi all'interno di uffici, musei, centri commerciali e ovunque sia necessario un alto livello di monitoraggio e sicurezza.

Associata alle tecnologie già esistenti di controllo degli accessi (Bar Code – Badge – tag RFID) DiMax face validation permette un riscontro rapido dell'identità attraverso il confronto tra le immagini acquisite in diretta con il volto in archivio.



DiMavision Scenetracker.

DiMavision Scenetracker è un'innovativa applicazione video che consente di creare un'inquadratura virtuale composta da più telecamere unite tra loro. È stata sviluppata per ovviare all'inadeguatezza delle visualizzazioni tradizionali, le quali permettevano solo una singola visualizzazione per ogni telecamera e, soprattutto, avevano informazioni disperse su un Quad e il rischio di perdere i riferimenti spaziali delle inquadrature. Al contrario, DiMavision Scenetracker riduce il margine di errore degli operatori e permette di trovare la giusta soluzione al problema in minor tempo e in modo più efficace.

Grazie a Scenetracker, si riesce a dare una continuità spaziale alla scena ripresa, rendendola visibile con la stessa percezione dell'occhio umano, senza le limitazioni insite nell'uso di una sola telecamera.

L'applicazione funziona su flussi video live e su video registrati. È possibile utilizzare, per la ripresa, fino a 8 telecamere contemporaneamente sulla stessa workstation dell'operatore.

I vantaggi di questa tecnologia rivoluzionaria sono molti:

- L'applicazione è già predisposta per le telecamere IP Megapixel
- Grazie allo zoom digitale è possibile seguire meglio gli oggetti e le persone in movimento, migliorando in qualsiasi momento le modalità di visualizzazione
- È possibile anche avere fino a tre finestre PTZ virtuali aperte simultaneamente

Un'ulteriore funzionalità evoluta permette, in caso di telecamere con inquadrature sovrapposte tra loro, la scelta della telecamera sulla quale effettuare uno zoom digitale o uno zoom ottico in caso di brandeggio. Disponibile per licenza client.

La calibrazione si può effettuare tramite un "wizard" che modifica l'inclinazione e la prospettiva delle telecamere in modo da creare un'unica immagine. In aggiunta viene offerto un servizio di calibrazione professionale in modo da poter essere utilizzato da chiunque.

Ambiti applicativi:

DiMavision Scenetracker è applicabile in situazioni diverse. Permette ad esempio la visualizzazione di più telecamere:

- in un parcheggio
- all'interno di gallerie
- nei porti e aeroporti
- all'interno degli stadi
- all'interno degli edifici
- ecc.



Cosa rende DiMavison una scelta intelligente?

Gestione efficace

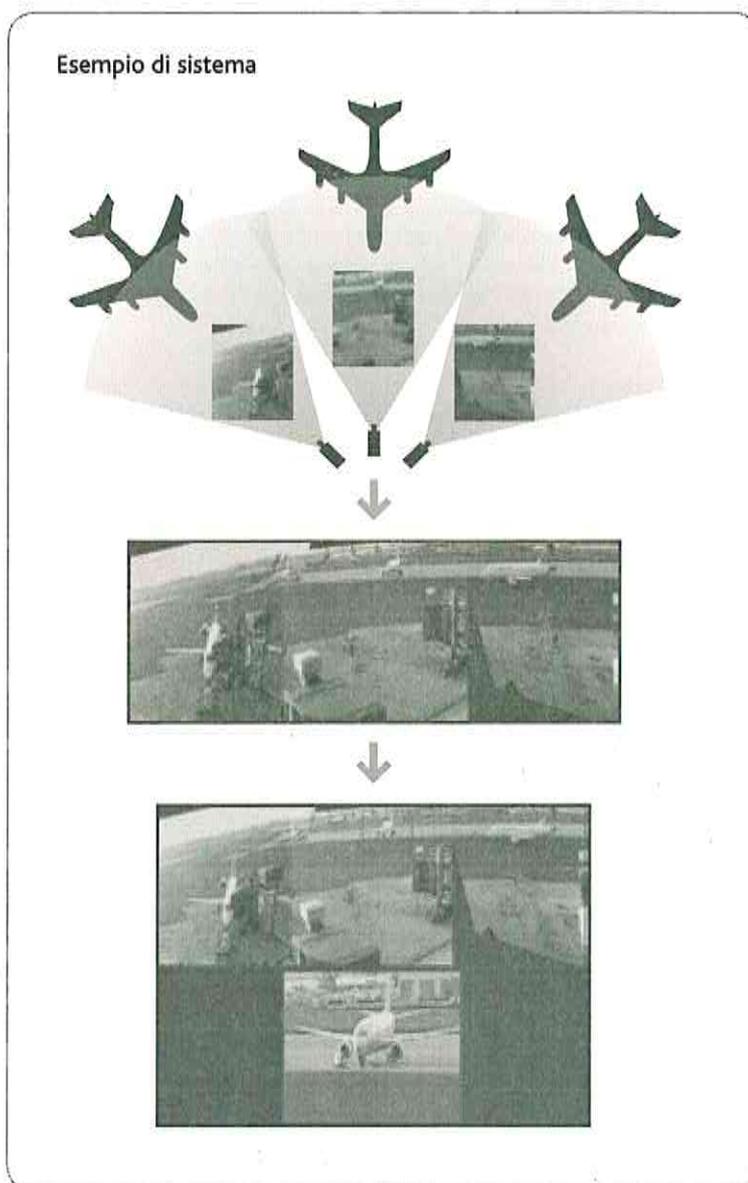
È un sofisticato e potente motore di analisi, basato su regole e completo di funzionalità quali l'attivazione dei processi in risposta ad eventi e comportamenti, la notifica automatica degli eventi e la distribuzione video.

Architettura distribuita

Distribuzione intelligente dell'immagine: viene sfruttata in modo efficiente l'ampiezza di banda, per una più efficace funzionalità di visualizzazione e registrazione dei flussi video IP.

Elaborazione virtuale

Interfaccia flessibile per la visualizzazione delle immagini live o registrate tramite client o browser web. Composizione grafica di immagini multiple con gestione intelligente di motion, allarmi ed eventi.



ZC-NH SERIES

High Resolution and High Resolution Colour/Mono (D/N) Cameras

CAMERAS

The super high resolution ZC-NH405P has unique 10-Bit Digital Signal Processing (DSP) technology, for superb pictures. The ZC-NH403P is a Colour/Mono camera, also employing DSP technology.

Both camera models have day and night function that provides high quality colour pictures in normal lighting conditions (Day mode) and a high sensitivity Black & White picture in low light conditions (Night mode) by switching IR cut filters mechanically.

Both cameras offer high picture quality and high resolution through a 1/3" high-sensitivity CCD sensor, although the ZC-NH405P has a better colour reproduction and sensitivity since its super high resolution. The OSD menu has various settings including RS485 interface, Area sensing BLC, Backfocus adjustment, Camera tilting and Privacy zone masking.

Ordering Codes:

ZC-NH405P Col / Mono Camera, Super High Resolution, 540TVL

ZC-NH403P Col / Mono Camera, High Resolution



Perfect Partners



IR Lens
Page 4



LCD Monitor
Page 75

MODEL	ZC-NH405P	ZC-NH403P
TV System	Pal	
Lens Mount	CS mount	
Image Sensor	1/3" IT CCD	
Effective Elements	752(H) x 592(V)	
Video Output	1.0V (p-p) / 75	
Resolution (Horizontal)	540 TVL	480 TVL
Minimum Illumination (F1.2/30IRE)	0.2 lux: Colour Mode 0.01 lux : B/W Mode	0.3 lux: Colour Mode 0.03 lux: B/W Mode
S/N Ratio	More than 50dB (AGC OFF)	
Gamma Characteristics	0.45	
Sync. System	INT. / Line-lock	
Scanning Frequency	15.625kHz (H) / 50.0Hz (V)	
E.Shutter	Auto 1/50-1/100000 Manual 1/50,1/120,1/250,1/500,1/1000,1/2000,1/5000,1/10000	
BLC	On (Six sensing area selectable) / Off	
White Balance	ATW / Manual	
Operating Temperature & Humidity	-10 to +50 Degrees C, 80% RH Max. (No Condensation)	
Storage Temperature & Humidity	-20 to +60 Degrees C, 80% RH Max. (No Condensation)	
Power supply	12V dc / 24V ac Auto Switching	
Power Consumption	4.5W	
Weight (approximate)	450g	
External Dimensions	76(W) x 61(H) x 123(D) mm	
Communication	RS485 two way communication	
OSD	Camera ID (000_999 address), Menu setting	
D&N Switching	Fuzzy Logic, IR Switch	

KEY FEATURES:

- 1/3" IT CCD
- Stylish design
- High sensitivity with minimum illumination
- Super High Resolution model available (ZC-NH405P)
- Excellent picture quality in both day and night mode
- Unique 10-bit DSP (ZC-NH405P)
- On Screen Display (OSD)
- White balance
- Auto iris level adjustment by OSD menu
- Low voltage power input (12V DC/24V AC)

Cameras | Lenses | Hardware | Control Room | IP Transmission | Mobile | Comms | Radar Deflection Accessories | System | Technical



Sales and information +44 (0) 208 732 3300





Spectra III™ Series Dome Systems

HIGH-PERFORMANCE INTEGRATED DOME SYSTEMS

Product Features

- Auto Focus, High-Resolution Integrated LowLight™ Color Camera/Optics Package
- 18X Day/Night Camera (SD5318 Series)
 - Freeze Frame Between Presets
 - One Dynamic Window Blank
- 16X Color Camera (SD53TC Series)
- Zone Blanking
- Camera Title Overlay, 20 User-Definable Characters
- RJ-45 Data Port for Software Upgrades
- On-Screen Compass and Tilt Display
- Multilanguage On-Screen Menus
- Password Protection
- Integral, Autosensing, Multi-Protocol Receiver/Driver
- 5.9-inch Acrylic Bubble
- "Auto Flip" Dome Rotation
- Quick Disconnect Dome Drive
- One Pattern
- Built-in Surge and Limited Lightning Protection



IN-CEILING MODEL



ENVIRONMENTAL PENDANT
MODEL SD53TC-PG-E0
(SHOWN WITH SWM-GY WALL MOUNT)

- Optional UTP Video Converter
- Compatible with Pelco's FS85011 and Third-Party Fiber Optic Transmitters
- Heavy-Duty and Stainless Steel Models Available

The **Spectra III™ Series Dome System** is a cost-effective alternative to Pelco's popular Spectra III™ SE Series Dome System. The Integrated Dome System consists of a back box, dome drive, and lower dome. Components may be ordered as a complete system or separately. This flexibility allows for future system upgrades. The **Spectra III** can be upgraded with the Spectra III SE dome drive, giving the system all the programmable features of the Spectra III SE, excluding built-in back box memory, relay and auxiliary functions.

Spectra III Series back box options include an environmental in-ceiling model that is ideal for outdoor soffits, an indoor surface mount, indoor in-ceiling model and pendant styles for standard and environmental installations. All environmental in-ceiling models meet IP66 and NEMA Type 4X standards.

All cameras in **Spectra III Series** dome drives feature LowLight™ Technology. The day/night model also features an 18X lens, freeze frame between presets, and one programmable window blank. All models include on-screen compass and tilt display; multilanguage menus for English, Spanish, Portuguese, Italian, French, and German; optional menus for Russian, Polish, Turkish, and Czechoslovakian; and an RJ-45 data port for software uploads and on-site setup and programming.

Spectra III variable speed capabilities range from a smooth, fast pan motion of 250 degrees per second to a smooth "creep" speed of 0.1 degree per second. The system is capable of 360 degrees rotation and has an "auto flip" feature that allows the dome to rotate 180 degrees and reposition itself for uninterrupted viewing of any subject that passes directly beneath the dome.

Optional diagnostic/installation tools include a remote monitor kit (**IPS-RMK**) and a remote monitor cable (**IPS-CABLE**). These accessories allow the installer to view video, control PTZ, and perform system setup and software upgrades at the installation site. The **IPS-RMK** is a stand-alone kit consisting of a 5.6-inch TFT-LCD monitor, Palm™ OS compatible handheld and interface cable, carrying case, and the remote monitor cable (**IPS-CABLE**).

Also available are video conversion modules for applications using unshielded twisted pair (UTP) and fiber. See **OPTIONAL ACCESSORIES** for information.



C2446 / REVISED 1-06

IP66



U.S. Patents 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2

International Standards
Organization Registered Firm,
ISO 9001 Quality System



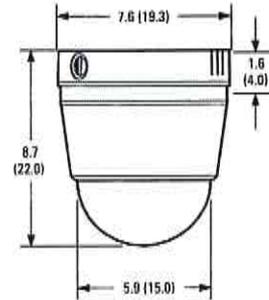
TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPONENT FEATURES

Back Box and Lower Dome

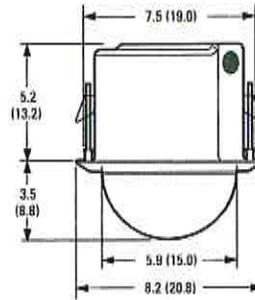
Surface Mount (Indoor)

- Available in Black or White Finish
- Installs Quickly and Easily to Any Type of Ceiling
- Quick Disconnect to Dome Drive
- Injection-Molded Plastic
- 5.9-Inch Acrylic Bubble



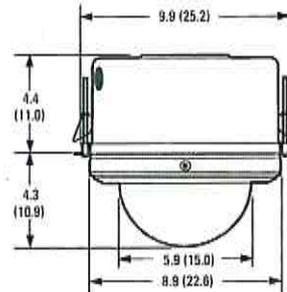
In-Ceiling (Indoor)

- Single Back Box for Suspended or Hard Ceiling Applications
- Requires 5.25-Inch Space Above Ceiling and 3.25 Inches Below
- 5.9-Inch Acrylic Bubble
- Minimum Ceiling Thickness 0.5-Inch; Maximum 1.75 Inches
- Quick Disconnect to Dome Drive
- Meets NEMA Type 1, IP40 Standards
- Aluminum Construction
- Suitable for Use in Environmental Air Handling Spaces



Environmental In-Ceiling

- Single Back Box for Hard Ceiling Applications
- Requires 4.4-Inch Space Above Ceiling and 4.3 Inches Below
- Includes Heater and Fan
- Minimum Ceiling Thickness 0.5-Inch; Maximum 1.75 Inches
- 5.9-Inch Acrylic Bubble
- Quick Disconnect to Dome Drive
- Meets NEMA Type 4X, IP66 Standards
- Aluminum Construction

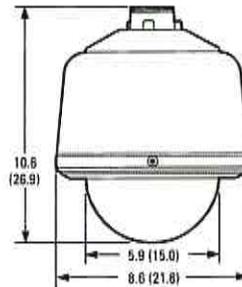


Standard and Environmental Pendant

- Standard and Environmental Models
- Standard Pendant Available in Black or Gray Finish; Environmental Pendant Gray Finish Only
- Quick Disconnect to Dome Drive
- Meets NEMA Type 4X, IP66 Standards
- Aluminum Construction
- 5.9-Inch Acrylic Bubble
- Environmental Model Includes Sun Shield, Fan, and Heater



(ENVIRONMENTAL DOME WITH SUN SHROUD SHOWN)



NOTE: VALUES IN PARENTHESES ARE CENTIMETERS, ALL OTHERS ARE INCHES.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dome Drive

- 99 Presets, 80 User-Definable and 19 Predefined
- $\pm 0.25^\circ$ Preset Accuracy
- Multilanguage Menus (English, Spanish, Portuguese, Italian, French, and German)
- Alternate Language Files (includes Russian, Polish, Turkish, and Czechoslovakian) Available as Optional Software Upload
- RJ-45 Data Port for Software Update and Setup
- On-Screen Compass, Tilt, and Zoom Display
- Password Protection
- 250°/sec Pan Preset Speed and 200°/sec Tilt Preset Speed
- Rotating Discreet Liner with Sealed Fixed Bubble
- Eight Zones (programmable in size) Can Be Labeled with Up to 20 Characters Each or Set to Output Blank Video
- Programmable Locations of Labels and On-Screen Displays
- Patterns – One on-screen, user-defined programmable pattern. Includes pan, tilt, zoom, and preset functions
- Proportional Pan and Tilt – Continually decreases pan and tilt speeds in proportion to depth of zoom
- Variable Scan Speed – Scan speed can be programmable between 1-40°/sec
- Pan Motion Allows 0.1-150°/sec Pan Speed
- Programmable Limit Stops for Auto/Random/Frame Scan Modes
- Auto-sensing Protocol (Coaxitron®, RS-422 P and D); Accepts Competitive Control Protocol with Optional Translator Card
- Digital Position and Zoom Control and Feedback Via D Protocol
- Built-in Menu System for Setup of Programmable Functions
- "Auto Flip" Rotates Dome 180° at Bottom of Tilt Travel
- Programmable Zoom Speeds
- One Programmable Blank Window (DD53CBW18)
- Freeze Frame Between Presets (DD53CBW18)

GENERAL

Construction		
Back Box		
Surface Mount		Plastic
In-Ceiling		Aluminum
Pendant		Aluminum
Dome Drive		Aluminum, thermo plastic
Bubble		Acrylic
Light Attenuation		
Smoked		1/2 F-stop light loss
Clear		Zero light loss
Chrome		2 F-stops light loss
Gold		2 F-stops light loss
Cable Entry (Back Box)		
In-Ceiling and		0.75-inch conduit fitting
Surface Mount		Through 1.5-inch NPT pendant mount
Pendant		
Weight (approximate)		<u>Unit</u> <u>Shipping</u>
Back Box		
Surface Mount	0.7 lb (0.32 kg)	2 lb (0.90 kg)
In-Ceiling	1.5 lb (0.68 kg)	2 lb (0.90 kg)
Environmental		
In-Ceiling	2.1 lb (0.95 kg)	3 lb (1.36 kg)
Standard Pendant	2.4 lb (1.09 kg)	4 lb (1.81 kg)
Environmental Pendant	3.5 lb (1.59 kg)	5 lb (2.27 kg)
Dome Drive	2.4 lb (1.09 kg)	4 lb (1.81 kg)
Lower Dome		
Surface Mount	0.4 lb (0.18 kg)	1 lb (0.45 kg)
In-Ceiling	0.2 lb (0.09 kg)	1 lb (0.45 kg)
Pendant and		
Environmental		
In-Ceiling	0.6 lb (0.27 kg)	2 lb (0.90 kg)
Environment		
Surface Mount		Indoor
In-Ceiling		Indoor
Environmental In-Ceiling		Outdoor
Pendant, Standard		
and Environmental		
Operating Temperature		Indoor/outdoor
Surface Mount and		
Indoor In-Ceiling		32° to 122°F (0° to 50°C)
Standard Pendant		(Assumes no wind chill factor)
Maximum		113°F (45°C) absolute maximum; 95°F (35°C) sustained maximum
Minimum		25°F (-4°C) sustained minimum
Environmental		
In-Ceiling and		
Environmental Pendant		(Assumes no wind chill factor)
Maximum		140°F (60°C) absolute maximum; 122°F (50°C) sustained maximum
Minimum		-60°F (-51°C) absolute minimum; prevents icing at sustained minimum of -50°F (-45°C); de-ices 0.1 inch (2.5 mm) within 3 hours after power-up
Effective Projected Area (EPA)		72 square inches (without mount) 118 square inches (with IWM Series mount)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MECHANICAL *(Dome Drive Only)*

Pan Movement	360° continuous pan rotation
Vertical Tilt	Unobstructed +2° to -92°
Manual Pan/Tilt Speeds	
Pan	0.1°-80°/sec manual operation, 150°/sec Turbo
Tilt	0.1°-40°/sec manual operation
Preset Speeds	
Pan	250°/sec
Tilt	200°/sec
	For variable-speed operation an appropriate controller is required. (With non-variable speed control, Spectra III pan/tilt speed is 20°/sec)

ELECTRICAL

Input Voltage	18-30 VAC; 24 VAC nominal
Input Power	25 VA nominal (without heater); 70 VA nominal (with heater)
Fuse	1.25 A

CAMERA/OPTICS

	Color (16X)	Day/Night (18X)
Signal Format	NTSC (DD53TC16) PAL (DD53TC16-X)	NTSC (DD53CBW18) PAL (DD53CBW18-X)
Scanning System	2:1 interlace	2:1 interlace
Image Sensor	1/4-inch interline transfer CCD	1/4-inch CCD
Effective Pixels		
NTSC	768 (H) X 494 (V)	724 (H) X 494 (V)
PAL	752 (H) X 582 (V)	724 (H) X 582 (V)
Horizontal Resolution		
NTSC	>470 TV Lines	>470 TV Lines
PAL	>460 TV Lines	>470 TV Lines
Lens	F1.4 (f = 4-64 mm optical) 16X optical zoom, 8X digital zoom	F1.6 (f = 3.8-68.4 mm optical) 18X optical zoom, 10X digital zoom
Zoom Speed (optical range)	1.9/3.6/6.0 seconds	2.9/4.2/5.8 seconds
Horizontal Angle of view	43° at 4 mm wide zoom; 3° at 64 mm telephoto zoom	51° at 3.8 mm wide zoom; 3° at 68.4 mm telephoto zoom
Focus	Automatic with manual override	Automatic with manual override
Maximum Sensitivity @35 IRE		
NTSC	0.05 lux at 1/2 sec	0.08 lux at 1/2 sec (color) 0.3 lux at 1/60 sec shutter (B-W) 0.013 lux at 1/2 sec (B-W)
PAL	0.05 lux at 1/1.5 sec	0.08 lux at 1/1.5 sec (color) 0.3 lux at 1/50 sec shutter (B-W) 0.013 lux at 1/1.5 sec (B-W)
Sync System	AC line lock, phase adjustable via remote control, V-Sync	Internal/AC line lock, phase adjustable via remote control, V-Sync
White Balance	Automatic with manual override	Automatic with manual override
Shutter Speed	Automatic (electronic iris)/Manual	Automatic (electronic iris)/Manual
NTSC	1/2 - 1/30,000	1/2 - 1/30,000
PAL	1/1.5 - 1/30,000	1/1.5 - 1/30,000
Iris Control	Automatic with manual override	Automatic with manual override
Gain Control	Automatic with manual override	Automatic/OFF
Video Output	1 Vp-p, 75 ohms	1 Vp-p, 75 ohms
Video Signal to Noise	>50 dB	>50 dB

CERTIFICATIONS/RATINGS/PATENTS

- CE, Class B
- UL Listed
- UL Listed to Canadian safety standards
- Complies with Argentina compliance requirements under Res. 92/98
- FCC, Class B
- U.S. Patents 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2

Meets the following standards:

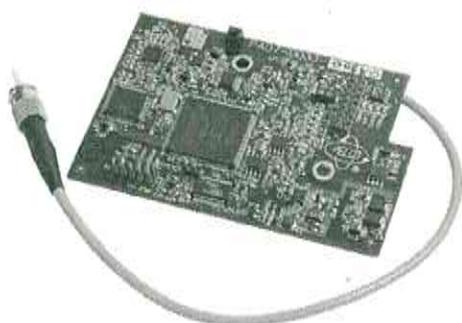
- NEMA Type 4X, IP66 when installed properly (BB53T-F-E, BB53T-PB, BB53T-PG, and BB53T-PG-E)
- NEMA Type 1, IP40 (BB53T-SMW, BB53T-SMB and BB53T-F)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

OPTIONAL ACCESSORIES

DD5-FM	Fixed camera mount adapter. Interchangeable with all Spectra III dome drives.
IPS-RMK	Remote monitor kit. Stand-alone kit consisting of a 5.6-inch TFT-LCD monitor, Palm™ OS compatible handheld, cables and carrying case. Allows viewing of camera video, local PTZ control, system setup, and system software upgrades at any installed dome.
IPS-CABLE	Remote monitor cable and software kit consisting of the Spectra III remote monitor interface cable and necessary software for use with a PC (Windows® 95, 98, Me, 2000), Palm™ OS compatible handheld or iPaq™ Series Pocket PC. See www.pelco.com for a list of compatible devices.
IPS-RDPE-2*	Remote data port. 24 VAC, wall/pole mount video/data breakout box. Allows ground-level control/programming and Spectra III OS software upgrades when used with the IPS-RMK or IPS-CABLE.
TXB Series*	Translator boards for AD Manchester, Bosch (Philips, Burle), Sensomatic, Vicon, and NTCIP protocols.
VC-UTP	Converts video for use with unshielded twisted pair (UTP); maximum distance to passive receiver 500 feet (152 m). Plugs into TXB connector in Spectra back box. Coaxitron-ready when used with passive receiver. Works with all major suppliers of UTP modules. Not for use in conjunction with TXB boards.
FS85011*	Fiber transmitter sends one unidirectional composite video channel and one bidirectional data channel over one multimode or single-mode fiber optical cable.

*If TXB or FS85011 boards are installed, it is not possible to upgrade system operating software through the remote data port (IPS-RDPE-2).



FS85011 FIBER MODULE

RECOMMENDED MOUNTS

Surface Mount Domes

PASMB	Pendant adapter for surface mount dome, black
SD53SM-P	2' x 2' drop ceiling panel for BB53-SMW and BB53T-SMW series back boxes. Replaces 2' x 2' ceiling tile. Aluminum construction.

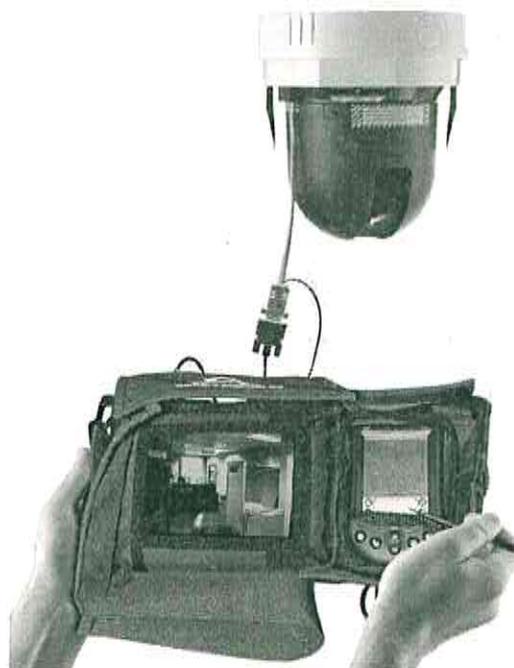
In-Ceiling Domes

SD5-P	2' x 2' drop ceiling panel, aluminum construction. Replaces 2' x 2' ceiling tile.
SCA1	Support rails for BB53-F; for use in ceiling tile applications.

Pendant Domes

BB5-PCA-BK**	Pendant conduit adapter, black
BB5-PCA-GY**	Pendant conduit adapter, gray
IWM Series	Wall mount, with or without integral 24 VAC, 100 VA transformer. Black or gray finish. Can be adapted for corner, parapet or pole applications.
MRCA	Ceiling mount, black
MRWA	Wall mount, black
PP434B	Parapet roof mount
PP350/PP351	Parapet wall/roof mount
SWM Series	Compact wall mount, black or gray finish. Can be adapted for corner or pole applications.

**Not suitable for use with heavy-duty, pressurized, or stainless steel Spectra domes.



IPS-RMK REMOTE MONITOR KIT

SYSTEM MODELS AND RELATED PRODUCTS

SYSTEM MODEL NUMBERS

Type	Back Box Color	Lower Dome	16X Color*	18X Day/Night*
Surface Mount	White	Smoked	SD53TC-SMW-0	SD5318-SMW-0
		Clear	SD53TC-SMW-1	SD5318-SMW-1
		Chrome	SD53TC-SMW-2	SD5318-SMW-2
		Gold	SD53TC-SMW-3	SD5318-SMW-3
	Black	Smoked	SD53TC-SMB-0	SD5318-SMB-0
		Clear	SD53TC-SMB-1	SD5318-SMB-1
		Chrome	SD53TC-SMB-2	SD5318-SMB-2
		Gold	SD53TC-SMB-3	SD5318-SMB-3
In-Ceiling, Indoor	Black	Smoked	SD53TC-F0	SD5318-F0
		Clear	SD53TC-F1	SD5318-F1
		Chrome	SD53TC-F2	SD5318-F2
		Gold	SD53TC-F3	SD5318-F3
In-Ceiling, Environmental**	Black	Smoked	SD53TC-F-E0	SD5318-F-E0
		Clear	SD53TC-F-E1	SD5318-F-E1
Pendant, Standard	Black	Smoked	SD53TC-PB-0	SD5318-PB-0
		Clear	SD53TC-PB-1	SD5318-PB-1
		Chrome	SD53TC-PB-2	SD5318-PB-2
		Gold	SD53TC-PB-3	SD5318-PB-3
	Lt. Gray	Smoked	SD53TC-PG-0	SD5318-PG-0
		Clear	SD53TC-PG-1	SD5318-PG-1
		Chrome	SD53TC-PG-2	SD5318-PG-2
		Gold	SD53TC-PG-3	SD5318-PG-3
Pendant, Environmental**	Lt. Gray	Smoked	SD53TC-PG-E0	SD5318-PG-E0
		Clear	SD53TC-PG-E1	SD5318-PG-E1

*For PAL models add "-X" suffix to part number. (Example: SD53TC16-PG-E0-X)

**Environmental dome systems include a heater, fan, and the environmental pendant also includes a sun shield.

COMPONENT MODEL NUMBERS

Back Box	Dome Drive	Lower Dome***
BB53T-SMB Surface mount, black	DD53TC16 Color (NTSC) camera (16X)	LD53SMB-0 Smoked, surface, black
BB53T-SMW Surface mount, white	DD53TC16-X Color (PAL) camera (16X)	LD53SMB-1 Clear, surface, black
BB53T-F In-ceiling, black	DD53CBW18 Day/night (NTSC) camera (18X)	LD53SMB-2 Chrome, surface, black
BB53T-F-E In-ceiling, black, environmental	DD53CBW18-X Day/night (PAL) camera (18X)	LD53SMB-3 Gold, surface, black
BB53T-PB Pendant mount, black, standard	DD5-FM Removable fixed mount bracket only (camera and lens not included). Interchangeable with all Spectra III dome drives.	LD53SMW-0 Smoked, surface, white
BB53T-PG Pendant mount, gray, standard		LD53SMW-1 Clear, surface, white
BB53T-PG-E Pendant mount, gray, environmental		LD53SMW-2 Chrome, surface, white
		LD53SMW-3 Gold, surface, white
Notes: To order a fixed mount dome system refer to the component models above and select one each of the following: back box (BB53T-F), dome drive (DD5-FM), plus choice of lower dome (LD5F-0, LD5F-1, LD5F-2 or LD5F-3). For environmental applications, you must order an environmental back box (BB53-F-E) or (BB53-PG-E). DD5-FM is ideal for use with Pelco's CCC1380/CCC1390/MCC1380 Series cameras with selected Pelco lenses.		LD5F-0 Smoked, in-ceiling
		LD5F-1 Clear, in-ceiling
		LD5F-2 Chrome, in-ceiling
		LD5F-3 Gold, in-ceiling
		LD53PB-0 Smoked, pendant, black
		LD53PB-1 Clear, pendant, black
LD53PB-2 Chrome, pendant, black****		
LD53PB-3 Gold, pendant, black****		

***Use the pendant lower domes with the environmental in-ceiling and environmental pendant back boxes.

****Not recommended for outdoor use due to possible light reflections.



Pelco Worldwide Headquarters:
 3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
USA & Canada Tel: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150
International Tel: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, the Pelco logo, and Coaxiron are registered trademarks of Pelco.
 Spectra III and LowLight Technology are trademarks of Pelco.
 Windows is a registered trademark of the Microsoft Corporation.
 EXview IAD is a trademark of Sony Corporation.
 iPaq is a trademark of the Compaq Corporation.
 Palm is a trademark of Palm, Inc.
 Specifications subject to change without notice.
 ©Copyright 2006, Pelco. All rights reserved.

Simple and Smart Point-to-Point Wireless Communication Portfolio

BreezeNET B Highlights

- High capacity, point-to-point, robust outdoor wireless solution
- Flexible rate options: B10, B14, B28, B100 and B300 reaching up to 250 Mbps
- Long reach: over 60 km
- Superior OFDM radio technology
- Optimized uplink/downlink configuration to support business applications such as public safety and video surveillance
- Robust performance in Non-Line-Of-Sight (NLOS) environments
- Simple deployment with adaptive modulation and Automatic Transmit Power Control (ATPC), management and maintenance
- Quality-of-Service (QoS) for data, voice and video (wireless link prioritization)
- Secure AES, WEP and FIPS



BreezeNET® B

BreezeNET B is a comprehensive and highly-proficient portfolio of wireless point-to-point bridging solutions for license-exempt frequency bands. It offers long range and high-capacity support for high bandwidth applications. The BreezeNET B provides efficient, reliable and secure communications for voice and real time applications including building-to-building connectivity and backhaul services between two remote locations.

Cities and businesses such as municipalities, utilities and enterprises can benefit from the enhanced uplink/downlink configuration which offers better support of business applications including public safety and video surveillance.

A flexible solution with pay-as-you-grow support, BreezeNET B is also a powerful and cost-effective wireless link for backhauling point-to-multipoint networks to their Internet points of presence, eliminating the necessity for expensive leased lines over wireline infrastructures.



Conferencing



Voice



Surveillance



Access



Backhauling



Traffic



Networks

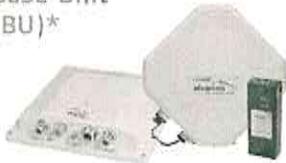


The BreezeNET B Product Range



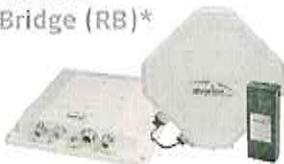
System Components

Base Unit (BU)*



The Base Unit is installed at one end of the PTP link and connects to a central server or to the Internet. The BU is composed of two parts - a universal indoor unit (IDU) and an outdoor unit (ODU). By combining the radio and the modem in the outdoor unit, BreezeNET B offers a true outdoor device with no power loss associated with expensive indoor/outdoor RF cables.

Remote Bridge (RB)*



The Remote Bridge is placed at the far end of the PTP link, connecting the end user to the centrally located BU. It is composed of two parts - an identical universal indoor unit (IDU) and an outdoor unit (ODU).

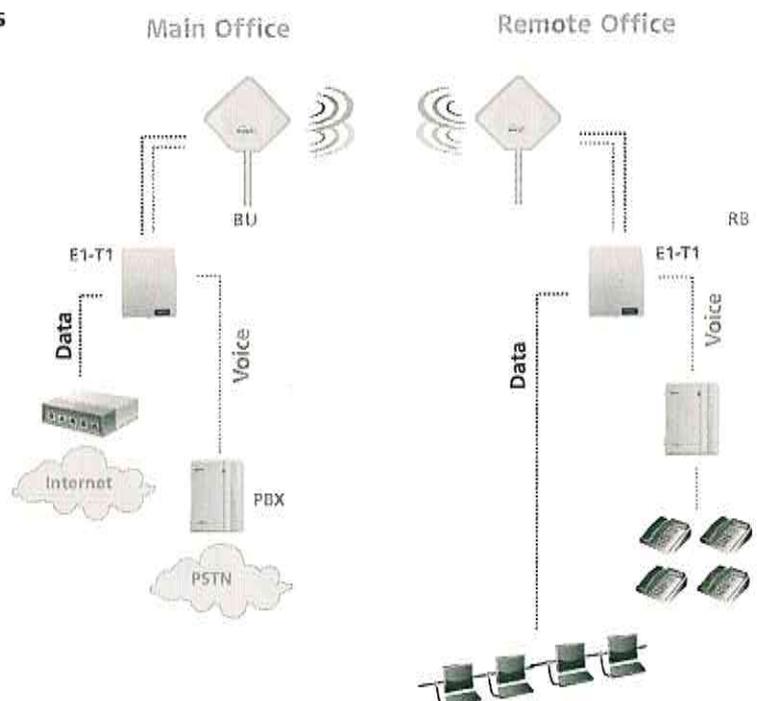
BreezeNET B E1/T1



The BreezeNET B E1/T1 transport unit enables point-to-point tunneling of T1 or E1 traffic across wireless Ethernet devices, thereby providing dramatic cost savings over the cost of conventional leased lines. BreezeNET B E1/T1 supports all BreezeNET B frequencies, is simple to deploy, supports NLOS and contains QoS for voice and video applications. The BreezeNET B E1/T1 unit provides the capability for recovering from data loss (using an optional Forward Error Correction mechanism), without propagating errors to following frames. The pay-as-you-grow option allows BreezeNET B E1/T1 to be upgraded with a software license from one E1/T1 link to support up to a maximum of 4 E1/T1 links.

* Same components with different system configurations

Deployment Scenario for Ethernet Services



Comprehensive Range of Options

BreezeNET B is available in several configurations, ensuring an optimal cost/performance solution for every deployment.

Configuration	Frequency Range	Bandwidth	Net Throughput (FTP)	Upgrade Options	Antenna	Additional Information
BreezeNET B10	5.4 and 5.8 GHz	10 and 20 MHz channels	Up to 10 Mbps aggregated	None	Integrated antenna from 16/20 dBi	Complete link in a box (base unit and remote bridge)
BreezeNET B14	2.4 and 5x GHz	10 and 20 MHz channels	Up to 14 Mbps (up to 7 Mbps uplink and up to 7 Mbps downlink)	B28 and B100	Integrated antenna from 16/20 dBi or external antenna up to 24/28 dBi	Up to 2 E1/T1 links (optional)
BreezeNET B28	5x GHz	10, 20 and 40 MHz channels	Up to 35 Mbps (up to 20 Mbps uplink and up to 20 Mbps downlink)	B100		Up to 2 E1/T1 links (optional)
BreezeNET B100	2.4 and 5x GHz	10, 20 and 40 MHz channels	Up to 73 Mbps (up to 70 Mbps uplink and up to 70 Mbps downlink)	None		Up to 4 E1/T1 links (optional)
BreezeNET B300	4.9 - 5.9 GHz	5, 10, 20 and 40 MHz channels	Up to 250 Mbps*			

* Subject to local regulations

Specifications

Radio

Frequency

B10
5.47-5.725 GHz
5.725-5.875 GHz

B14
5.150-5.350 GHz
5.250-5.350 GHz
5.470-5.725 GHz
5.725-5.875 GHz
(universal country code with HW Rev C)
2.400-2.484 GHz

B28

5.150-5.350 GHz
5.250-5.350 GHz
5.470-5.725 GHz
5.725 - 5.875 GHz
(universal country code with HW Rev C)
5.725-5.850 GHz (all other country codes)

B100

2.400-2.484 GHz
5.150-5.350 GHz
5.250-5.350 GHz
5.470-5.725 GHz
5.725 - 5.875 GHz
(universal country code with HW Rev C)
5.725-5.850 GHz (all other country codes)
B130/B300
4.9 GHz-5.9 GHz

Modulation

OFDM modulation, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64

Radio Type

OFDM TDD

Channel BW

B10
10/20 MHz
B14+B28+B100
10/20/40 MHz
B130/B300
5/10/20/40 MHz

Maximal Net Throughput

B10: 10 Mbps
B14: 14 Mbps
B28: 28 Mbps
B100: 73 Mbps
B130/300: 250 Mbps

Output Power (at antenna port)

B10-B100
Up to 21 dBm (dependant upon regulation) wall/pole mounting with tilting option
B130/B300
Up to 18 dBm (dependant upon regulation) wall/pole mounting with tilting option

Antenna

B10

RB/BU 5 GHz Integrated Antenna
14° h/v 20 dBi EN 302 085, Class TS 1,2,3,4,5 compliant

B14

RB/BU 2.4 GHz External Antenna
24 dBi, 6° horizontal x 10° vertical flat
RB/BU 2.4 GHz Integrated Antenna
16 dBi 20° horizontal x 20° vertical flat EN 301 525 v1.1.1 TS 2 (2000-06) compliant

B14-B100

RB/BU 5 GHz External Antenna
23 dBi, 9° flat; 28 dBi, 4.5° flat
RB/BU 5 GHz Integrated Antenna
21 dBi, 10.5° horizontal x 10.5° vertical, flat EN 302 085, Class TS 1,2,3,4,5 compliant

B130/B300

RB/BU 5 GHz External Antenna
ANT,T,S, 4.9-6 GHz,9° Dual polarized,23 dBi
ANT,T,S, 4.9-6 GHz,6° Dual polarized,28 dBi
RB/BU 5 GHz Integrated Antenna
ANT,T,S, 4.9-6 GHz,9° Dual polarized,23 dBi

Headquarters

International Corporate HQ
Tel: +972.3.645.6262
Email: corporate-sales@alvarion.com
North America HQ
Tel: +1.650.314.2500
Email: n.america-sales@alvarion.com

Sales Contacts

Australia:
anz-sales@alvarion.com
Asia Pacific:
ap-sales@alvarion.com
Brazil:
brazil-sales@alvarion.com
Canada:
canada-sales@alvarion.com
Caribbean:
caribbean-sales@alvarion.com
China:
cn-sales@alvarion.com
Czech Republic:
czech-sales@alvarion.com
France:
france-sales@alvarion.com
Germany:
germany-sales@alvarion.com
Italy:
italy-sales@alvarion.com
Ireland:
uk-sales@alvarion.com
Japan:
jp-sales@alvarion.com
Latin America:
lasales@alvarion.com
Mexico:
mexico-sales@alvarion.com
Nigeria:
nigeria-sales@alvarion.com
Philippines:
ph-sales@alvarion.com
Poland:
poland-sales@alvarion.com
Portugal:
sales-portugal@alvarion.com
Romania:
romania-sales@alvarion.com
Russia:
info@alvarion.ru
Singapore:
asean-sales@alvarion.com
South Africa:
africa-sales@alvarion.com
Spain:
spain-sales@alvarion.com
U.K.:
uk-sales@alvarion.com
Uruguay:
uruguay-sales@alvarion.com

For the latest contact information
in your area, please visit:
www.alvarion.com/company/locations



© Copyright 2011 Alvarion Ltd. All rights reserved.
Alvarion® its logo and all names, product and service
names referenced herein are either registered trademarks,
trademarks, trade names or service marks of Alvarion Ltd. in
certain jurisdictions.
All other names are or may be the trademarks of their
respective owners. The content herein is subject to change
without further notice.
Any purchase order submitted and actual supply of products
and/or grant of licenses are subject to Alvarion's General
Term and Conditions and/or any other effective agreement
between the parties.

213695 rev.0

Data Communication

Standard and Network Compliance

B10-B100
IEEE 802.3 CSMA/CD 1x 10/100BaseT
B130/B300
IEEE 802.3 CSMA CD, ARP filter/proxy
MAC/IP filtering Layer 2 switch 1x or
1x Ethernet 10/100/1000BaseT
VLAN Support
B10-B100
Based on 802.1q
B130/B300
802.1q transparent or frame tagging
and re-tagging
QoS
B10-B100
Wireless Link Prioritization (WLP)

802.1p
DRAP
IP TOS/DSCP
Fast Packet Processing
B130/B300
QoS enforcer
Classification and traffic limiting based
on:
IP ToS/DSCP/802.1p tags
VLAN/IP/MAC address and protocol/
E1/T1 IDU Interfaces
B14-B300
Three 10/100base T. Complies with
IEEE 802.3 LAN, WAN, and local
standards, Four T1/E1: RJ-45. Complies

with ANSI T1.403, ITU-T G.703; AT&T
TR-62411

Security

B10-B100
a. Association protocol - ESSID
b. WEP 128, AES 128, FIPS 197
c. IP level filtering for user addresses or
protocols
d. Access direction and IP address
filtering for management
B130/B300
Mutual key-based authentication
Storm/flood protection
Password protection
Protocol messages encryption
Over-the-air payload encryption
IP Firewall

Configuration Management

Management Options

B10-B100
Monitor via Telnet, SNMP and
configuration upload/download
B130/B300
Configure/monitor SNMP traps, web
interface, CLI
Remote Management Access
From wired LAN, wireless link

Allocation of IP Address

B10-B100
Configurable or automatic (DHCP
client)
B130/B300
DHCP client/server/relay
SW Upgrade
B14-B300
Via TFTP and FTP

Configuration Upload /

Download
Via TFTP and FTP
SNMP Agents
B10-B100
SNMP v1 client, MIB II, Bridge MIB,
Private BreezeACCESS@ VL MIB
B130/B300
SNMP V1/SNMP V3 MIB II, private
MIB

Electrical Characteristics - RB/BU and E1/T1 IDU

Power consumption

B10-B100: 25W
B130/B300: Up to 20W
Input Power
RB and BU: AC, 100-240 VAC, 50-60
Hz
(DC 10.5-32VDC with OPS-DC add-on
module) E1/T1 IDU: 00 to 260 VAC, 47
to 63 Hz, 24 Watts

Indoor-outdoor Cable

CAT-5 shielded, 90m max
Indicators
B10-B100
Indoor unit: Power, Link and Ethernet
LEDs, Outdoor unit: Status, Ethernet
and W-Link LEDs, SNR 10 LEDs bar
indicator (RB only)
E1/T1 IDU: Front Panel: STATUS
(Serves as front panel providing
overall unit operating conditions),

Back Panel: Local, LAN and WAN
Connection / Link Activity, E1/T1
(DS1, 1, 2, 3, 4) Signal Present /
Activity

AC Power

Indoor unit: 3 pin AC power plug
E1/T1 IDU: In-line "brick" power
supply provides 56 VDC to unit
Connectors RJ-45

Physical and Environmental

Dimensions RB/BU

B10-B100
Indoor unit: 16 x 9 x 6 cm (0.55 kg)
Outdoor unit with integrated antenna
in 2.4 GHz:
43.2 x 30.2 x 5.9 cm (2.9 kg)
Outdoor unit with integrated antenna
in 5 GHz:
30.5 x 30.5 x 6.2 cm (3.3 kg)
Outdoor unit detached (w/o antenna):
30.6 x 12 x 4.7 cm (1.85 kg)
B130/B300
SU: 5 x 4 x 2 cm (0.14 kg)
ODU with integrated antenna:
30 x 30 x 8 cm (3.7 kg)

Dimensions E1/T1 IDU

B14-B300
4 cm x 18 cm x 5.9 cm (0.36 kg)
Operating Temperature
B10-B100
Outdoor unit: -40°C to 55°C
Indoor unit: 0°C to 40°C
B130/B300
Outdoor units: -40°C to 60°C
Indoor unit: 0°C to 40°C

Operating Humidity

B10-B100
Outdoor unit: 5%-95% non
condensing, weather protected,
Indoor unit: 5%-95% non condensing
B130/B300
Outdoor units: 100% humidity,
condensing
(exceeds IP65 rating)
Indoor unit: 95% humidity, non-
condensing

Standards and Regulations

Radio

B10-B100
FCC part 15.247, FCC P15.407,
ETSI: EN 302 502, EN 301 893 (1.5.1),
EN 300 440-1/2, EN 300 328
B130/B300
Pending:
FCC part 15.247, FCC P15.407
ETSI: EN 302 502,
EN 301 893 (1.4.1),
EN 300 440-1/2, EN 300 329

EMC

B10-B100
FCC part 15 class B
ETSI: EN 301489-1
Safety
B10-B100
UL 60950-1, EN 60950-1
Lightening Protection
B10-B100
EN 61000-4-5, class 3 (2kV)

Storage

B10-B100
ETS 300 019-2-1 class 1.2E
Transportation
B10-B100
ETS 300 019-2-2 class 2.3T
Environmental
B10-B100
Operation: ETS 300 019 part 2-3
class 3.2E for indoor unit
E1/T1 IDU ETS 300 019 part 2-4 class
4.1E for outdoor unit

About Alvarion

Alvarion (NASDAQ:ALVR) is a global 4G communications leader with the industry's most extensive customer base, including hundreds of commercial 4G deployments. Alvarion's industry leading network solutions for broadband wireless technologies WiMAX, TD-LTE and WiFi, enable broadband applications for service providers and enterprises covering a variety of industries such as mobile broadband, residential and business broadband, utilities, municipalities and public safety agencies. Through an open network strategy, superior IP and OFDMA know-how, and ability to deploy large scale end-to-end turnkey networks, Alvarion is delivering the true 4G broadband experience today (www.alvarion.com).