



DIDATTICHE PER AMBIENTI DI APPRENDIMENTO

ISTITUTO COMPRENSIVO "FOSCOLO-GABELLI"

Via Baffi n. 2/4 – 71121 Foggia

Tel. 0881 814875 Foscolo – Tel. 0881 814873 Gabelli – C.M. FGIC86100G – C.F. 80030630711 – Codice univoco: UF0Y26
sito web: www.icfoscologabelli.edu.it - e mail: fgic86100g@istruzione.it pec: fgic86100g@pec.istruzione.it

Prot. (vedi segnatura)

SCREENING DPIA

ai sensi dell'art. 35 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR)

Tattamento: Videosorveglianza perimetrale esterna

Sistema attivo esclusivamente nelle ore di chiusura dell'Istituto scolastico

Titolare del trattamento	ISTITUTO COMPRENSIVO FOSCOLO GABELLI
Redatto da	DIRIGENTE SCOLASTICO RUGGIERO FULVIA
Data	22/06/2026
Versione	1.0
Protocollo	(vedi segnatura)
Esito	DPIA NON OBBLIGATORIA

1

Avvertenza

Il presente documento costituisce la valutazione preliminare (screening) con cui il Titolare del trattamento documenta, ai fini dell'accountability ex art. 5, par. 2 GDPR, le ragioni per cui il trattamento descritto non integra i presupposti dell'obbligo di DPIA ai sensi dell'art. 35 GDPR e del provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali n. 467 dell'11 ottobre 2018 (doc. web n. 9058979, Allegato 1). Il documento non sostituisce gli obblighi di conformità applicabili al trattamento indipendentemente dalla DPIA (artt. 5, 13, 24, 25, 28, 30, 32, 37 GDPR; art. 4 L. 300/1970).

1. Quadro normativo di riferimento

Art. 35, par. 1 GDPR — Clausola generale: la DPIA è obbligatoria quando il trattamento «può presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche». La norma pone in capo al titolare la valutazione caso per caso, che deve essere effettuata «prima di procedere al trattamento».

Art. 35, par. 3, lett. c) GDPR — Ipotesi tipizzate: la DPIA è «in particolare» richiesta per «la sorveglianza sistematica su larga scala di una zona accessibile al pubblico». I tre requisiti — sistematicità, zona accessibile al pubblico e larga scala — sono enunciati in forma cumulativa dalla norma: la mancanza di anche uno solo di essi esclude l'applicazione della tipologia.

Art. 35, par. 4 GDPR — Attribuisce all'autorità di controllo nazionale il potere di redigere e rendere pubblico un elenco delle tipologie di trattamenti soggetti all'obbligo di DPIA ai sensi del par. 1.

Provvedimento del Garante n. 467 dell'11 ottobre 2018 (doc. web n. 9058979) — Adottato ai sensi dell'art. 35, par. 4 GDPR, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 269 del 19 novembre 2018. L'Allegato 1 elenca 12 tipologie di trattamenti per cui la DPIA è obbligatoria. La sua violazione integra, oltre alla violazione dell'art. 35 GDPR, la violazione di un provvedimento del Garante, con applicazione delle sanzioni di cui all'art. 83 GDPR.

Art. 35, par. 6 GDPR — Il provvedimento n. 467/2018 è stato sottoposto al meccanismo di coerenza di cui all'art. 63 GDPR ai sensi dell'art. 35, par. 6 GDPR, che lo prevede quando l'elenco riguarda attività di trattamento che possono incidere sulla libera circolazione dei dati personali nell'Unione. Il Comitato europeo per la protezione dei dati ha espresso il parere n. 12/2018 del 3 ottobre 2018, a seguito del quale il Garante ha apportato i correttivi richiesti prima della pubblicazione definitiva in Gazzetta Ufficiale.

Linee guida WP248 rev. 01 (WP29/EDPB, 4 ottobre 2017) — Definiscono la metodologia per determinare se un trattamento «può presentare un rischio elevato» e individuano 9 criteri orientativi. Fatte proprie dall'EDPB il 25 maggio 2018.

Linee guida EDPB 3/2019 sul trattamento di dati attraverso dispositivi video — Adottate nella versione 2.0 il 29 gennaio 2020 e corrette nella versione 2.1 del 26 febbraio 2020 (errata corrige per errore materiale). La versione vigente è la 2.1. Forniscono l'orientamento dell'EDPB sui requisiti di «sistematicità» e «larga scala» applicati specificamente alla videosorveglianza.

2. Descrizione del trattamento oggetto di screening

Titolare	ISTITUTO COMPRENSIVO FOSCOLO GABELLI— Dirigente Scolastico pro tempore RUGGIERO FULVIA
Denominazione trattamento	Videosorveglianza perimetrale esterna della sede principale Foscolo e del plesso Gabelli
Finalità	Tutela del patrimonio immobiliare pubblico; prevenzione e deterrenza di atti vandalici, furti e intrusioni non autorizzate nelle ore di chiusura dell'Istituto
Base giuridica	Art. 6, par. 1, lett. e) GDPR in combinato disposto con D.Lgs. 81/2008 artt. 15 e 18; D.Lgs. 297/1994 art. 96; D.P.R. 275/1999 art. 6
Aree riprese	Esclusivamente aree perimetrali esterne degli edifici scolastici della sede principale Foscolo di via Carlo Baffi n. 2/4 , Foggia e del plesso Gabelli di via Capezzuto, Foggia, in uso all'Istituzione scolastica. Nessuna ripresa di strade pubbliche, abitazioni private o proprietà di terzi.
Orari di funzionamento	Sistema attivo esclusivamente durante le ore di chiusura dell'Istituto (ore notturne, giornate festive, periodi di chiusura scolastica estiva, natalizia e pasquale). Il sistema è disattivato automaticamente durante gli orari di apertura al pubblico.
Categorie di interessati	Chiunque acceda o transiti nelle aree perimetrali esterne dell'Istituto durante le ore di attivazione del sistema. In via ordinaria, dato il funzionamento esclusivo nelle ore di chiusura e l'assenza strutturale di alunni, personale scolastico e visitatori autorizzati, il numero di interessati effettivamente ripresi è strutturalmente prossimo a zero [v. punto 3, verifica presupposto n. 3].
Tecnologia impiegata	Telecamere TVCC a ripresa fissa; registrazione locale su NVR/DVR on-premise; nessuna funzionalità audio, biometrica o di analisi comportamentale; nessun cloud storage; nessuna connessione a reti esterne.
Periodo di conservazione	Massimo 48 ore con sovrascrittura ciclica automatica, salvo conservazione eccezionale motivata per iscritto dal DS in caso di eventi specifici (denuncia, richiesta dell'AG), non superiore a 7 giorni. Il termine di 48 ore è adottato in luogo delle 24 ore indicate come ordinarie dal provvedimento del Garante dell'8 aprile 2010 (doc. web n. 1712680) per la seguente ragione organizzativa documentata: il sistema è attivo principalmente nei giorni festivi e nelle ore notturne, durante i quali non è garantita la presenza di personale in grado di verificare e selezionare tempestivamente le immagini rilevanti; il termine di 48 ore costituisce pertanto il minimo tecnico-organizzativo necessario a consentire

	l'accertamento di eventi occorsi nel fine settimana entro il primo giorno lavorativo successivo. Le Linee guida EDPB 3/2019 (sezione 8) raccomandano la cancellazione « <i>after a few days in most cases</i> » per finalità di prevenzione del vandalismo, confermando la compatibilità del termine adottato con il principio di limitazione della conservazione ex art. 5, par. 1, lett. e) GDPR.
Trasferimenti verso Paesi terzi	Nessuno.

3. Verifica dei presupposti di fatto determinanti

La conclusione giuridica del presente screening dipende dalla sussistenza verificata e documentata dei seguenti tre presupposti di fatto. Ciascuno deve essere positivamente accertato dal Titolare. La mancanza di anche uno solo di essi impone una rivalutazione dell'esito.

N.	Presupposto di fatto	Modalità di verifica e documentazione	Esito
1	<p>Ripresa limitata alle aree perimetrali esterne di proprietà o uso esclusivo dell'Istituto.</p> <p>Nessuna telecamera inquadra strade pubbliche, abitazioni private, proprietà di terzi o aree accessibili al pubblico in modo non contingentato.</p>	<p>Planimetria dell'impianto con indicazione degli angoli di ripresa, allegata al presente documento come</p> <p>Allegato A.</p>	✓ VERIFICATO
2	<p>Sistema attivo esclusivamente durante le ore di chiusura dell'Istituto.</p> <p>La disattivazione durante gli orari scolastici è garantita da un meccanismo automatico (temporizzatore programmato / NVR con schedule) non soggetto a discrezionalità operativa quotidiana.</p>	<p>Documentazione tecnica del sistema (scheda NVR/schedule di attivazione) allegata come</p> <p>Allegato B.</p> <p>Orario di chiusura: [HH:MM] – [HH:MM] nei giorni feriali scolastici; h24 nei giorni festivi e nei periodi di chiusura scolastica.</p>	✓ VERIFICATO
3	<p>Assenza di lavoratori nelle aree riprese durante il funzionamento del sistema.</p> <p>Nessun dipendente dell'Istituto (docente, ATA, collaboratore scolastico, custode) accede alle aree perimetrali esterne nell'esercizio delle proprie mansioni durante le ore di attivazione del sistema.</p> <p><i>Questo presupposto è il più critico: la sua insussistenza anche parziale — es. collaboratore scolastico che chiude i cancelli, custode notturno — riattiva il punto 8 dell'Allegato 1 al provvedimento Garante 2018 e impone la DPIA.</i></p>	<p>Dichiarazione del Dirigente Scolastico, firmata e protocollata, attestante l'organizzazione del servizio e l'assenza di mansioni che richiedano l'accesso alle aree perimetrali esterne durante gli orari di attivazione del sistema, allegata come Allegato C. La dichiarazione è coerente con il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) redatto ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs. 81/2008, nel quale sono indicate le mansioni del personale e i luoghi di lavoro; il DVR è conservato agli atti dell'Istituzione scolastica e costituisce il riscontro documentale terzo della dichiarazione del DS. In presenza di un custode o collaboratore con turno notturno o festivo, o di qualsiasi altra mansione che comporti l'accesso alle aree riprese durante le ore di</p>	✓ VERIFICATO

N.	Presupposto di fatto	Modalità di verifica e documentazione	Esito
		<p>attivazione del sistema: il presente screening non è applicabile e la DPIA è obbligatoria ai sensi del punto 8 dell'Allegato 1 al provvedimento Garante n. 467/2018.</p>	

4. Verifica sistematica dell'Allegato 1 al provvedimento Garante n. 467/2018

L'Allegato 1 al provvedimento del Garante dell'11 ottobre 2018 (doc. web n. 9058979), adottato ai sensi dell'art. 35, par. 4 GDPR, elenca 12 tipologie di trattamenti soggetti all'obbligo di DPIA. Di seguito si verifica, per ciascuna tipologia, se il trattamento in esame vi rientra, con argomentazione giuridica puntuale.

N.	Tipologia (Allegato 1)	Analisi giuridica	Esito
1	Trattamenti valutativi o di scoring su larga scala nonché trattamenti che comportano la profilazione degli interessati	Il sistema si limita alla registrazione passiva di immagini. Non è prevista alcuna valutazione, scoring o profilazione degli interessati. Assenza totale di algoritmi di analisi comportamentale o predittiva. Non pertinente per definizione strutturale del trattamento.	ESCLUSO
2	Trattamenti automatizzati finalizzati ad assumere decisioni che producono effetti giuridici o che incidono significativamente sull'interessato	Il sistema non adotta decisioni automatizzate di alcun tipo (art. 22 GDPR). Le registrazioni sono consultate da personale umano solo ex post e solo in caso di eventi specifici. Non pertinente.	ESCLUSO
3	Trattamenti che prevedono un utilizzo sistematico di dati per l'osservazione, il monitoraggio o il controllo degli interessati, compresa la raccolta di dati attraverso reti	Il requisito della «sistematicità» deve essere interpretato in senso tecnico-giuridico secondo le Linee guida WP248 rev. 01 (sezione III.B.a, criterio n. 3) e le Linee guida EDPB 3/2019, par. 7 (sezione 2.1 «Personal Data»). Il WP248 rev. 01 definisce «sistematico» come ciò che: avviene secondo un sistema; è pre-organizzato o metodico; si svolge nell'ambito di un piano generale di raccolta dati; è attuato come parte di una strategia. Nel caso in esame il sistema funziona in assenza di persone nelle aree riprese durante le ore di chiusura: non può esservi monitoraggio sistematico di interessati identificabili dove non vi sono interessati presenti, e la finalità è la tutela patrimoniale, non il monitoraggio del comportamento di soggetti determinati. Le Linee guida EDPB 3/2019 (par. 7, sezione 2.1 «Personal Data») richiamano l'art. 35(3)(c) GDPR nel contesto della videosorveglianza sistematica, confermando che la ripresa finalizzata alla tutela patrimoniale di aree strutturalmente	ESCLUSO

N.	Tipologia (Allegato 1)	Analisi giuridica	Esito
		<p>prive di persone non integra il requisito del monitoraggio sistematico di interessati identificabili. Il requisito non è integrato.</p>	
4	<p>Trattamenti di dati sensibili, di dati giudiziari o di dati di natura altamente personale</p>	<p>Il trattamento non riguarda dati delle categorie particolari ex art. 9 GDPR, dati giudiziari ex art. 10 GDPR, né dati di natura altamente personale (es. comunicazioni private, dati finanziari). Nelle ore di funzionamento del sistema, in assenza di persone nelle aree riprese, le immagini acquisite non hanno riferimento a una persona fisica identificata o identificabile e non costituiscono dati personali ai sensi dell'art. 4, n. 1 GDPR; nelle ipotesi eccezionali in cui persone siano presenti nelle aree riprese, le immagini costituiscono dati personali comuni, senza che ricorrano categorie particolari ex art. 9 GDPR, dati giudiziari ex art. 10 GDPR o dati di natura altamente personale. Non pertinente.</p>	ESCLUSO
5	<p>Trattamenti di dati personali su larga scala</p>	<p>Il requisito della «larga scala» è definito dalle Linee guida WP248 rev. 01 (sezione III.B.a, criterio n. 5) in base a quattro fattori: (i) il numero di interessati, in termini assoluti o come proporzione della popolazione di riferimento; (ii) il volume dei dati e/o la varietà delle tipologie trattate; (iii) la durata o la permanenza dell'attività di trattamento; (iv) l'estensione geografica del trattamento. Le Linee guida citano espressamente come esempio di trattamento NON su larga scala il «trattamento di dati personali relativi a pazienti o clienti da parte di un singolo medico, professionista sanitario o avvocato» (WP248 rev. 01, sezione III.B.a, tabella esempi), indicando come parametro determinante il rapporto tra il perimetro del trattamento e la totalità della popolazione di riferimento. Nel caso in esame:</p> <p>Il numero di interessati effettivamente ripresi è strutturalmente pari (o prossimo) a zero durante il funzionamento del sistema (aree</p>	ESCLUSO

N.	Tipologia (Allegato 1)	Analisi giuridica	Esito
		<p>vuote nelle ore di chiusura, salvo intrusione di terzi); Il volume dei dati è limitato alle registrazioni di aree perimetrali prive di persone, con sovrascrittura entro 72 ore; L'estensione geografica è limitata al perimetro di un singolo edificio scolastico.</p> <p>Il requisito della larga scala non è integrato.</p>	
6	<p>Incrocio o combinazione di insiemi di dati che vanno al di là delle ragionevoli aspettative dell'interessato</p>	<p>Le immagini non sono incrociate né combinate con dati provenienti da altre fonti o da altri trattamenti (anagrafica alunni, registri presenze, dati biometrici, ecc.). Il trattamento utilizza un'unica fonte di dati e non è tecnicamente configurato per alcuna operazione di matching o combining. Non pertinente.</p>	ESCLUSO
7	<p>Sorveglianza sistematica di aree accessibili al pubblico effettuata su larga scala tramite dispositivi ottici o acustici.</p> <p><i>Punto direttamente applicabile alla videosorveglianza. Analisi approfondita.</i></p>	<p>Requisito 1 — «aree accessibili al pubblico»: Il GDPR non fornisce una definizione di «zona accessibile al pubblico» ai fini dell'art. 35, par. 3, lett. c). Il considerando 91 del GDPR menziona tale zona nel contesto del rischio elevato senza definirla. Le Linee guida EDPB 3/2019 (par. 7, sezione 2.1) richiamano l'art. 35(3)(c) nel contesto della videosorveglianza ma non forniscono una definizione autonoma dell'espressione. La definizione operativa è fornita dalle Linee guida WP248 rev. 01 (sezione III.B.a, nota 15), che qualificano la «publicly accessible area» come «any place open to any member of the public», indicando come esempi tipici piazze, centri commerciali, strade, mercati, stazioni ferroviarie e biblioteche pubbliche. Si tratta in tutti i casi di luoghi aperti a chiunque senza restrizioni di accesso. Le aree perimetrali esterne dell'Istituto sono recintate, chiuse al pubblico nelle ore di funzionamento del sistema e riservate all'accesso esclusivo dell'Istituzione scolastica: non soddisfano la condizione di luogo aperto a qualsiasi membro del pubblico e non rientrano in nessuno degli esempi tipici indicati dal WP248 rev. 01. Il requisito non è pertanto integrato già sul piano definitorio.</p>	ESCLUSO

N.	Tipologia (Allegato 1)	Analisi giuridica	Esito
		<p>Ulteriore conferma in senso ostativo si ricava dalla giurisprudenza della CGUE (C-212/13, Ryneš, 11 dicembre 2014, par. 33, richiamata nelle Linee guida EDPB 3/2019), che distingue lo spazio privato dallo spazio pubblico sulla base della direzione della ripresa rispetto al perimetro della proprietà privata del titolare: le aree perimetrali di un istituto scolastico, recintate e nella disponibilità esclusiva del titolare, si collocano dal lato privato di tale distinzione. Anche volendo ritenere che le aree perimetrali esterne possano essere qualificate come «accessibili al pubblico» nella tesi interpretativa più estensiva, i restanti requisiti della norma (sistematicità e larga scala) sono comunque assenti, come illustrato di seguito.</p> <p>Requisito 2 — «sistematica»:</p> <p>Secondo le Linee guida WP248 rev. 01 (sezione III.B.a, criterio n. 3), il monitoraggio è «sistematico» quando è pre-organizzato, metodico, si svolge nell'ambito di un piano generale di raccolta dati o come parte di una strategia. Il sistema in esame soddisfa formalmente questa definizione sotto il profilo strutturale, in quanto opera secondo una programmazione automatica predefinita. Tuttavia, la sistematicità rilevante ai fini dell'art. 35, par. 3, lett. c) GDPR presuppone che il monitoraggio abbia ad oggetto persone fisiche identificabili: nelle ore di funzionamento le aree riprese sono strutturalmente prive di persone, con la conseguenza che non vi sono interessati il cui comportamento possa essere osservato, controllato o registrato. In assenza di interessati presenti, il presupposto applicativo della norma — il rischio per i diritti e le libertà di persone fisiche — non si realizza in concreto. Il requisito non è integrato nel caso di specie.</p> <p>Requisito 3 — «larga scala»:</p>	

N.	Tipologia (Allegato 1)	Analisi giuridica	Esito
		<p>Come argomentato alla tipologia 5, il requisito della larga scala non è integrato. I quattro fattori di cui alla sezione III.B.a, criterio n. 5 del WP248 rev. 01 sono tutti assenti: il numero di interessati effettivamente ripresi è strutturalmente prossimo a zero nelle ore di chiusura; il volume dei dati è minimo con sovrascrittura entro 72 ore; il trattamento riguarda il perimetro di un singolo edificio scolastico senza estensione geografica rilevante.</p> <p>Conclusione sul punto 7: tutti e tre i requisiti cumulativi sono assenti. La tipologia non è integrata.</p>	
8	<p>Trattamenti effettuati nell'ambito del rapporto di lavoro mediante sistemi tecnologici dai quali derivi la possibilità di effettuare un controllo a distanza dell'attività dei dipendenti.</p> <p><i>Punto critico: applicabile se e solo se il presupposto n. 3 non è verificato.</i></p>	<p>Il punto 8 non richiede il requisito della «larga scala» e prescinde dall'orario di funzionamento del sistema. La sua applicabilità si fonda sulla «possibilità» — anche solo potenziale — di controllo a distanza dell'attività dei dipendenti, che costituisce il presupposto applicativo dell'art. 4 della L. 20 maggio 1970, n. 300 (Statuto dei lavoratori), come modificato dall'art. 23 del D.Lgs. 151/2015.</p> <p>Il punto 8 è escluso nel caso in esame per la seguente ragione determinante: come attestato dalla dichiarazione del DS allegata come Allegato C, nessun dipendente dell'Istituto accede alle aree perimetrali esterne nell'esercizio delle proprie mansioni durante le ore di attivazione del sistema. In assenza di personale dipendente nelle aree riprese, la «possibilità di controllo a distanza dell'attività dei dipendenti» è strutturalmente esclusa: non può esservi controllo dell'attività lavorativa dove non si svolge alcuna attività lavorativa.</p> <p>Avvertenza critica: se risultasse che anche un solo dipendente (collaboratore scolastico che chiude i cancelli, custode, personale di manutenzione) accede alle aree riprese durante il funzionamento del sistema, il punto 8 sarebbe integrato e la DPIA diventerebbe obbligatoria indipendentemente dalla</p>	<p>ESCLUSO (condizionato al presupposto 3)</p>

N.	Tipologia (Allegato 1)	Analisi giuridica	Esito
		<p>presente analisi. Il presupposto n. 3 deve essere verificato e documentato con massima attenzione prima di fare affidamento sul presente screening.</p> <p>Conclusione sul punto 8: escluso subordinatamente alla verifica positiva del presupposto n. 3.</p>	
9	Trattamenti che riguardano dati personali di interessati vulnerabili (minori, anziani, disabili, richiedenti asilo)	<p>Il trattamento è attivo esclusivamente durante le ore di chiusura dell'Istituto, quando gli alunni — che costituirebbero la categoria vulnerabile rilevante (minori, considerando 38 GDPR) — sono assenti. La loro assenza è strutturale e organizzativamente garantita: non vi è alcuna attività scolastica durante le ore di chiusura.</p> <p>Il trattamento non riguarda dati di categorie vulnerabili nella configurazione descritta. Non pertinente.</p>	ESCLUSO
10	Trattamenti che prevedono l'utilizzo di nuove tecnologie o soluzioni tecnologiche innovative	<p>Il sistema utilizza tecnologia TVCC digitale standard, diffusa e consolidata. Non vengono impiegate tecnologie innovative, quali riconoscimento facciale, video analytics, intelligenza artificiale applicata alle immagini, o sistemi di identificazione biometrica. Secondo le Linee guida WP248 rev. 01, il riferimento alle «nuove tecnologie» riguarda soluzioni la cui portata di rischio non è ancora compiutamente nota: non è questo il caso di un sistema TVCC tradizionale. Non pertinente.</p>	ESCLUSO
11	Trattamenti sistematici di dati biometrici	<p>Il sistema non acquisisce né elabora dati biometrici ai sensi dell'art. 4, n. 14 GDPR. Non è presente alcuna funzionalità di riconoscimento facciale, identificazione biometrica o analisi delle caratteristiche fisiche degli individui. Non pertinente.</p>	ESCLUSO
12	Trattamenti sistematici di dati genetici	<p>Il trattamento non riguarda dati genetici ai sensi dell'art. 4, n. 13 GDPR. Non pertinente.</p>	ESCLUSO

5. Verifica della clausola generale — art. 35, par. 1 GDPR

L'assenza del trattamento dall'Allegato 1 al provvedimento Garante 2018 non esaurisce l'analisi. L'art. 35, par. 1 GDPR impone comunque la DPIA quando il trattamento «può presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche». Le Linee guida WP248 rev. 01 individuano 9 criteri per identificare un «rischio elevato». Di seguito si verifica la ricorrenza di ciascuno nel caso in esame.

N.	Criterio WP248 rev. 01	Verifica	Esito
1	Valutazione/scoring (inclusa profilazione e previsione comportamentale)	Non presente. Il sistema registra passivamente immagini senza alcuna elaborazione analitica.	ASSENTE
2	Decisioni automatizzate con effetti giuridici o analoghi (art. 22 GDPR)	Non presente. Nessuna decisione automatizzata è adottata dal sistema. Le immagini sono consultate da personale umano esclusivamente ex post.	ASSENTE
3	Monitoraggio sistematico degli interessati	Non presente nella configurazione descritta. Il sistema funziona in assenza di persone nelle aree riprese. Non vi è monitoraggio di comportamenti o movimenti di soggetti identificabili.	ASSENTE
4	Dati sensibili o dati di natura altamente personale	Non presenti. Le immagini di aree perimetrali vuote non contengono dati delle categorie particolari ex art. 9 GDPR né dati altamente personali.	ASSENTE
5	Trattamento su larga scala	Non presente. Perimetro di un singolo edificio scolastico, funzionamento nelle ore di chiusura, numero di interessati strutturalmente prossimo a zero, conservazione max 48 ore.	ASSENTE
6	Incrocio o combinazione di dati provenienti da fonti diverse	Non presente. Le immagini non sono incrociate né combinate con dati provenienti da altre fonti o trattamenti. Il trattamento utilizza un'unica fonte di dati.	ASSENTE
7	Dati relativi a persone vulnerabili	Non presente. Il sistema è attivo durante le ore di chiusura: i minori (alunni) sono strutturalmente assenti. Nessun'altra categoria vulnerabile è interessata.	ASSENTE

N.	Criterio WP248 rev. 01	Verifica	Esito
8	Applicazione di soluzioni tecnologiche innovative o utilizzo di nuove tecnologie	Non presente. Tecnologia TVCC digitale standard, consolidata, senza componenti innovative (no AI, no riconoscimento facciale, no video analytics).	ASSENTE
9	Trattamento che impedisce agli interessati di esercitare un diritto o avvalersi di un servizio	Non presente. Il trattamento non condiziona l'accesso a servizi, diritti o prestazioni. Non produce effetti giuridici sugli interessati.	ASSENTE

Conclusione art. 35, par. 1 GDPR

Nessuno dei 9 criteri WP248 rev. 01 è presente nel trattamento in esame. Secondo le Linee guida WP248 rev. 01, il ricorrere di due o più criteri è «indice» di rischio elevato; nel caso di specie nessun criterio ricorre. Il trattamento non «può presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche» ai sensi dell'art. 35, par. 1 GDPR.

6. Esito dello screening e conclusione motivata

All'esito della verifica sistematica condotta nelle sezioni 3, 4 e 5 del presente documento, il trattamento di videosorveglianza perimetrale esterna descritto alla sezione 2:

NON È SOGGETTO ALL'OBBLIGO DI DPIA

ai sensi dell'art. 35 GDPR e del provvedimento del Garante n. 467 dell'11 ottobre 2018 (doc. web n. 9058979)

6.1 Motivazione sintetica

- **Art. 35, par. 3, lett. c) GDPR e punto 7 Allegato 1 Garante 2018:** i tre requisiti cumulativi (area accessibile al pubblico / sorveglianza sistematica / larga scala) non sono integrati. Le aree riprese sono perimetrali e non accessibili al pubblico durante il funzionamento del sistema; il monitoraggio di soggetti identificabili è strutturalmente assente; le dimensioni del trattamento non raggiungono la soglia della larga scala.
- **Punto 8 Allegato 1 Garante 2018 (rapporto di lavoro):** escluso per assenza documentata di personale dipendente nelle aree riprese durante le ore di funzionamento del sistema (Allegato C). La possibilità strutturale di controllo a distanza dell'attività lavorativa è esclusa in radice.
- **Art. 35, par. 1 GDPR (clausola generale):** nessuno dei 9 criteri WP248 rev. 01 indicativi del «rischio elevato» ricorre nel trattamento in esame.

15

6.2 Effetto della conclusione

La presente conclusione non esime il Titolare dal rispetto di tutti gli obblighi GDPR applicabili al trattamento indipendentemente dalla DPIA:

- **Art. 24 GDPR:** responsabilità generale del titolare e obbligo di accountability. Il presente screening costituisce attuazione di tale obbligo: il WP248 rev. 01 (sezione III.B.a) precisa che ogni titolare deve valutare e documentare se un trattamento è «*likely to result in a high risk*», anche quando concluda che la DPIA non è necessaria.
- **Art. 13 GDPR:** informativa agli interessati tramite cartello semplificato (primo livello) e informativa completa (secondo livello), conformi alle Linee guida EDPB 3/2019.
- **Art. 30 GDPR:** iscrizione del trattamento nel Registro delle attività di trattamento.
- **Art. 32 GDPR:** misure tecniche e organizzative adeguate al rischio.
- **Art. 28 GDPR:** contratto con il fornitore/manutentore del sistema designato responsabile del trattamento.
- **Art. 25 GDPR:** privacy by design e by default.
- **Art. 4 L. 300/1970:** se vi sia anche solo la possibilità che dipendenti transitino nelle aree riprese, accordo sindacale con RSU/RSA o autorizzazione della sede territoriale dell'Ispettorato Nazionale del Lavoro, indipendentemente dall'esito del presente screening.

6.3 Clausola di aggiornamento



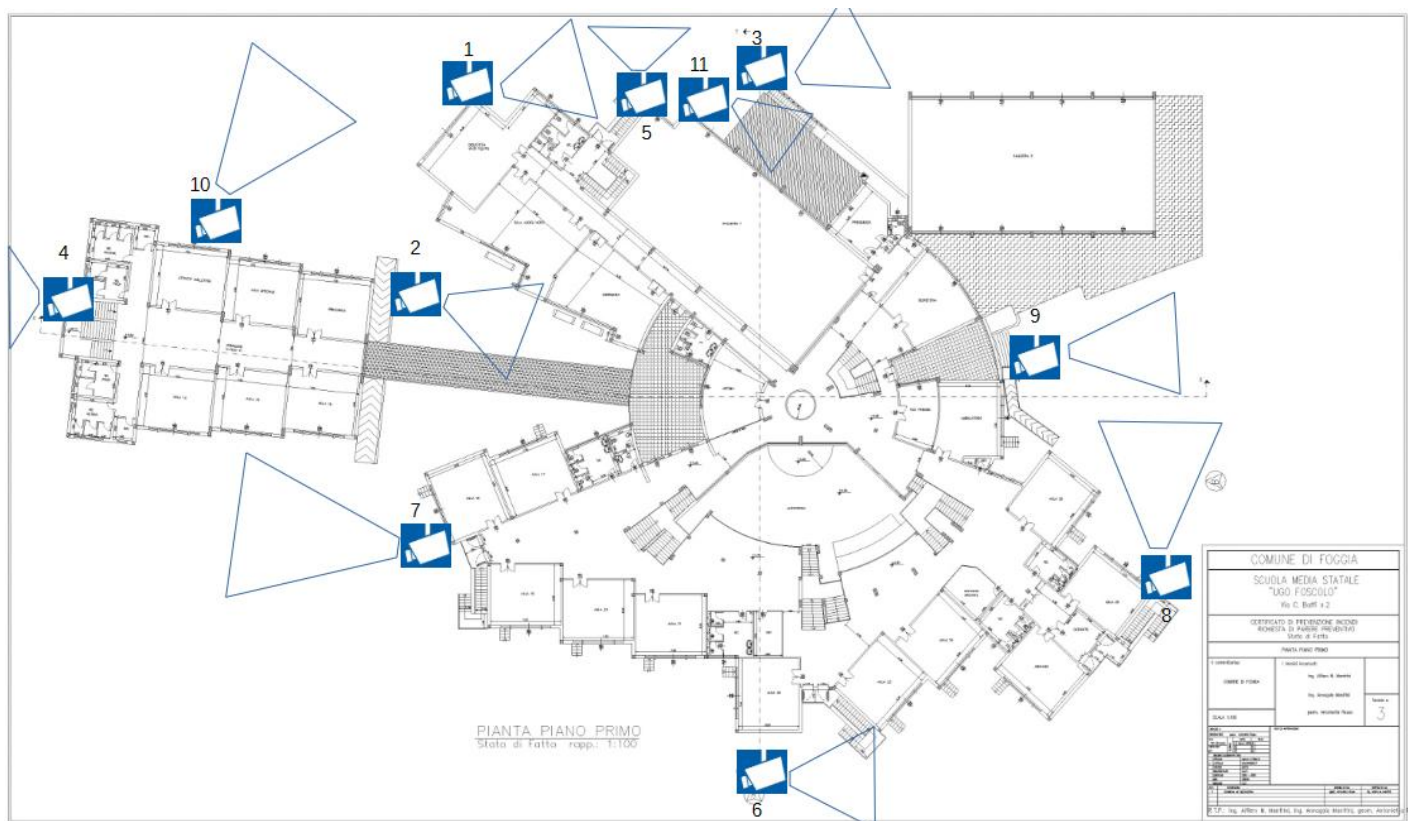
Il presente screening perde efficacia e deve essere aggiornato prima di procedere al trattamento modificato in presenza di uno dei seguenti mutamenti:

- Modifica degli orari di funzionamento del sistema con attivazione (anche parziale) durante le ore scolastiche
- Modifica del posizionamento delle telecamere con estensione del campo visivo a strade pubbliche o aree accessibili al pubblico
- Introduzione di funzionalità di riconoscimento facciale, video analytics o analisi biometrica
- Accertamento dell'accesso di dipendenti alle aree riprese durante le ore di funzionamento del sistema — in questo caso la DPIA è obbligatoria ai sensi del punto 8 dell'Allegato 1
- Modifica dell'organizzazione del servizio con introduzione di turni notturni o festivi di personale ATA
- Estensione del sistema ad aree interne dell'edificio o ad aree frequentate da alunni

la documentazione con cui il Titolare dimostra, ai sensi dell'art. 5, par. 2 GDPR, di avere consapevolmente valutato l'applicabilità dell'art. 35 GDPR e di essere pervenuto a una conclusione motivata e verificata. In caso di ispezione del Garante, l'assenza di questo documento — anche in presenza di una DPIA non obbligatoria — integra una violazione del principio di accountability.

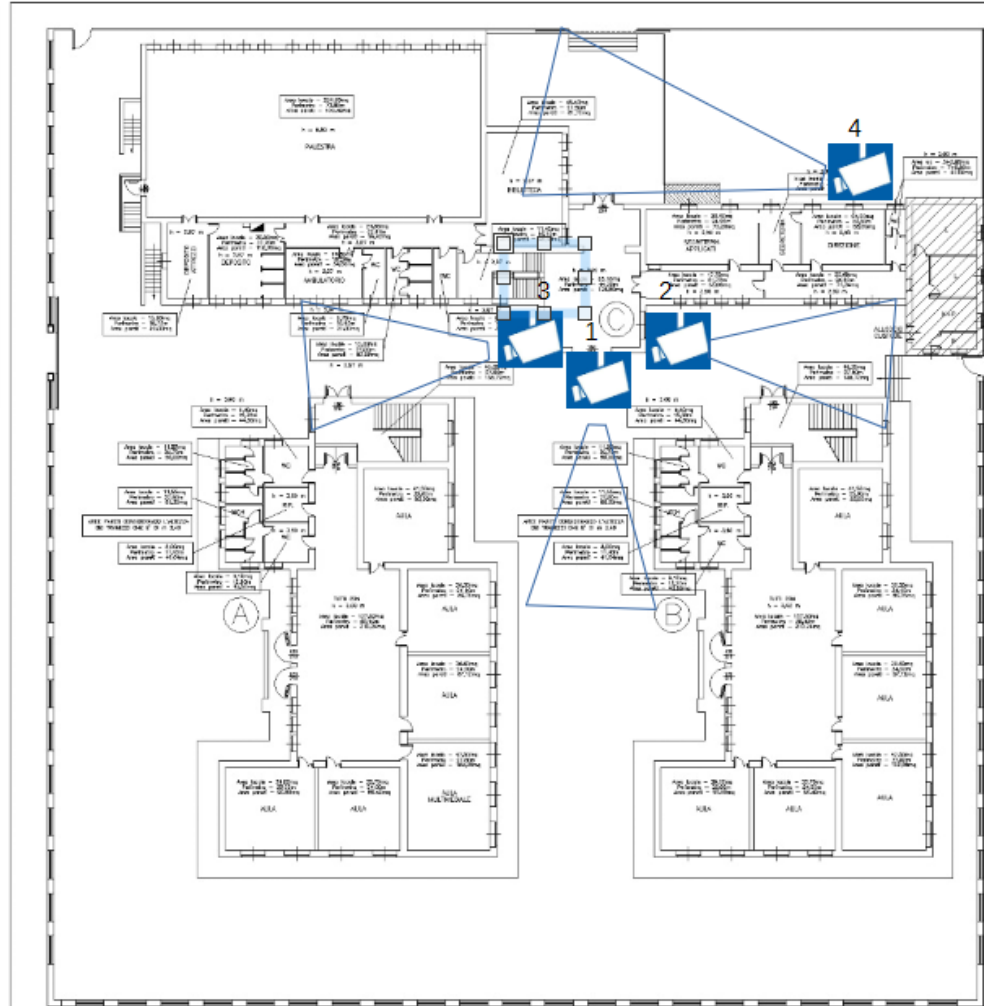
ALLEGATO A
Planimetria dell'impianto con indicazione degli angoli di ripresa

SEDE FOSCOLO – VIA CARLO BAFFI N. 2/4 FOGGIA



PLESSO GABELLI – VIA CAPEZZUTO N. 2/4 FOGGIA

COMUNE DI FOGGIA Via S. Maria N. 91 - 71021	
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER L'ADDEBIAMENTO ALL'E NORME DI SICUREZZA SISMICA ED AGIBILITA' DELLA SCUOLA ELEMENTARE A. GABELLI	
2. Progettista	Ing. Ernesto FUSCO
2. Direttore dei Lavori	Ing. Ernesto FUSCO
2. Direzione dei Progettisti : Ing. Ubaldo RECICCI	
PROGETTO DELLE MISURE ANTINCENDIO DI CUI AL D.M. 26/05/1992	
Foglio	8



ALLEGATO B

Documentazione tecnica del sistema (scheda NVR/schedule di attivazione)

SEDE FOSCOLO – Via Carlo Baffi n. 2/4 – Foggia

Schedulazione di attivazione:

- lunedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- martedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- mercoledì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- giovedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- venerdì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- sabato dalle 00,00 alle 23,59
- domenica dalle 00,00 alle 23,59

Tempo di conservazione delle registrazioni: 48 ore



DHI-NVR5208/16/32-4KS2

8/16/32Channel 1U 4K&H.265 Pro Network Video Recorder (V2.00)



- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Max 320Mbps Incoming Bandwidth
- Up to 12MP Resolution for Preview and Playback
- HDMI/VGA simultaneous video output



System Overview

Dahua new NVR5000-4KS2 network video recorder delivers excellent performance and high recording quality that is ideally suitable for IP video surveillance applications. This professional NVR adopts powerful processor, providing the capability of 4K resolution processing for applications where image details are highly required. Additionally, the NVR can be served as edge storage, central storage or backup storage with an intuitive shortcut operation menu for remote management and control.

Due to its easy-to-install design, the NVR is ideal for a wide range of applications such as public safety, water conservancy, transportation, city centers, education, and financial institutions.

The NVR is compatible with numerous third-party devices, which make it the perfect solution for surveillance systems that work independently of video management system (VMS). It features an open architecture that supports for multi-user access and is compatible with ONVIF 2.4 protocol, enabling interoperability with 4K cameras.

Functions

Smart H.265+

Smart H.265+ is the optimized implementation of the H.265 codec that uses a scene-adaptive encoding strategy, dynamic GOP, dynamic ROI, flexible multi-frame reference structure and intelligent noise reduction to deliver high-quality video without straining the network. Smart H.265+ technology reduces bit rate and storage requirements by up to 70% when compared to standard H.265 video compression.

Smart Fan

The NVR is equipped with a smart fan to achieve high cooling efficiency. It automatically adjusts fan speed according to CPU and ambient temperature. The fan is long-lasting and low noise, reducing maintenance costs and improving the user experience.

DMSS

The DMSS app is available on the iOS App Store and Google Play. It makes surveillance easy and simple, allowing you to remotely access NVR devices, view live video, receive event push notifications, and search for recorded videos from an iPhone, iPad, or Android phone at anytime from virtually anywhere!

Fisheye Dewarping

Fisheye dewarping solves the problem of distortion in the circular panoramic view. The NVR offers various dewarping modes for different installations and configurations that enhance the video, in both live or playback modes. Each dewarping mode offers options to adjust each scene.

ANPR

Automatic Number Plate Recognition available for convenient entrance/exit management. Support license plate recognition(working with Dahua ITC camera), black/white list import/export, add/delete B/W list number, search result from recorded video.

Point of Sale (POS)

Ideal for grocery and retail stores, the optional POS solution allows the NVR to receive a POS transaction via corresponding video. This feature allows merchants to analyze specific transactions via the Fuzzy search algorithm.

Automatic Network Replenishment (ANR) Technology

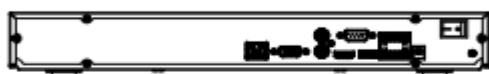
Network Video Recorders with the ANR function automatically store video data on an IP camera SD card when the network is disconnected. After recovery of the network, the NVR automatically retrieves the video data stored on the camera.



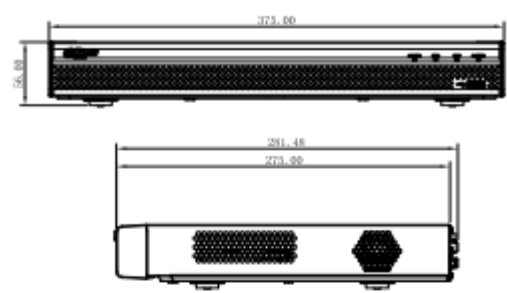
Technical Specification		Network	
System		Interface	1 RJ-45 Port (10/100/1000Mbps)
Main Processor	Quad-core embedded processor	PoE	N/A
Operating System	Embedded LINUX	Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4IP
Audio and Video		Max. User Access	128 users
IP Camera Input	8/16/32 Channel	Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA	Interoperability	ONVIF 2.4, SDK, CGI
Display		Storage	
Interface	1 HDMI, 1 VGA	Internal HDD	2 SATA II Ports, Up to 10 TB capacity for each HDD
Resolution	HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768	eSATA	N/A
Decoding Capability	4-ch@8MP(30fps), 16-ch@1080P(30fps)	Auxiliary Interface	
Multi-screen Display	8CH: 1/4/8/9 16CH: 1/4/8/9/16 32CH: 1/4/8/9/16/25/36	USB	2 USB Ports (1 Rear USB 3.0, 1 Front USB 2.0)
OSD	Camera title, Time, Camera lock, Motion detection, Recording	RS232	1 Port, for PC Communication and Keyboard
Recording		RS485	1 Port, for PTZ Control
Compression	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG	Electrical	
Resolution	12MP with 15fps, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1, CIF with 30fps	Power Supply	Single, DC12V/4A
Bit Rate	16Kbps ~ 20Mbps Per Channel	Power Consumption	<9.5W (Without HDD)
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, MD(Motion Detection), Alarm, IVS), Stop	Fan	Smart fan, automatically adjust running speed
Record Interval	1 ~ 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec	Environmental	
Video Detection and Alarm		Operating Conditions	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F), 86 ~ 106kpa
Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Alarm Out, Video Push, Email, Snapshot, Buzzer and Screen Tips	Storage Conditions	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0 ~ 90% RH
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss and Tampering	Construction	
Alarm input	4 Channel	Dimensions	1U, 375mm x 281.5mm x 56mm ; (14.8" x 11.1" x 2.2")
Relay Output	2 Channel	Net Weight	1.6kg (3.5 lb) (without HDD)
Playback and Backup		Gross Weight	3.2kg (7.1 lb) (without HDD)
Sync Playback	8CH: 1/4/9 16/32CH: 1/4/9/16	Certifications	
Search Mode	Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)	CE	EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom	FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
Backup Mode	USB Device/Network	UL	UL 60950-1
Third-party Support			
Third-party Support	Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet and more		

Ordering Information		
Type	Part Number	Description
8 Channel NVR	DHI-NVR5208-4KS2	8 Channel 1U 4KS/H.265 Pro Network Video Recorder (V2.00)
16 Channel NVR	DHI-NVR5216-4KS2	16 Channel 1U 4KS/H.265 Pro Network Video Recorder (V2.00)
32 Channel NVR	DHI-NVR5232-4KS2	32 Channel 1U 4KS/H.265 Pro Network Video Recorder (V2.00)
Accessories	N/A	N/A

Rear Panel



Dimensions (mm)



DH-IPC-HFW2431T-ZAS-S2

4MP Lite IR Vari-focal Bullet Network Camera



- 4MP, 1/3" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition
- Outputs 4MP (2560 x 1440)@25/30 fps, max. supports 4MP (2688 x 1520)@20 fps
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate
- Built-in IR LED, max IR distance: 60 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes
- Intelligent detection: Intrusion, tripwire
- Abnormality detection: Motion detection, video tampering, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnected, IP conflict, illegal access, local alarm, voltage detection, audio abnormal
- Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; supports max. 256 GB Micro SD card
- 12V DC/PoE power supply
- IP67 protection, IK10 protection (optional)



Series Overview

With upgraded H.265 encoding technology, Dahua Lite series network camera has efficient video encoding capacity, which saves bandwidth and storage space. This camera adopts the latest starlight technology and displays better color image in the condition of low illumination. It supports SD card storage, dust-proof function, waterproof function and vandal-proof function, complying with the standards of IP67 and IK10 (Supported by some select models).

Functions

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua network camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Starlight

With advanced image processing technology and optical technology, Dahua Starlight technology can provide clear colorful video in the environment of low illuminance. It widely applies to various environments of low illuminance.

IVS

With advanced video algorithm, Dahua IVS technology supports intelligent functions, such as tripwire and intrusion.

Cyber Security

Dahua network camera is equipped with a series of key security technologies, such as security authentication and authorization, access control, trusted protection, encrypted transmission, and encrypted storage, which improve its security defense and data protection, and prevent malicious programs from invading the device.

Protection (IP67, wide voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows $\pm 30\%$ (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.



Technical Specification					
Camera					
Image Sensor	1/3" 4Megapixel progressive CMOS				
Effective Pixels	2688 (H) × 1520 (V)				
ROM	128 MB				
RAM	128 MB				
Scanning System	Progressive				
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s~1/100000 s				
Min. Illumination	0.008 Lux@F1.5				
S/N Ratio	>56 dB				
Illumination Distance	60 m (196.85 ft)				
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual				
Illuminator Number	4 (IR LED)				
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~90° Rotation: 0°~360°				
Lens					
Lens Type	Motorized vari-focal				
Mount Type	φ14				
Focal Length	2.7 mm~13.5 mm				
Max. Aperture	F1.5				
Field of View	Horizontal: 104°~27° Vertical: 55°~15° Diagonal: 124°~31°				
Iris Type	Fixed				
Close Focus Distance	0.8 m~0.8 m (2.62 ft~2.62 ft)				
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	64 m (209.97 ft)	25.6 m (83.99 ft)	12.8 m (41.99 ft)	6.4 m (21.00 ft)
	T	220 m (721.78 ft)	88 m (288.71 ft)	44 m (144.36 ft)	22 m (72.18 ft)
Smart Event					
IVS	Tripwire; intrusion				
Video					
Video Compression	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)				
Smart Codec	Smart H.265+ / Smart H.264+				
Video Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520 (1 fps~20 fps) 2560 × 1440 (1 fps~25/30 fps) Sub stream: 704 × 576 (1 fps~25 fps) 704 × 480 (1 fps~30 fps)				
Stream Capability	2 streams				
Resolution	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)				
Bit Rate Control	CBR/VBR				
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps				
Day/Night	Auto(CR)/Color/B/W				
BLC	Yes				
HLC	Yes				
WDR	120 dB				
White Balance	Auto(natural)/street lamp/outdoor/manual/regional custom				
Gain Control	Auto/Manual				
Noise Reduction	3D NR				
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)				
Region of Interest(ROI)	Yes (4 areas)				
Smart Illumination	Yes				
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Supports 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower.)				
Mirror	Yes				
Privacy Masking	4 areas				
Audio					
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC				
Alarm					
Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; illegal access; voltage detection; audio detection; safety exception; local alarm				
Network					
Network	RJ-45 (10/100 Base-T)				
SDK and API	Yes				
Cyber Security	Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSS; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade				
Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour				
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec				
User/Host	20				
Storage	Dahua Cloud; FTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS; SFTP				
Browser	IE Chrome Firefox				
Management Software	Smart PSS; OSS; DMSS				
Mobile Phone	iOS; Android				
Certification					
Certifications	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07				

Lite Series | DH-IPC-HFW2431T-ZAS-S2

Port

Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	1 channel In: 5mA 5VDC
Alarm Output	1 channel Out: 300mA 12VDC

POWER

Power Supply	12V DC/PoE (802.3af)
Power Consumption	< 9.6W

Environment

Operating Conditions	-30°C to +60°C (-22°F to +140°F) (less than ≤ 95% RH)
Storage Temperature	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
Protection	IP67;IK10(optional)

Structure

Casing	Metal
Dimensions	244.1 mm × Ø90.4 mm (9.61" × Ø3.26")
Net Weight	0.9 kg (1.98 lb)
Gross Weight	1.15 kg (2.54 lb)

Ordering Information

Type	Part Number	Description
4MP Camera	DH-IPC-HFW2431TP-ZAS-S2	4MP Lite IR Vari-focal Bullet Network Camera,PAL
	DH-IPC-HFW2431TN-ZAS-S2	4MP Lite IR Vari-focal Bullet Network Camera,NTSC
Accessories (optional)	PFA130-E	Junction Box
	PFA152-E	Pole Mount
	PFM321D	DC12V1A Power Adapter
	LR1002-1ET/1EC	Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	PFM114	TLC SD card

Accessories

Optional:



PFA130-E
Junction Box



PFA152-E
Pole Mount



PFM321D
DC12V1A Power
Adapter



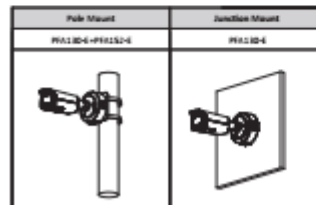
LR1002-1ET/1EC
Single-port Long
Reach Ethernet over
Coax Extender



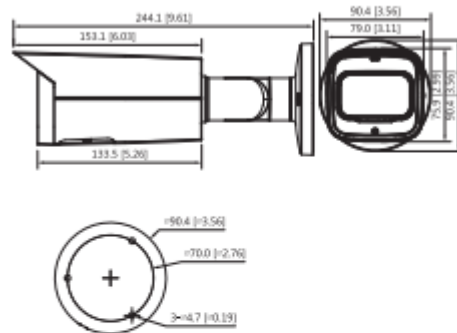
PFM900-E
Integrated Mount
tester



PFM114
TLC SD Card



Dimensions (mm[inch])



PLESSO GABELLI – Via Capezzuto – Foggia

Schedulazione di attivazione:

- lunedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59*
- martedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59*
- mercoledì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59*
- giovedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59*
- venerdì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59*
- sabato dalle 00,00 alle 23,59*
- domenica dalle 00,00 alle 23,59*

Tempo di conservazione delle registrazioni: 48 ore

DHI-NVR2108HS-I2

8 Channel Compact 1U 1HDD WizSense Network Video Recorder



WizSense

- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG decoding format
- Max. decoding capability: 6 × 1080p@30 fps. Supports adaptive decoding
- 1-channel face detection and recognition (AI by NVR); 1-channel perimeter protection (AI by NVR); up to 10 face databases and 5,000 face images; 4-channel SMD Plus (AI by NVR)
- AI by camera: Face detection and recognition, perimeter protection, and SMD Plus
- Connected to the third-party network cameras
- Security baseline 2.1

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

This AI network video recorder is a highly cost-effective product, providing functions such as local live view, multi-screen display, real-time storage on local HDD, fast operation by mouse, and remote management and control. This product is suitable for face detection and recognition at entrances and exits, and perimeter protection of people and vehicles.

Functions

Face Detection

Face detection is to detect if there is any human face appearing in the video. This technology adopts a deep learning algorithm to support face detection, tracking, optimization and capturing, and then output the best face snapshot.

Face Recognition

Dahua Face Recognition technology extracts the features of captured faces and compares them with those in face database to recognize the person identity.

Perimeter Protection

Automatically filtering out false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, etc. Enables system to perform secondary recognition for the targets. Improving alarm accuracy.



SMD Plus

With intelligent algorithm, Dahua Smart Motion Detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

AI Search

Support AI search by metadata of different targets or uploading face pictures to device and comparing them with recorded faces by similarity. Enable operators to quickly and easily search through multi channels and long duration, efficiently find out when and where a person of interest appeared.

Smart Fan

The NVR is equipped with a smart fan to achieve high cooling efficiency. It automatically turns on or turns off according to CPU and ambient temperature. The fan is long-lasting and low noise, reducing maintenance costs and improving the user experience.

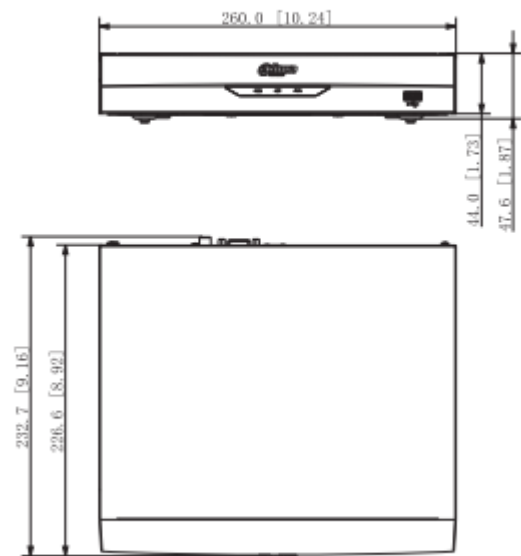
Technical Specification	
System	
Main Processor	Industrial-grade embedded processor
Operating System	Embedded Linux
Operation Interface	Web; local GUI
AI	
AI by Camera	Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD Plus
AI by Device	Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD Plus
Perimeter Protection	
Perimeter Performance AI by Device (Number of Channels)	1
Perimeter Performance of AI by Camera (Number of Channels)	4
Face Detection	
Face Attributes	6 attributes: Gender; age group (6); glasses; expressions (8); mouth mask; beard
Face Detection Performance of AI by Device (1080P) (Number of Channels)	1 (up to 12 face images/second)
Face Detection Performance of AI by Camera (Number of Channels)	5
Face Recognition	
Face Database Capacity	Up to 10 face databases with 5,000 images
Face Recognition Performance of AI by Device (1080P) (Number of Channels)	1 (up to 4 face images/second)
Face Recognition Performance of AI by Camera (Number of Channels)	5
SMD Plus	
SMD Plus by Device	4
SMD Plus by Camera	6-channel SMD Plus (AI by camera): Detects tripwire and intrusion of human or vehicle; filters false alarms caused by leaves, raindrops and change of brightness away
Video	
Access Channel	8 channels
Network Bandwidth	80 Mbps for access, 80 Mbps for storage and 60 Mbps for forwarding.
Resolution	12MP; 8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 2MP; 720p; D1
Decoding Capability	AI disabled: 1-channel 12MP@30 fps; 1-channel 8MP@30 fps; 2-channel 5MP@30 fps; 3-channel 4MP@30 fps; 6-channel 1080p@30 fps AI enabled: 1-channel 8MP@30 fps; 1-channel 5MP@30 fps; 2-channel 4MP@30 fps; 4-channel 1080p@30 fps
Video Output	1 x VGA, 1 x HDMI (simultaneous)
Multi-screen Display	1, 4, 8, 9 views
Third Party Camera Access	Onvif
Compression	
Video	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Audio	PCM; G711A; G711U; G726
Network	
Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); P2P; Auto Registration
Mobile Phone Access	Android; iOS
Interoperability	ONVIF (profile T; profile S; profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE9 or later; Firefox
Record Playback	
Multi-channel Playback	Up to 8 channels
Record Mode	Manual record; alarm recordings; motion detection recordings; scheduled recordings
Storage	Local HDD and network
Backup	USB device
Playback Function	1. Play; pause; stop; fast forward; fast backward; rewind; play by frame 2. Full screen; backup (vide clip/file); partially zoom in; audio on/off
Alarm	
General Alarm	Motion detection; privacy masking; video loss; PIR alarm; IPC alarm
Anomaly Alarm	Camera offline; storage error; disk full; IP conflict; MAC conflict; login lock; cyber security exception
Intelligent Alarm	Face detection; face recognition; perimeter protection (intrusion and tripwire); IVS; SMD Plus
Alarm Linkage	Recording; snapshot; buzzer; log; preset; email; tour
External Port	
HDD	1 SATA port, up to 10 TB. The maximum HDD capacity varies with environment temperature
USB	1 x front USB2.0; 1 x back USB2.0
HDMI	1 (max. resolution: 4K)
VGA	1
Network	1 x RJ-45 (10 or 100 Mbps)
RCA Input	1
RCA Output	1
RCA Output	1
General Parameter	
Power Supply	12 VDC, 1.5 A
Power Consumption	Total output of NVR is ≤ 10 W (without HDD)
Net Weight	0.81 kg (1.79 lb)
Gross weight	1.38 kg (3.04 lb)

Product Dimensions	260 mm × 232.7 mm × 47.6 mm (10.24" × 9.16" × 1.87") (W × L × H)
Package Dimensions	89 mm × 333 mm × 315 mm (3.50" × 13.11" × 12.40") (W × L × H)
Operating Temperature	-10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)
Storage Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Operating Humidity	10%–93%
Storage Humidity	30%–85%
Operating Altitude	3,000 m (9,842.52 ft)
Installation	Desktop
Certifications	FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN 55032: 2015, Class A; EN IEC 61000-3-2: 2019; EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 55035: 2017; EN 50130-4: 2011+A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014+A11: 2017

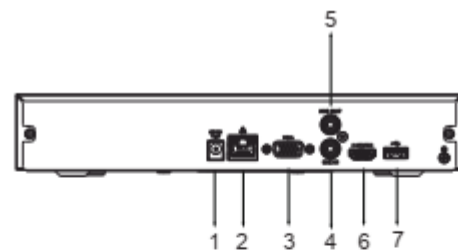
Ordering Information

Type	Model	Description
8 Channel WizSense NVR	DHI-NVR2108HS-I2	8 Channel Compact 1U WizSense Network Video Recorder

Dimensions (mm[inch])



Panels



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 DC 12V Power Input | 2 Network Port |
| 3 VGA Port | 4 AUDIO IN, RCA Connector |
| 5 AUDIO OUT, RCA Connector | 6 HDMI Port |
| 7 USB Port | |

DH-IPC-HDW2441T-S

4MP IR Fixed-focal Eyeball WizSense Network Camera



WizSense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

With advanced deep learning algorithm, Dahua WizSense 2 Series network camera supports intelligent functions, such as perimeter protection and smart motion detection. With starlight technology, this series camera provides a better image effect in the condition of low illuminance.

Functions

SMD Plus

With intelligent algorithm, Dahua Smart Motion Detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion) are largely reduced.

- 4-MP 1/2.9" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image.
- Outputs max. 4 MP (2688 × 1520)@20 fps, and supports 2560 × 1440@25/30 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- Built-in IR LED, and the max. illumination distance is 30 m.
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
- Supports max. 256 G Micro SD card; built in MIC.
- 12 VDC/PoE power supply.
- IP67 protection.
- SMD Plus.



WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua network camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Protection (IP67, Wide Voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normally after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows $\pm 30\%$ (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.9" CMOS
Max. Resolution	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s~1/100,000 s
Min. Illumination	0.006 lux@F1.6 (Color, 30IRE) 0.0006 lux@F1.6 (B/W, 30IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	30 m (98.43 ft) (IR LED)
Illuminator On/Off Control	Auto; manual
Illuminator Number	1 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~78° Rotation: 0°~360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal
Lens Mount	M12
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm
Max. Aperture	F1.6
Field of View	2.8 mm: H: 95°; V: 52°; D: 114° 3.6 mm: H: 78°; V: 41°; D: 94°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	2.8 mm: 0.9 m (2.95 ft) 3.6 mm: 1.6 m (5.25 ft)

DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	63.6 m (208.66 ft)	25.4 m (83.33 ft)	12.7 m (41.67 ft)	6.4 m (20.99 ft)
	3.6 mm	85.4 m (280.18 ft)	34.2 m (112.20 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.5 m (27.89 ft)

*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos

Video

Video Compression	H.264H; H.265; H.264; H.264B; MPE8 (Only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+

Video Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520@ (1~20 fps)/2560 × 1440@ (1~25/30 fps) Sub stream: 704 × 576@ (1~25 fps)/704 × 480@ (1~30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.
Stream Capability	2 streams
Resolution	4M (2688 × 1520); 4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps~6144 kbps H.265: 12 kbps~6144 kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto; manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas
Audio	
Built-in MIC	Yes
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726
Alarm	
Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; SMD; voltage detection; security exception
Network	
Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
User/Host	6 (Total bandwidth: 36 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)
Browser	IE; Chrome; Firefox
Management Software	DSS; DMSS

Mobile Client	iOS; Android
Security	Trusted execution; Digest; Security logs; WSSE; Account lockout; Syslog; 802.1x; IP/MAC filtering; HTTPS; Trusted upgrade; Trusted boot; Generation and importing of X.509 certification
Certification	
Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
Power	
Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic: 2.5 W (12 VDC); 3.3 W (PoE); Max. (ICR + H.265 + max. resolution + main stream + IR intensity + WDR + IIS): 4.2 W (12 VDC); 5.1 W (PoE)
Environment	
Operating Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95%
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Protection	IP67
Structure	
Casing Material	Inner core: Metal Cover: Plastic
Product Dimensions	100.9 mm × Ø109.9 mm (3.97" × Ø4.33")
Net Weight	0.37 kg (0.82 lb)
Gross Weight	0.56 kg (1.23 lb)

Ordering Information		
Type	Model	Description
4MP Camera	DH-IPC-HDW2441T-S	4MP IR Fixed-focal Eyeball WizSense Network Camera
	PFA13G	Junction Box
Accessories (Optional)	PFB205W-E	Wall Mount Bracket
	PFA152-E	Pole Mount Bracket
	PFA109	Mount Adapter
	PFB220C	Ceiling Mount Bracket
	PFM321D	12V DC 1A Power Adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	P100	MicroSD Memory Card

Accessories

Optional:



PFA13G
Junction
Box



PFB205W-E
Wall Mount
Bracket



PFA152-E
Pole Mount
Bracket



PFA109
Mount
Adapter



PFB220C
Ceiling
Mount



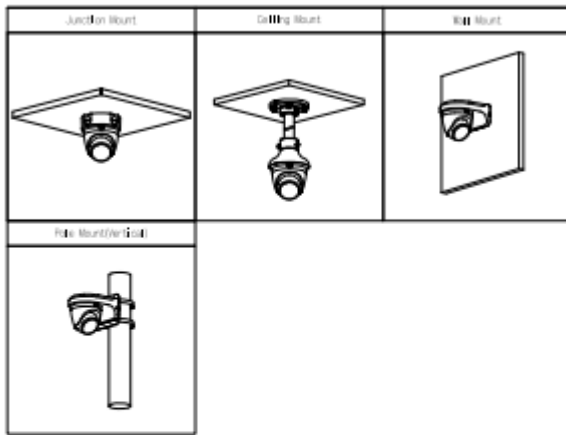
PFM321D
12 VDC 1 A
Power Adapter



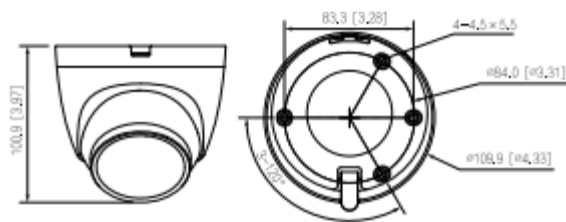
PFM900-E
Integrated
Mount Tester



P100
MicroSD
Memory Card



Dimensions (mm[inch])





DIDATTICHE PER AMBIENTI DI APPRENDIMENTO

ISTITUTO COMPRENSIVO "FOSCOLO-GABELLI"

Via Baffi n. 2/4 – 71121 Foggia

Tel. 0881 814875 Foscolo – Tel. 0881 814873 Gabelli – C.M. FGIC86100G – C.F. 80030630711 – Codice univoco: UF0Y26
sito web: www.icfoscologabelli.edu.it - e mail: fgic86100g@istruzione.it pec: fgic86100g@pec.istruzione.it

Prot. (vedi segnatura)

ALLEGATO C

Agli atti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.lgs. 165/2001, art. 25, in materia di rappresentanza legale, gestione unitaria delle istituzioni scolastiche e responsabilità dei risultati del servizio;

VISTO il D.lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;

VISTO il DPR 445/2000, recante disposizioni in materia di documentazione amministrativa e autocertificazione;

VISTO il Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e il D.lgs. 196/2003 (Codice Privacy) e s.m.i., in merito alla tutela della riservatezza nel trattamento dei dati, inclusa la videosorveglianza;

VISTA la normativa vigente in materia di orari e organizzazione del servizio scolastico;

1

ATTESTA E DICHIARA

1. che l'organizzazione del servizio scolastico nella sede principale Foscolo di Via Carlo Baffi n. 2/4 a Foggia e del plesso Gabelli di via Capezzuto a Foggia, sono strutturati in modo da garantire la massima sicurezza degli alunni e del personale, limitando l'accesso agli estranei durante le attività didattiche;
2. che il sistema di videosorveglianza perimetrale esterno, in funzione nella sede Foscolo e nel plesso Gabelli, sono attivo esclusivamente durante le seguenti fasce orarie:

SEDE FOSCOLO (via Carlo Baffi n. 2/4- Foggia)

- lunedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- martedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- mercoledì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- giovedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- venerdì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 19,30 alle 23,59
- sabato dalle dalle 00,00 alle 23,59
- domenica dalle 00,00 alle 23,59

PLESSO GABELLI (via Capezzuto - Foggia)

- lunedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59
- martedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59
- mercoledì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59
- giovedì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59
- venerdì dalle 00,00 alle 07,30 e dalle 17,00 alle 23,59

- sabato dalle dalle 00,00 alle 23,59
 - domenica dalle 00,00 alle 23,59
3. che la conservazione delle registrazioni è massimo di 48 ore;
 4. che sono assenti mansioni lavorative, attività didattiche, di vigilanza o di pulizia, previste nel mansionario del personale docente e ATA, che richiedano la presenza fisica o l'accesso alle aree perimetrali esterne monitorate, durante gli orari di attivazione sopra indicati;
 5. che il sistema è configurato per inquadrare esclusivamente le aree di pertinenza, senza inquadrare zone di passaggio pubblico o aree di rispetto, garantendo la tutela della privacy;

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Fulvia Ruggiero ()*

**(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs 82/2005 s. m. i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)*