

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CHISCANI

PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr. 40 din 20.08.2026

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Proiectului pentru obiectivul de investiții „Lucrări sistem de supraveghere video și antiefracție sediul primăriei Comunei Chiscani, județul Brăila”

Consiliul Local al Comunei Chișcani, întrunit în ședință ordinară în data de 28.08.2026;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului Comunei Chișcani, în calitate de inițiator,
- Raportul de specialitate al compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului precum și Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local 1,2,3;
- Analiza de Risc la Securitatea Fizică nr. 6056 / 2024, realizată pentru obiectivul „Sediul Primăriei Chiscani”, de către evaluator autorizat
- Proiectul și Devizul General aferent obiectivului, elaborate de proiectantul de specialitate I.I VIZITIU Laurențiu și ofertant SC DISTRISAN SRL.

În conformitate cu prevederile:

- Art. 120 și Art. 121 din Constituția României, republicată;
- art.27 alin.(7) din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;
- art.5 alin.(3) și art.6 din Anexa nr. 7 la Hotărârea Guvernului nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003;
- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- - prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative ;

In temeiul: Art. 129 alin.(1), alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), precum și Art. 139 alin.(1), alin. (3) lit.e) ,art.154 alin.(1), Art. 196 alin. (1) lit. a) , aart.197 alin.(4) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Proiectul pentru obiectivul de investiții: „**Lucrări sistem de supraveghere video și antiefracție sediul primăriei Chiscani, județul Brăila**”, realizat în conformitate cu cerințele tehnice legale privind securitatea obiectivelor publice.

Art. 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferent obiectivului de investiții menționat la Art. 1, în sumă totală de **96580, 93 lei cu TVA inclus**, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Finanțarea obiectivului de investiții se asigură din bugetul local al Comunei Chiscani.

Art. 4. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Chiscani, prin compartimentele de specialitate.

Art. 5. Prezenta hotărâre se comunică către Instituția Prefectului Județului Brăila, Primarului Comunei Chiscani și se aduce la cunoștință publică în Monitorul Oficial Local.

Inițiator, PRIMAR,

POSPAI GEANINA



**Avizat pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL,
ENACHE MARCELA**



REFERAT DE APROBARE nr.10865/19.08.2026

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Proiectului pentru obiectivul de investiții „Lucrări sistem de supraveghere video și antiefracție sediul primăriei Comunei Chiscani, județul Brăila”

Sediul Primăriei Comunei Chiscani adăpostește documente cu regim special, valori, baze de date de stare civilă și taxe și impozite, baze de date cetățenești și valori materiale, fiind un obiectiv de interes public major care necesită măsuri stricte de protecție. Sistemul actual necesită modernizare și extindere pentru a acoperi zonele vulnerabile, căile de acces și perimetrul exterior, asigurând totodată stocarea imaginilor conform normativelor poliției (IGPR).

Conform Legii nr. 333/2003, instituțiile publice au obligația legală de a asigura paza bunurilor și a valorilor prin sisteme tehnice de alarmare și supraveghere video interconectate.

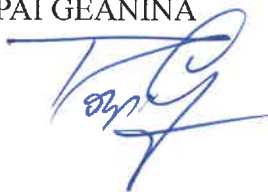
Pentru garantarea integrității acestora, s-a procedat în mod obligatoriu la elaborarea Analizei de Risc la Securitatea Fizică, document oficial care a identificat vulnerabilitățile structurale și a impus adoptarea de măsuri tehnice corective

În conformitate cu normele imperative stipulate de Art. 27 alin. (7) din Legea nr. 333/2003, corelate cu Art. 6 din Anexa nr. 7 la H.G. nr. 301/2012, s-a realizat proiectul tehnic de specialitate. Acesta integrează soluțiile necesare pentru conformarea instituției la cerințele legale, respectând totodată standardul de stocare a imaginilor pe o perioadă de minimum 20 de zile și monitorizare live în zonele de acces, stabilit de Art. 5 alin. (3) din același act normativ.

Pentru a asigura acoperirea bugetară din fonduri locale și demararea execuției lucrărilor, se impune aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico-economici de către Consiliul Local. Față de cele prezentate, supun spre aprobare proiectul de hotărâre anexat.

PRIMAR,

POSPAI GEANINA



RAPORT DE SPECIALITATE nr.10869/19.08.2026

Compartimentul Poliție Locală din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Comunei Chiscani a procedat la analizarea documentației tehnico-economice înaintate, sub aspectul oportunității și al conformității cu normele de siguranță publică și pază a obiectivelor.

Sediul Primăriei Comunei Chiscani adăpostește documente cu regim special, valori, baze de date de stare civilă și taxe și impozite, baze de date cetățenești și valori materiale, fiind un obiectiv de interes public major care necesită măsuri stricte de protecție.

Analizând documentația pusă la dispoziție, compartimentul de resort constată că proiectul respectă structura cadru reglementată de H.G. nr. 907/2016 și standardele impuse de H.G. nr. 301/2012 pentru securitatea obiectivelor.

Art. 5 alin. (3) din Anexa nr. 7 la Hotărârea Guvernului nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003: Configurația de televiziune cu circuit închis (TVCI) asigură supravegherea video permanentă a tuturor zonelor de acces (căi de intrare/ieșire perimetrare și interioare) și garantează capacitatea tehnică de stocare a imaginilor pe o perioadă de **minimum 20 de zile**, permițând vizualizarea în timp real a datelor de către personalul responsabil cu paza.

1. Considerente Tehnice:

Documentația tehnică propune o soluție bazată pe echipamente omologate de la furnizori autorizați pentru comercializare care asigură monitorizarea 24/24 a sediului Primăriei.

2. Indicatori Tehnico-Economici:

Valoarea totală a investiției, extrasă din Devizul General întocmit de proiectant, se ridică la suma totală de **96580, 93 lei cu TVA inclus**.

Finanțarea obiectivului de investiții se asigură din bugetul local al Comunei Chișcani.

Concluzie: Implementarea acestui sistem este obligatorie pentru evitarea sancțiunilor contravenționale din partea organelor de control ale Poliției Române (IPJ Brăila) și pentru asigurarea integrității instituției. Considerăm că Proiectul de hotărâre întrunește toate criteriile tehnice, economice și legale, pentru a fi supus spre analiză și aprobare de Consiliu Local.

COMP. POLIȚIE LOCALĂ,





DISTRISAN SRL BRAILA



SR ISO 9001/2015-14001/2015-45001/2018

Construcții și montaj rețele și instalații electrice

B-dul. Dorobanților nr.13

Nr.de ordine în registrul comerțului: J2005000817096, Cod fiscal RO 17882296, Cont: RO55BACX0000002844635004 -UniCredit Bank
Mobil: 0721.916.676, e-mail: office@distrisan.ro ; web: www.distrisan.ro

Obiectivul: UAT CHISCANI

Obiectul: "Lucrari sistem de supraveghere video si antiefracție sediul Primariei
Chiscani, com.Chiscani, jud.Braila"

Devizul: Oferta Tehnico-Economica

Nr.inreg.

...../.....

*lucrea la HCL ur.
ASU 29.09.2025*

CENTRALIZATOR OFERTA TEHNICO-ECONOMICA

	supraveghere video	sistem antiefracție	Total
Primarie	50401.70	29417.25	79818.95
IVA 2.1%			16761.98
Total GENERAL			96580.93

Specificatii:

lucrurile incep dupa aprobarea proiectului de catre politie
bransamentul electric este in grija beneficiarului
termen de executie al lucrarii este de 60 zile lucratoare

Ofertant,
SC DISTRISAN SRL



Beneficiar,
UAT CHISCANI

Obiectivul: UAT CHISCANI - Imobil Administrativ Primaria Chiscani
 Obiectul: "Lucrari sistem supraveghere video Primaria Chiscani"
 Devizul: Oferta Tehnico-Economica
 Nr.inreg./.....

Nr.	Reper	Descriere	Cantitate	UM	Pret unitar (LEI)	Pret Total (LEI)
0	1	2			5	6
1	BULLET IP 4MP	Camera IP exterior 4 Megapixeli IR 80m IP67	3	4		
2	DOME IP 4MP	Camera IP dome interior 4 Megapixeli IR 50m	7	buc	857.50	6002.50
3	DOME IP 5MP	Camera audio IP dome interior 5 Megapixeli microfon incorporat	5	buc	943.25	4716.25
4	HDD	Unitate de stocare video 8 TB	3	buc	984.90	2954.70
5	CABLU FTP	Cablu FTP 4x2x0.54 Cu+	2	buc	1506.75	3013.50
6	NVR 32CH	NVR 32 canale IP, 4 porturi SATA	800	m	6.13	4900.00
7	SWITCH 8PoE	Switch 8 porturi PoE, 2 porturi uplink RJ45 Gigabit	1	buc	4287.50	4287.50
8	RACK 6U	Rack prindere perete 6U	3	buc	735.00	2205.00
9	UPS	Sursa neintreruptibila 2000VA	1	buc	994.70	994.70
10	MANOPERA	Manopera electrician CAT I(11511)	1	buc	1176.00	1176.00
11	Diferenta pret materiale		357	ore	50.00	17850.00
Total general fara TVA			1	buc	2301.55	2301.55
TVA (21%)						50401.70
Total general cu TVA						10584.357
						60986.06

Specificatii:

lucrările incep dupa aprobarea proiectului de catre politie
 bransamentul electric este in grija beneficiarului
 termen de executie al lucrarii este de 60 zile lucratoare

Oferant,

SC DISTRISAN SRL



Beneficiar,

UAT CHISCANI

Obiectivul: UAT CHISCANI - Imobil Administrativ Primaria Chiscani
 Obiectul: "Lucrari sistem de alarma impotriva efracției Primăria Chiscani"
 Devizul: Oferta Tehnico-Economica
 Nr.inreg. /

Nr.	Reper	Descriere	Cantitate	UM	Pret unitar (LEI)	Pret Total (LEI)
0	1	2	3	4	5	6
1	CENTRALA ALARMA	Centrala de alarma 10 zone 5 partitii - max. 10 tastaturi, 20 module extensie cablate, 20 interfete wireless, 20 cititoare; - conectivitate GSM/GPRS	1	buc	784.00	784.00
2	MODUL EXTENSIE	Modul de extensie cablat 5 terminale programabile ca intrari/iesiri maxim 10 zone				
3	COMUNICATOR	SEKA GPRS	1	buc	441.00	441.00
4	SENZOR VIBRO	Detector de vibratii	1	buc	847.70	847.70
5	DETECTOR PIR	Detector de miscare PIR	1	buc	196.00	196.00
6	SENZOR PIR+MW	Detector de miscare PIR dual+microunde digital	20	m	98.00	1960.00
7	BUTON PANICA	Buton panica	1	buc	298.90	298.90
8	CONTACT MAGNETIC	Contact magnetic pentru usi	2	buc	173.95	347.90
9	SIRENA EXTERIOR	Sirena de exterior cu flash autoalimentata	5	buc	36.75	183.75
10	SIRENA INTERIOR	Sirena de exterior cu flash, 105 Db	1	buc	441.00	441.00
11	TASTATURA	Tastatura LCD cu display grafic - text si pictograme	1	buc	63.70	63.70
12	ACUMULATOR	Acumulator capsulat 12V/7A	1	buc	521.85	521.85
13	CABLU ALARMA	Cablu semnalizare alarma - 6x0,22mmp	2	buc	134.75	269.50
14	SURSA CU BACKUP	Sursa in comutatie cu back-up 13,8VDC/5,4A	400	m	2.94	1176.00
15	CANALET	Canal cablu sistem prindere	2	buc	198.45	396.90
16	MANOPERA	Manopera electrician CAT I(11511)	350	buc	12.25	4287.50
17	Diferenta pret materiale		298	ore	50.00	14900.00
Total general fara TVA			1	buc	1.00	2301.55
TVA (21%)						29417.25
Total general cu TVA						6177.6225
						35594.87

Ofertant,
SC DISTRISAN SRL

Beneficiar,
UAT CHISCANI

Î.I. VIZITIU I. LAURENȚIU
F09/665/17.08.2015
C.U.I. 34894711
Sediu Social str. Pontonieri, nr. 6, Brăila
Licență nr. 3753/T/14.01.2016

Exemplar nr.1 /2026

Nr. și data înregistrării



AVIZAT

PROIECT SISTEM DE ALARMARE ÎMPOTRIVA EFRACȚIEI

- ❖ SISTEM ALARMĂ ANTIEFRAȚIE
- ❖ SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO
- ❖ SISTEM CONTROL ACCES

Beneficiar: UAT Chiscani sediu str. Principala224, Chiscani 817025, jud Braila

Cod proiect: 03

Data: 3.08.2026

Întocmit: ing. Vizitiu Laurențiu – aviz nr. 29844/14.12.2015

Aprobat: ing. Vizitiu Laurențiu – aviz nr. 29844/14.12.2015

Executant: Î.I. VIZITIU I. LAURENȚIU - Licența nr. 3753/T/14.01.2016 (se completează în situația în care Proiectantul și Executantul sunt diferiți)

Prezentul proiect conține 41 file și 7 anexe.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt **INTERZISE!**

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 1 din 49

PREAMBUL

În conformitate cu prevederile art. 2, alin. (3) din Anexa la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, adoptarea prezentelor măsuri de securitate se realizează în baza Analizei de risc la securitate fizică, pusă la dispoziție de către BENEFICIAR UAT CHISCANI și folosită la prezentul plan.

Analiza de risc la securitatea fizică constituie fundamentul adoptării măsurilor de securitate ale obiectivului, transpuse în prezentul proiect!

Documentația aferentă Analizei de risc la securitate fizică este înregistrată la BENEFICIAR cu nr. 6056 din data 08.05.2024, fiind asumată de către conducătorul BENEFICIARULUI, aka primar.

CAPITOLUL I. DATE GENERALE

Prezentul proiect este întocmit în conformitate cu prevederile art. 27, alin. (7) din Legea nr. 333/2003, republicată, cu modificările și completările ulterioare, respectiv, art. 5, alin. (3) și art. 6 din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Acesta cuprinde detaliile de execuție și montaj pentru **SISTEMUL DE DETECȚIE ȘI SEMNALIZARE EFRAȚII ȘI SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO, SISTEMUL DETECTIE EFRACTIE, SI SISTEMUL CONTROL ACCES** pentru adresa jud. Braila com. Chiscani sat Chiscani str. Principala Nr.224, sediul social declarat în care își desfășoară activitatea UAT CHISCANI având CUI RO 4342669.

Obiectul de activitate al UAT Comuna Chiscani (județul Brăila) este administrația publică locală, având ca scop principal gospodărirea localității, asigurarea serviciilor publice pentru cetățeni și dezvoltarea economică și socială a teritoriului administrat.

Prezenta documentație a fost elaborată având la bază următoarele:

- a) contractul nr.12/17.06.2026 încheiat între Î.I. VIZITIU I. LAURENȚIU și S.C. DISTRISAN S.R.L.;
- b) Legea nr. 333/2003, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- c) H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare;
- d) Legea nr. 182/2002¹, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Legea nr. 319/2006², cu modificările și completările ulterioare;
- f) SR CEI 839-1-2³;
- g) Familia de standarde SR EN 50131. Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva efracției și jafului armat;
- h) Familia de standarde SR EN 50132. Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate;

CAPITOLUL II. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

¹ Privind protecția informațiilor clasificate.

² Privind securitatea și sănătatea în muncă.

³ Standard sisteme de alarmă.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 2 din 49

II.1. Amplasamentul:

Obiectivul se învecinează cu:

- la sud: UAT Tichilești (cf. proces-verbal pt. stabilirea hotarului administrativ nr. 2959/14.05.2010)
- la est: UAT Mărașu (cf. proces-verbal pt. stabilirea hotarului administrativ nr. 382/19.01.2011)
- la est: UAT Traian (cf. proces-verbal pt. stabilirea hotarului administrativ nr. 5318/07.10.2010)
- la nord: UAT Cazasu (cf. proces-verbal pt. stabilirea hotarului administrativ nr. 3877/14.07.2010)
- la vest: UAT Tudor Vladimirescu (cf. proces-verbal pt. stabilirea hotarului administrativ nr. 4103/28.07.2010)
- la nord : Municipiul Brăila

Schița de dispunere a obiectivului, a clădirilor învecinate și a străzilor adiacente este prezentată în detaliu în Anexa nr. 1;

II.2. Elementele privind construcția:

Obiectivul se află în zona centrală a satului într-o construcție din caramida cu pereți exteriori groși de peste 40 cm iar tavanul este la o înălțime de 3 m. . Accesul din exterior se realizează prin patru uși din tamplarie PVC prevăzute cu broască electrică la interior, sau cheia (interior).

Spațiile în care își desfășoară activitatea angajații respectă standardele în vigoare, fara pereți de rigips.

Dimensiunile compartimentarilor sunt menționate în planșele anexate, destinația lor fiind liberă pentru schimbări

II.3. Subsistemele componente:

În conformitate cu prevederile Anexei 1 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, privind cerințele minime de securitate, pe zone funcționale și categorii de unități, obiectivele din această categorie trebuie să aibă următoarele măsuri de securitate:

- **Sisteme de alarmă, control acces și supraveghere:**
 - Instalarea de sisteme de alarmă antifracție (conectate la o centrală de pază sau Poliție).
 - Camere de supraveghere (CCTV) în zonele sensibile (intrări, coridoare, spații cu bunuri de valoare).
 - Instalarea de sistem acces usa casierie, pentru controlul accesului în incăpere.
- **Elemente structurale rezistente:**
 - Uși de exterior cu minimum **clasa de rezistență RC2** (SR EN 1627) – rezistente la forțare manuală.
 - Ferestre cu geamuri antifracție (temperate sau laminate) și sisteme de blocare adecvate.
- **Iluminat de securitate:**
 - Iluminat perimetral și în zonele cu risc ridicat pentru a descuraja efracția.
- **Colaborare cu autorități/pază privată:**

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

- o Semnalarea rapidă a incidentelor la Poliție sau firme de pază autorizate.

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. (2) din Anexa 1 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, la nivelul obiectivului au fost identificate următoarele zone funcționale:

CLADIRE	COMPARTIMENT	SCENA	ZONA FUNCTIONALA
CORP B	PARTER P1	HOL CIRCULATIE 1-3	Acces și perimetrală
CORP B	PARTER P2	PRIMAR	
CORP B	PARTER P3	VICEPRIMAR	
CORP B	PARTER P4	HOL CIRCULATIE 5-7	Acces și perimetrală
CORP B	PARTER P5	SALA SERVER	Echipamentelor de securitate
CORP B	PARTER P6	JURIDIC	
CORP B	PARTER P7	MEDIU	
CORP B	PARTER P8	ASISTENTA SOCIALA	
CORP B	PARTER P9	URBANISM	
CORP B	PARTER P10	GHISEE PUBLIC	
CORP A	PARTER P11	HOL CIRCULATIE 17-22	Acces și perimetrală
CORP A	PARTER P12	CASA SCARII	
CORP A	PARTER P13	GRUP SANITAR	
CORP A	PARTER P14	CENTRALA TERMICA	
CORP A	PARTER P15	INTRARE SPATE	Acces și perimetrală
CORP A	PARTER P16	GRUP SANITAR	
CORP A	PARTER P17	CASIERIE	Tranzacționare
CORP A	PARTER P18	IMPOZITE SI TAXE	
CORP A	PARTER P19	IMPOZITE SI TAXE	
CORP A	PARTER P20	REGISTRATURA	
CORP A	PARTER P21	STARE CIVILA	
CORP A	PARTER P22	SALA OFICIERI	
CORP A	PARTER P23	WINFANG	
CORP A	ETAJ E01	CASA SCARII	Acces și perimetrală
CORP A	ETAJ E02	OFICIU	
CORP A	ETAJ E03	-	
CORP A	ETAJ E04	GRUP SANITAR	
CORP A	ETAJ E05	CONTABILITATE	
CORP A	ETAJ E06	ACHIZITII	
CORP A	ETAJ E07	SVSU	
CORP A	ETAJ E08	SALA SEDINTE	
CORP A	ETAJ E09	TERASA	
CORP A	ETAJ E10	HOL CIRCULATIE	Acces și perimetrală

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt **INTERZISE!**

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 4 din 49

II.4. Amenajările și elementele mecano-fizice existente:

Nu sunt amenajari speciale pentru protectia mecano fizica

II.5. Sursele de alimentare cu energie electrică:

Principala sursă de alimentare cu energie electrică este Rețeaua Națională de Energie Electrică.

În tabloul de alimentare cu energie electrică al obiectivului intră curent TRIfazat (220 V ~, 50Hz), repartizat pe 3 circuite de consum cate unul pentru fiecare etaj. Amplasarea acestuia este figurată în planșele desenate, conform prevederilor art. 5, alin. (3), lit. h) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Sistemul de securitate este alimentat de la unul dintre circuitele pentru prize.

Asigurarea autonomiei energetice în caz de cădere a rețelei de tensiune pentru sistemele de securitate este realizată de un UPS, cu stabilizator de tensiune.

De asemenea, sistemul de securitate dispune de surse de alimentare de rezervă, formate din acumulatori.

II.6. Rețelele de comunicații disponibile:

Rețeaua de comunicație este formată dintr-o linie fibra optica, de la RDS, pentru servicii de telefonie, fax și internet.

În ceea ce privește comunicația cu dispeceratul societății de Politie Locala, transferul de date se face printr-un comunicator abonat universal SEKA CID GPRS în rețele telefonie 2G/3G/4G .

CAPITOLUL III. MEMORII TEHNICE

Analiza de risc la securitatea fizică a urmărit stabilirea de măsuri de securitate și protecție pentru bunurile și valorile deținute la nivelul obiectivului.

Analiza de risc la securitate fizică asigură identificarea vulnerabilităților și a riscurilor, determinarea nivelului de expunere la producerea unor incidente de securitate fizică și indică măsurile de protecție necesare obiectivului.

Este obligatorie conectarea sistemului de alarmare la un dispecerat de monitorizare, în cazul în care nu există instituită paza fizică permanent (*în funcție de măsurile minime stabilite în Anexa 1 din HG nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare*).

Subsistemul de control acces

Subsistemul de control al accesului cuprinde unitatea centrală, care gestionează punctele de control, unitățile de comandă, cititoarele, încuietorile sau dispozitivele electromagnetice de acționare a ușilor, și are rolul de restricționare a accesului neautorizat persoanelor în spațiile protejate (dispecerat local, cameră servere, casierie etc.) Sistemul va monitoriza usa principală de acces pentru persoane, celelalte usi fiind inaccesibile și sunt blocate mecanic .

Cititoarele de cartele de proximitate sau sunt montate la usi de acces. Când un posesor trece cartela prin apropierea unui cititor sau pune amprenta la cititorul biometric, usa este deblocată numai

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

dacă persoana este autorizată pentru acces la acea locație și la acel moment.

Sistemul generează lista de acces în următoarea configurație:

Unlock Type,VTO No.,Personnel No.,Room No.,Username,Card No.,Lock,Unlock Result,Unlock Time
Card Unlock,8001,002,9901,user1,235D481E,Local,Succeed,13-11-2025 14:02:23
Card Unlock,8001,004,9001,user4,F53505D2,Local,Succeed,13-11-2025 12:24:32
Remote Unlock,8001,,,,,Local,Succeed,13-11-2025 12:01:14

Subsistemul de alarmare la efracție

Structura subsistemului de alarmare la efracție este alcătuită din: centrala de alarmă cu tastaturile de operare, elementele de detecție, echipamentele de avertizare și semnalizare și alte componente specifice acestui tip de aplicații.

Rolul funcțional al subsistemului este de a detecta pătrunderea în spațiile protejate a persoanelor neautorizate și de a sesiza stările de pericol din unitate.

Detecția la efracție este realizată cu contacte magnetice (CM), detectori de prezență în infraroșu (PIR), detectori de prezență în dublă tehnologie (PIR+MW), care pot fi însoțiți de detectori cu funcții speciale (geam spart «GS», șoc «DS», detector de fum «DF», bariere cu infraroșu «BI», etc).

La ieșire, angajatul care părăsește locația ultimul, tastează codul de armare și beneficiază de timpul de ieșire 30 secunde).

Centrala sistemului de alarmare va fi amplasată la o înălțime de aproximativ 3. metri.

Tastatura va fi amplasată în apropierea intrării, într-o zonă ferită, care să asigure condițiile de securitate optime tastării codului de dezarmare, astfel încât timpul de întârziere să nu depășească 20. secunde.

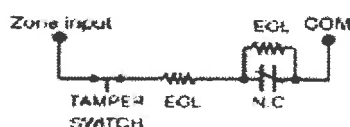
Echipamentele de avertizare acustică și optică vor fi amplasate în interior și exterior, sirena de exterior va fi amplasată în zona de acces principală, pe zid, la aproximativ 3 metri înălțime, astfel încât anihilarea ei să fie cât mai dificilă, iar sirena de interior va fi montată astfel încât să nu poată fi identificată de către posibili agresori.

Centrala de alarmare împotriva efracției se alimentează de la un circuit dedicat, fără alți consumatori, racordarea la tabloul electric fiind efectuată de un electrician autorizat.

Stabilirea zonelor protejate a fost făcută prin analiza de risc la securitate fizică și asumată de către beneficiar, în funcție de configurația obiectivului și cerințele actuale ale acestuia.

Manipularea sistemului se va realiza de către personalul angajat al societății. Aceste persoane vor fi instruite de către instalatorul sistemului privind modul de utilizare, aspect materializat prin încheierea unui document, conform prevederilor art. 9, alin. (1) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Senzorii vor fi conectați pe ieșiri "N.C." (normal închis) și vor fi prevăzuți cu rezistențe de capăt EOL conectate conform figurii de mai jos.



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 6 din 49

Amplasare, setari si apartenenta logica senzori

ZONA CLADIRE	COMPARTIMENT	SCENA	ECHIPAMENT	ID-CONTACT	PARTITIE	TIP
-	EXTERIOR	CURTE	SIRENA EXTERIOR	-	-	-
-	-	PANICA	TELECOMANDA	1	UAT	24H
CORP B	PARTER P2	PRIMAR	PIR CABLAT	2	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P3	VICEPRIMAR	PIR CABLAT	3	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P5	SALA SERVER	PIR CABLAT	4	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P5	SALA SERVER	CENTRALA EFRACȚIE	-	-	-
CORP B	PARTER P5	SALA SERVER	COMUNICATOR GSM	-	-	-
CORP B	PARTER P5	SALA SERVER	MODUL WIFI	-	-	-
CORP B	PARTER P6	JURIDIC	PIR CABLAT	5	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P7	MEDIU	PIR CABLAT	6	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P8	ASISTENTA SOCIALA	PIR CABLAT	7	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P9	URBANISM	PIR CABLAT	8	UAT	INSTANT
CORP B	PARTER P10	GHIȘEE PUBLIC	PIR CABLAT	9	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P11	HOL CIRCULAȚIE 17-22	MODUL WIFI	-	-	-
CORP A	PARTER P12	CASA SCARII	PIR WIFI	10	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P15	INTRARE SPATE	PIR CABLAT	11	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P15	INTRARE SPATE	CM CABLAT	12	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P17	CASIERIE	PIR CABLAT	13	CASIERIE	ROUTE
CORP A	PARTER P17	CASIERIE	CM CABLAT	14	CASIERIE	DELAYED
CORP A	PARTER P17	CASIERIE	TST CABLAT	-	CASIERIE	-
CORP A	PARTER P17	CASIERIE	VIBRO CABLAT	15	CASIERIE	INSTANT
CORP A	PARTER P18	CASIERIE	PANICA CABLAT	16	CASIERIE	24H
CORP A	PARTER P17	CASIERIE	BOLT / YALA	-	CASIERIE	-
CORP A	PARTER P18	IMPOZITE SI TAXE	PIR CABLAT	17	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P20	REGISTRATURA	PIR CABLAT	18	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P21	STARE CIVILA	PIR CABLAT	19	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P22	SALA OFICIERI	PIR CABLAT	20	UAT	INSTANT
CORP A	PARTER P23	WINFANG	PIR CABLAT	21	UAT	ROUTE
CORP A	PARTER P23	WINFANG	CM CABLAT	22	UAT	DELAYED
CORP A	PARTER P23	WINFANG	TST CABLAT	-	UAT	-
CORP A	ETAJ E01	CASA SCARII	PIR CABLAT	23	UAT	INSTANT
CORP A	ETAJ E02	OFICIU	PIR CABLAT	24	UAT	INSTANT
CORP A	ETAJ E06	ACHIZITII	PIR CABLAT	25	UAT	INSTANT
CORP A	ETAJ E07	SVSU	PIR CABLAT	26	UAT	INSTANT
CORP A	ETAJ E08	SALA SEDINTE	PIR CABLAT	27	UAT	INSTANT

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 7 din 49

Subsistemul de supraveghere video

În conformitate cu prevederile art. 3, alin. (3) din Anexa 1 la HG nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, sistemul de monitorizare video cu circuit închis este alcătuit dintr-un DVR (Digital Video Recorder), un număr de 7 camere video de exterior cu IR, 60m și 8 camere video de interior, 1 monitor și 1 UPS, iar stocarea imaginilor video se realizează pe 2 x HDD de **8000Gb**.

Imaginile preluate permit observarea/recunoașterea/identificarea persoanelor și autovehiculelor din zonele funcționale stabilite în analiza de risc.

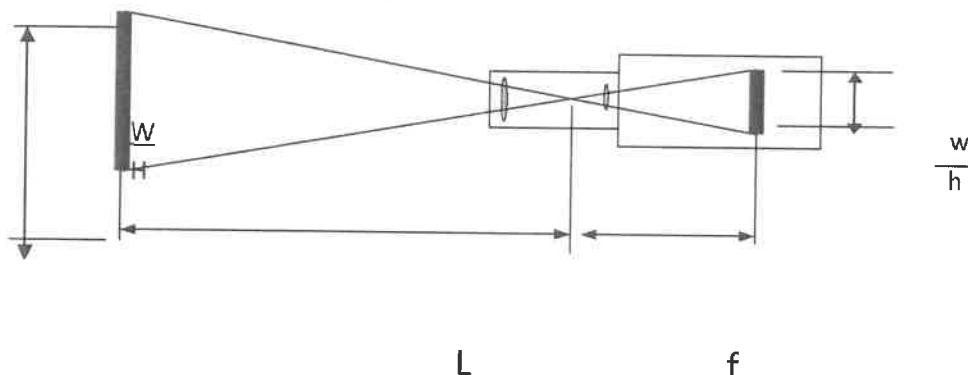
NVR-ul este marca KMW, model., cu 32 canale.

Camerele au fost montate la o înălțime suficient de mare pentru a împiedica un acces facil al persoanelor neautorizate, fiind montate astfel încât să corespundă normelor de montare în vigoare.

În conformitate cu prevederile art. 67, alin. (2) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, în unitate sunt afișate semne de avertizare cu privire la existența sistemului de supraveghere video.

Amplasarea camerelor video se va face în funcție de cadrul pe care vrem să-l observăm.

Ținând cont de relațiile dintre distanța focală a lentilelor și cadrul pe care vrem să-l urmărim, avem mărimile:



unde:

W = lățimea obiectului

H = înălțimea obiectului

w = lățimea formatului camerei

½ format = 6,4mm

⅓ format = 4,8mm

¼ format = 3,6mm

h = înălțimea formatului

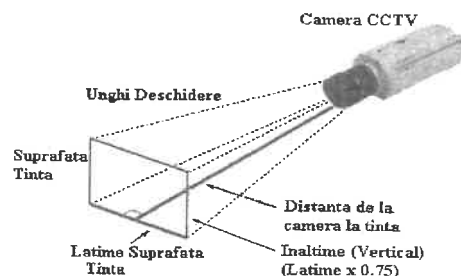
½ format = 4,8mm

⅓ format = 3,6mm

¼ format = 2,7mm

f = distanța focală

L = distanța până la obiect



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 8 din 49

Având în vedere relația de calcul:

$$w/W = h/H = f/L$$

pentru o anume valoare a distanței focale, avem următoarele date:

Distanța focală	2,8 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm
Câmp vizual orizontal	101,19	76,16	51,38	42	28,16
Distanța minimă la obiect	0,2 m	0,2 m	0,2 m	0,2 m	0,2 m
Montura	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"

La dispunerea camerelor video se va ține cont de caracteristicile și de modul de funcționare ale acestora, astfel:

- ✓ înălțime între 2 și 3 metri;
- ✓ poziție optimă care să permită vizualizarea feței clientului/clientilor;
- ✓ se vor avea în vedere unghiurile din care vine lumina.

NR.	ZONA CLADIRE	COMPARTIMENT	SCENA	ECHIPAMENT	TIP
1	CORP B	PARTER P5	SALA SERVER	NVR	KM-NVR7432-AI-K
2	CORP B	PARTER P6	SALA SERVER	SW8PORT	KM-PoE0801ES-120
3	CORP B	PARTER P1	HOL CIRCULATIE 1-3	CAM 3	KM-IP549EM-A-K
4	CORP B	PARTER P3	EXT. VICEPRIMAR	CAM 2	KM-IP539W-A-K
5	CORP B	PARTER P6	EXT. JURIDIC	CAM 1	KM-IP539W-A-K
6	CORP A	PARTER P11	EXT. HOL CIRCULATIE 17-22	CAM 5	KM-IP539W-A-K
7	CORP A	PARTER P14	EXT. CENTRALA TERMICA	CAM 7-8	KM-IP539W-A-K
8	CORP A	PARTER P15	INTRARE SPATE	CAM 4	KM-IP549EM-A-K
9	CORP A	PARTER P17	CASIERIE	CAM 6	KM-IP549EM-A-K
10	CORP A	PARTER P22	EXT. SALA OFICIERI	CAM 9-10	KM-IP539W-A-K
11	CORP A	PARTER P23	WINFANG	CAM 11	KM-IP549EM-A-K
12	CORP A	ETAJ E03	HOL CIRCULATIE 4-7	CAM 14-15	KM-IP549EM-A-K
13	CORP A	ETAJ E06	ACHIZITII	-	-
14	CORP A	ETAJ E08	SALA SEDINTE	CAM 12-13	KM-IP539W-A-K
15	CORP A	ETAJ E09	SALA SEDINTE	SW8PORT	KM-PoE0801ES-120

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

CAPITOLUL IV. CAIETELE DE SARCINI

Procurarea materialelor

Echipamentele și materialele utilizate respectă standardele europene și naționale de profil, respectiv **SR EN 50130** – *Cerințe generale pentru sistemele de alarmă*, **SR EN 50131** - *Sisteme de alarmare împotriva efracției utilizate în aplicațiile de securitate*, **SR EN 50132** - *Sisteme de supraveghere TVCI*, **SR EN 50136** - *Sisteme și echipamente de transmitere a alarmei*, **SR EN 1143-1** - *Unități de depozitare de securitate*.

Toate materialele și echipamentele sunt achiziționate de la furnizori autorizați pentru comercializare și sunt însoțite de certificate / declarații de conformitate, fișe tehnice (prospecte producător), fișe de garanție, condițiile de exploatare și utilizare.

Teste, probe, verificări, punere în funcțiune și exploatare subansamble

Prin exploatarea subsistemelor se înțelege, pe lângă operațiunile de întreținere și service, inclusiv modul de utilizare al acestora de către utilizatorul de drept, acesta având obligația de a proceda și acționa în conformitate cu domeniul de utilizare a echipamentelor ce răspund la acțiunile directe și indirecte ale utilizatorului. Prin aceste operațiuni stabilite de către instalator împreună cu beneficiarul de drept, se va asigura manipularea și gestionarea corectă a echipamentelor și se va reduce riscul defectării, prin comenzi neadecvate din punct de vedere al funcționării hardware și software.

De asemenea, în conformitate cu prevederile art. 12, alin. (1) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, personalul tehnic implicat în activitatea de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a sistemelor de alarmare împotriva efracției înștiințează beneficiarul despre eventualele vicii de funcționare.

Breviarele de calcul prin care se justifică dimensionarea echipamentelor și a elementelor componente

I. Calculul energetic al sistemului de alarmare

$$Ct = 1.25x(As \times Ts + Aa \times Ta)$$

Legenda:

Ct – capacitate necesară susținerii sistemului de alarmă la efracție (Ah)

As – curentul total consumat în stand-by (A)

Aa – curentul total consumat în alarmă (A)

Ts – timpul de funcționare în stand-by (h)

Ta – timpul de funcționare în alarmă (h)

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 10 din 49

Element	Nr.	Consum	Consum	Total	Total
	buc.	veghe	alarmă (mAh)	consum veghe (mAh)	consum alarmă (mAh)
		(mAh)			
Centrală alarmă Smartliving 1050	1	100	150	2400	75
Tastatură comandă nCode/g	2	70	150	1680	75
Comunicator Seka CID GSM	1	100	1000	2400	500
Modul wifi Air2-BS200	2	30	50	720	25
Modul extensie FLEX SSP	1	30	30	720	15
Pir QIR-200H	18	11	13	264	6,5
Modul panica mobil	1	15	28	360	14
Sirena Exterior	1	10	300	240	150
Total curent consumat (A)				8784	860,5
				9644,5	

Pentru asigurarea timpului de back-up se vor utiliza 1acumulator de 18Ah, care vor fi montați în carcasa centralei antiefracție.

I. Calculul capacității de stocare a înregistrărilor video

Conform cerințelor minime de securitate prevăzute în Anexa 1 la H.G. nr. 301/2012 cu modificările și completările ulterioare, pentru anumite categorii de obiective, stocarea imaginilor video trebuie să fie asigurată pentru o perioadă de minim 20 zile.

Astfel, în vederea determinării capacității HDD-ului din dotarea DVR-ului, vom folosi următoarea formulă:

Varianta I de calcul: folosirea unui soft HDD calculator de la producator

The screenshot displays the 'Disk & Bandwidth Calculator' tool in 'Basic Mode'. Under 'Channels Parameters', two channels are configured with the following settings: PAL video standard, H.264 compression, 4MP resolution, 25 frame rate, and 4096 Kbps bit rate. The 'Calculation Result' section indicates that for a 20-day storage period, a required disk space of 13.8 TB is needed for 15 channels with a 60.0 Mbps bandwidth.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 11 din 49

Varianta II de calcul: (folosirea formulei pe baza de frame)

$$((((Nfps \times Dfps) \times 3600 \text{ sec}) \times 24 \text{ h}) \times 20) \times Ncam)/1.048.576 = CHDD$$

Legenda:

Dfps – dimensiunea (mărimea) unui frame (KBytes);

Nfps – numărul de frame-uri pe secundă setat sau ales;

20 – numărul de zile pentru care trebuie stocate înregistrările;

Ncam – numărul de camere video;

CHDD – capacitate HDD (GB)

Pentru calcularea dimensiunii unui frame, vom folosi următoarea formulă:

$$Dfps = (Pv \times PH \times RGB)/2024$$

Legenda:

Pv – număr de pixeli pe verticală;

PH – număr de pixeli pe orizontală;

RGB – numărul de componente de culoare (3 – color, 2 – alb/negru)

II. Calculul energetic al sistemului de supraveghere video

Puterea reală a sistemului de supraveghere se calculează pe baza consumului DVR-ului și a camerelor video în cazul cel mai defavorabil (IR alimentat).

Puterea consumată de sistem este:

$$P_{TVCI} = P_{CAM} \times N_{CAM} + P_{DVR} + P_{HDD}$$

Consumator	Nr. Buc.	Tensiune (V)	Curent max. consumat (mA)	Total consum (W)
KM-NVR7432-AI-K	1	12	280	3,36
KM-PoE0801ES-120	3	55	75	12,375
KM-IP539W-A-K	7	12	100	8,4
KM-IP549EM-A-K	8	12	60	5,76
ST8000VX	2	12	1500	36
PUTERE MINIMA NECESARA				65,895
UPS 220V	BUC	TENSIUNE	BATERII (A)	
ACUMULATORI	2	12	7,2	172,8
TIMP de functionare pe baterii (min)				31,5

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Legenda:

PTVCI – puterea reală consumată de sistemul de supraveghere video (W);

PCAM - puterea reală consumată de o cameră video (W);

PDVR - puterea reală consumată de DVR (W);

PHDD - puterea reală consumată de HDD (W);

În condițiile în care fișele tehnice ale echipamentelor nu conțin informații despre puterea consumată, aceasta se poate obține în baza formulei:

$$P = U \times I$$

Legenda:

U – tensiunea de alimentare a echipamentului (V);

I – curentul maxim consumat de echipament (A);

Funcționarea sistemului de supraveghere video în condițiile întreruperii alimentării de la rețeaua națională, va fi asigurată de una sau mai multe surse neîntreruptibile UPS.

UPS-urile sunt comercializate având puterea exprimată în Volt-Amperi (VA), care este unitatea de măsură a puterii aparente !

Relația dintre puterea reală (W) și cea aparentă (VA) este dată de formula:

$$KVA = KW/PF$$

unde,

PF – defazajul dintre cele 2 puteri sau Factorul de putere; În mod normal, PF este considerat **0,55**.

Prin urmare rezultă:

$$P_{UPS} = P_{TVCI} / 0,55$$

Astfel, pentru un consum energetic de 650W, se va asigura un UPS de 1800W.

Conform caracteristicii de backup a UPS-ului reprezentată în figura de mai jos, rezultă un timp de funcționare, în lipsa energiei electrice, de peste **30 de minute**.

Instrucțiuni de exploatare și întreținere

Exploatarea sistemului de detectare și alarmare a efracției se va face în conformitate cu instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică a produsului.

În conformitate cu prevederile art. 9, alin. (1) din Anexa 7 la HG nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, personalul beneficiarului va fi instruit de către specialiști din cadrul firmei instalatoare, privind utilizarea sistemului, aspect materializat prin încheierea unui document.

Periodic se va controla starea elementelor de detecție, a surselor de alimentare, acumulatorilor, elementelor de alarmare (sirene) și a comunicatoarelor care transmit semnalul de alarmă la distanță.

Se recomandă verificarea trimestrială a sistemului de detecție a efracției conform procedurilor specifice.

Lucrările de întreținere și reparații se vor executa numai cu personal calificat, având echipamente de protecție adecvat, cu instalația scoasă de sub tensiune, respectându-se legile și normativele în vigoare.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 13 din 49

Apariția oricărui eveniment trebuie consemnată în Jurnalul de Service al sistemului de alarmare împotriva efracției, întocmit conform modelului de la Anexa nr. 2l) din H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Norme de exploatare

Limitele de funcționare și acces

Limitele specificate de funcționare ale echipamentelor (umiditate, temperatură, ambianță, praf, agenți chimici, etc.) nu trebuie depășite.

Se interzice executarea oricăror operațiuni de către personalul neautorizat la componentele sistemului.

Durata funcționării sistemului

Sistemul de securitate trebuie să funcționeze în permanență. O parte din funcțiunile sistemului se realizează automat, iar pentru alte funcțiuni deciziile trebuie luate de operator.

Norme de întreținere

Întreținerea sistemului este prevăzută și are rolul de a păstra intacte funcțiunile sistemului pe toată durata de viață a acestuia. Întreținerea sistemului se face doar de personalul autorizat.

Reviile tehnice periodice includ toate operațiunile necesare pentru menținerea în stare de funcționare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectați.

Măsuri de sănătate și securitate în muncă

Documentația de proiectare a fost astfel întocmită încât să permită executarea și utilizarea instalației proiectate în condițiile în care, la o exploatare normală a sistemelor, să prevină accidentele de muncă, precum și îmbolnăvirile profesionale.

Legislația de securitate a muncii

La întocmirea lucrărilor de proiectare s-a ținut seama de legislația de securitatea muncii aflată în vigoare. Se atrage atenția executantului lucrării și, în special beneficiarului, ca utilizator al instalației proiectate, că trebuie să respecte întocmai legislația, care prevede că neluarea vreuneia din măsurile prevăzute de dispozițiile legale referitoare la protecția muncii sau nerespectarea de către orice persoană a măsurilor stabilite cu privire la protecția muncii, constituie infracțiune și se pedepsește ca atare.

Beneficiarul și executantul trebuie, de asemenea, să elaboreze și instrucțiuni proprii de securitatea muncii, specifice instalației.

- ✓ Legea protecției muncii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006;
- ✓ HG 1146/2006 - Echipamente de muncă;
- ✓ HG 1028/2006 - Utilizarea echipamentelor cu ecrane de vizualizare;
- ✓ HG 1048/2006 - Echipamente individuale de protecție;
- ✓ HG 971/2006 - Semnalizările de securitate și sănătate în muncă, cu modificările și completările ulterioare.

Factorii de risc la executarea lucrării

Factorii de risc auți în vedere la elaborarea documentației sunt următorii:

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 14 din 49

- ✓ Cădere obiecte de la înălțime;
- ✓ Curent electric: atingere indirectă și directă;
- ✓ Lucru la înălțime;
- ✓ Proiectare de corpuri sau particule;
- ✓ Deplasări pe suprafața înclinată sau alunecoasă;
- ✓ Lucru în spații înguste;
- ✓ Contact cu corpuri ascuțite;

Proiectantul a avut în vedere acești factori de risc care pot apărea la îndeplinirea sarcinilor de muncă. Beneficiarul este obligat să refacă această analiză cu datele concrete, conform Legii 319/2006, actualizată, să identifice complet toate riscurile și să ia toate măsurile pentru diminuarea sau evitarea lor. Contractul de execuție va cuprinde și clauze privind securitatea muncii cu răspunderea părților.

Măsurile individuale și colective de securitate a muncii la execuția lucrării

Față de factorii de risc estimați pentru execuția lucrării, indicați mai sus, se impun următoarele sortimente de mijloace individuale de protecția muncii care pot fi acordate conform legilor în vigoare:

- ✓ Casca de protecție rezistentă la foc și penetrație;
- ✓ Mănuși de protecție electroizolante;
- ✓ Încălțăminte de protecție electroizolantă;
- ✓ Centură de siguranță pentru lucrul la înălțime sau platformă de lucru la înălțime;
- ✓ Ochelari de protecție la praf;
- ✓ Mască de protecție la praf;
- ✓ Salopeta de protecție.

Personalul de execuție va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securității muncii, care au certificate de conformitate, sunt cumpărate cu declarație de conformitate relativă la securitatea muncii și sunt marcate de conformitate pentru securitatea muncii.

Sculele utilizate vor avea mânere electroizolante; ele vor fi apucate numai de zona izolată, iar personalul trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul individual de protecție, respectând principiul "cel puțin 2 mijloace electroizolante înseriate pe calea de curent".

Ca mijloace colective de protecție se recomandă: semnalizarea locurilor periculoase și atenționarea vizibilă a lor cu plăcuțe de semnalizare, instructajul specific și periodic de protecția muncii, elaborarea și respectarea unui program de securitate și sănătate în muncă, dotarea locurilor de muncă cu trusă sanitară de prim ajutor, utilizarea de scule și utilaje certificate, controlul permanent în vederea verificării că au fost luate măsurile privind respectarea regulilor de securitatea muncii, etc.

La tablourile electrice de joasă tensiune, pentru evitarea electrocutării prin atingere indirectă, s-au aplicat două măsuri de protecție: una principală care este legarea la nulul de protecție și o măsură suplimentară la împământare.

În timpul execuției este interzisă folosirea instalațiilor și a echipamentelor improvizate sau necorespunzătoare.

Pentru lucrul la înălțime, executantul va folosi numai personal atestat medical și va utiliza scări, platforme, etc. sau mijloace individuale de protecție (cască, centuri, etc.).

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 15 din 49

Obligațiile executantului

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă. În acest scop este obligat:

- ✓ Să analizeze documentația tehnică din punct de vedere al securității muncii;
- ✓ Să aplice prevederile cuprinse în legislație și de securitatea muncii specifice lucrării;
- ✓ Să execute toate lucrările, în scopul exploatării ulterioare a instalațiilor în condiții depline de securitatea muncii, respectând normele/instrucțiunile/prescripțiile/standardele;
- ✓ Să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia probelor și recepției astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată în condiții de securitate maximă posibilă;

Obligațiile beneficiarului

Beneficiarul răspunde de preluarea și, apoi, de exploatarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure securitatea muncii. În acest scop este obligat:

- ✓ Să analizeze proiectul din punct de vedere al securității muncii;
- ✓ Să respecte și să aplice toate normele și normativele de securitatea muncii;
- ✓ Să respecte instrucțiunile de securitatea muncii ale echipamentelor livrate;
- ✓ Să facă analiza factorilor de risc de accident și să ia măsurile corespunzătoare;
- ✓ Pentru lucrările de reparații care se execută în paralel cu desfășurarea procesului de producție, să încheie cu executantul un protocol, anexă la contract, în care să delimiteze zonele de lucru pentru care răspunderea privind asigurarea măsurilor de securitatea muncii revin executantului;
- ✓ Să prevadă mijloace de prim ajutor eficace;
- ✓ Să prevadă și să aplice măsuri de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ Să nu permită accesul persoanelor neautorizate în instalațiile electrice;

Beneficiarul trebuie să verifice că instalația de legare la pământ este corespunzătoare, să se îngrijească să facă măsurători periodice a rezistenței prizei de pământ și să obțină buletine de măsurători care să ateste că priza de pământ este în parametrii normali, conform legislației.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03

Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial

Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 16 din 49

CAPITOLUL V. LISTELE CU CANTITĂȚILE DE ECHIPAMENTE ȘI MATERIALE

V.1 Structura sistemului de detecție și semnalizare efracții.

Nr. Crt.	Denumire echipament	Tip echipament	Cant	Firma producătoare	Furnizor	Aviz calitate
1	Centrală de alarmă	Smart Living 1050	1	INIM	SC Helios Securiti SRL	CE
2	Tastatură	nCode/G	1	INIM	SC Helios Securiti SRL	CE
3	Sirenă de exterior	BSI	1	INIM	SC TELESISTEM S.R.L.	CE
4	Modul extensie wifi	Air2-BS200	1	INIM	SC Helios Securiti SRL	CE
5	Pir Wi-Fi	QIR-200W	2	INIM	SC Helios Securiti SRL	CE
6	Acumulator 12V/18Ah	JS12-18-BAX	1	INIM	TELESYSTEM S.R.L.	CE
7	Modul panica mobil	ACS101	1	INIM	SC Helios Securiti SRL	CE
8	Modul comunicator univ.	SEKA CID	1	SECPRAL	SC Secpral s.r.l.	CE
9	Pir Cablat	QIR-200H	18	INIM	SC Helios Securiti SRL	CE
10	Contact Magnetic	CM-34-Marco	4	OEM	TELESYSTEM S.R.L.	CE
11	Telecomanda	Inim Air2-KF100	2	OEM	SC Helios Securiti SRL	CE
12	Sirena Interior	SL150	1	INIM	TELESYSTEM S.R.L.	CE
13	Detector Vibratii	OPTEX VIBRO SS	1	OPTEX	TELESYSTEM S.R.L.	CE

V.2 Structura sistemului de supraveghere video

Nr.	Tip	Model echipament	Cant	Firma	Furnizor	Aviz calitate
1	NVR	KM-NVR7432-AI-K	1	KMW	KMW SYSTEM S.R.L.	CE
2	SWITCH 8PORT POE	KM-PoE0801ES-120	3	KMW	KMW SYSTEM S.R.L.	CE
3	CAMERA EXTERIOR	KM-IP539W-A-K	7	KMW	TELESYSTEM S.R.L.	CE
4	CAMERA INTERIOR	KM-IP549EM-A-K	8	KMW	KMW SYSTEM S.R.L.	CE
5	RACK 9U	KM-RACK9U-600	1	KMW	KMW SYSTEM S.R.L.	CE
6	HDD 8 Gb	ST8000VX	2	Seagate	KMW SYSTEM S.R.L.	CE
7	PDU	KM-PDU9-16A	1	KMW	KMW SYSTEM S.R.L.	CE
8	CABLU FTP	ELN-FTP-6-CU	500	ELAN	TELESYSTEM S.R.L.	CE
9	UPS 1800W	TSY Power 1800W LCD	1	TSY	TELESYSTEM S.R.L.	CE

V.3 Structura sistemului de control acces

Nr. Crt.	Denumire echipament	Tip echipament	Cant	Firma producătoare	Furnizor	Aviz calitate
1	Sursa 12V	SDC-12-3BPL	1	MEANWELL	TELESYSTEM S.R.L.	CE
2	Bolt Aplicat	CSL-150NC	1	OEM	TELESYSTEM S.R.L.	CE
3	Buton lesire	CSB-805	1	OEM	TELESYSTEM S.R.L.	CE
4	Senzor usa	CM-35A-ALB	1	OEM	TELESYSTEM S.R.L.	CE
5	Baterie 12V7A	MB 7,2A-12V	1	KMW	KMW SYSTEM S.R.L.	CE

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

CENTRALA DETECTIE EFRACTIE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

N. 2508010

1. Modello di prodotto/prodotto:

SmartLiving1050

2. Fabbricante:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax: +39 0735 704912
web: www.inim.it, e-mail: info@inim.it

3. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

4. Oggetto della dichiarazione:

4.1. Modello di prodotto/prodotto:

SmartLiving1050

4.2. Serie:

SmartLiving

4.3. Descrizione:

Centrale d'allarme intrusione e rapina con alimentatore ed apparato di trasmissione allarmi integrati

5. L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

2011/65/UE (RoHSD)

2014/53/UE (RED)

6. Riferimento alle pertinenti norme armonizzate o riferimenti alle altre specifiche tecniche usate in relazione alle quali è dichiarata la conformità:

RoHSD

EN IEC 63000:2018

RED

6.1) SALUTE E SICUREZZA (art. 3.1a)

EN IEC 62311:2020

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 19 din 49

Tastatura LCD



inim
ELECTRONIC



nCode/G

Tastatura LCD cu display alfanumeric si pictograme

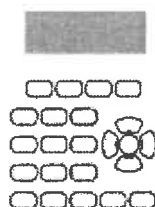
EN 50581
EN 61000 6 3
EN 50130 4
EN 50131 1
EN 50131 3
EN 50130 5
CEB TC14

Specificatii tehnice

- Ecran LCD 96x32
- Pictograme Easy4U
- Lumina de fundal programabila
- 4 LED-uri semnalizare
- 1 terminal programabil I/O
- Curent maxim iesire: 150 mA
- Buzzer integrat
- Protectie anti-tamper si anti-omulgare
- Dimensiuni: 129x87x18 mm
- Greutate: 135 g



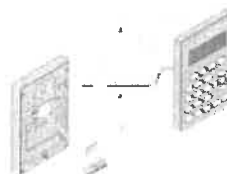
Dimensiuni



Conexiuni



Montaj



Suport tehnic
Tel: 0730.118.208
e-mail: tehnic@helios.ro

www.heliossecurity.ro

Vanzari
Tel: 0730.118.205
e-mail: solutii@helios.ro

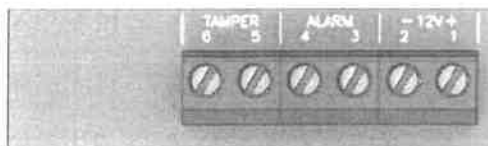
ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 20 din 49

1.3.1 Terminal board



+12V	1	Positive power supply
-12V	2	Negative power supply
ALARM	3 - 4	Alarm signal (N.C. during stand-by)
TAMPER	5 - 6	Tamper signal output terminals (N.C. during stand-by)

1.3.2 LED signalings

Red LED	Alarm signal
Yellow LED	Initialization

1.4 Technical specifications

Power supply voltage

Input voltage	range: from 10 to 18 V nominal: 12.6 V
Stand-by current draw	11 mA @ 12.6V
Maximum current draw	13 mA @ 12.6V
Detectors type	digital dual PIR
Detection mode	Infrared emission
Alarm pulses	from 1 to 2
Intrusion alarm output	N.C., 16V, 100 mA max
Tamper output	N.C., 16V, 100 mA max
Signal minimum duration	1 to 3 seconds
Detection range (max)	15 m
Detection angle	90°
Security grade	2
Environmental class	II
Installation method	wall-mounting
Installation height	2.2m
Dimensions (HxWxD)	98 x 60 x 44 mm
Weight	82 g
Environmental operating conditions	
Temperature	from -10 to +40 °C
Relative humidity	≤ 93 % without condensation

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 21 din 49

INIM ELECTRONICS SRL



EC DECLARATION OF CONFORMITY

N°1101038

We, *INIM Electronics S.r.l.*,

Via Fosso Antico s.n. - Località Centobuchi - 63076 - Monteprandone - AP - ITALY

hereby declare under our sole responsibility, that the product:

Series: *nCode*
Model: *nCode/GB*
Variant(s): *nCode/GN*
Description: *keypad for SmartLiving series intrusion and hold-up alarm control panels*

to which this declaration relates, is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive 2004/108/EC (EMCD).
The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 61000-6-3:2007

EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003

EN 50131-3:2009 ()* *grado di sicurezza 2*

CEI 79-2:1998+Ab:2000 ()* *livello di prestazione II*

CEB T 014:2002 + A1:2002 + A2:2003 + A3:2005 ()*

(*) Special settings are mandatory in installation phase: carefully follow the instructions content in the manuals.

The technical file is kept by INIM Electronics S.r.l.

Monteprandone, 13/01/2011



signature:

Baldovino Ruggieri
(Managing Director)

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 22 din 49

Detector soc digital



Dimensions
130mm (H)
x 24mm (W)
x 25mm (D)

VIBRO is an intelligent, microprocessor controlled shock sensor suitable for a variety of internal applications. The unit is easy to install, featuring a unique 'Learn Mode' function, which automatically sets the sensitivity by 'learning' the level and number of impacts required to generate an alarm. Multiple impacts can be overridden using the 'Gross Attack' feature, which enables VIBRO to create an alarm from a single impact.

The unit has a wide dynamic range allowing it to be calibrated to suit quiet or noisy environments and a non-volatile memory retains all the programmed settings should the supply voltage be removed and subsequently restored.

'Learn Mode' automatic sensitivity setting
High or low sensitivity
'Gross Attack' feature
Selectable walk test
Sequential Latching
Auto 'Self-Test' on start-up
Also available in brown

Surface	Range	Surface	Range
Concrete	1.5m	Brick wall	2.5m
Breezeblock	1.5m	Steel	3.0m
UPVC	2.25m	Wood	3.5m

Optex (Europe) Ltd.
For further information visit our web site: www.optexeurope.com

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 23 din 49



Report No. QCDC1497A-0 Valid from 2024

EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer,

Manufacturer:

OPTEX CO., LTD.

Authorized representative:

Optex Security B.V.

Address above organizations:

<https://navi.optex.net/cert/contact/index.html>

1. Apparatus model/Product:

VIBRO Series

(see model listing)

2. Object of the declaration:

ELECTRONIC SHOCK SENSOR

3. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

4. References to the relevant harmonised standards used, including the date of the standard, or references to the other technical specifications, including the date of the specification, in relation to which conformity is declared:

EN 50130-4:2011

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN IEC 63000:2018

Signature:

ATSUSHI MAEKAWA

Senior General Manager, Quality Control Dept.

Signed for and on behalf of: OPTEX CO., LTD.

Place and date of issue: 5-8-12 Ogoto Otsu Shiga, Japan,

August 22, 2024

<Original>

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

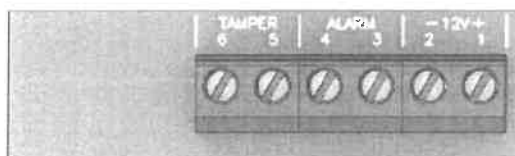
Pagina 24 din 49

SENZOR MISCARE CABLAT

1.4 Technical specifications



1.3.1 Terminal board



+12V	1	Positive power supply
-12V	2	Negative power supply
ALARM	3 - 4	Alarm signal (N.C. during stand-by)
TAMPER	5 - 6	Tamper signal output terminals (N.C. during stand-by)

1.3.2 LED signalings

Red LED	Alarm signal
Yellow LED	Initialization

1.4 Technical specifications

Power supply voltage	
Input voltage	range: from 10 to 18 V ~~~ nominal: 12.6 V ~~~
Stand-by current draw	11 mA @ 12.6V
Maximum current draw	13 mA @ 12.6V
Detectors type	digital dual PIR
Detection mode	Infrared emission
Alarm pulses	from 1 to 2
Intrusion alarm output	N.C., 16V ~~~ 100 mA max
Tamper output	N.C., 16V ~~~ 100 mA max
Signal minimum duration	1 to 3 seconds
Detection range (max)	15 m
Detection angle	90°
Security grade	2
Environmental class	II
Installation method	wall-mounting
Installation height	2.2m
Dimensions (HxWxD)	88 x 60 x 44 mm
Weight	62 g
Environmental operating conditions	
Temperature	from -10 to +40 °C
Relative humidity	≤ 95 % without condensation

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

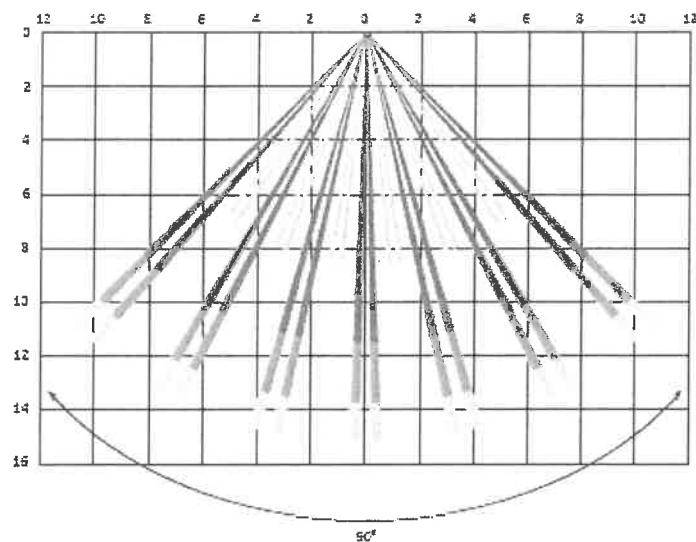
Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 25 din 49

qtectn

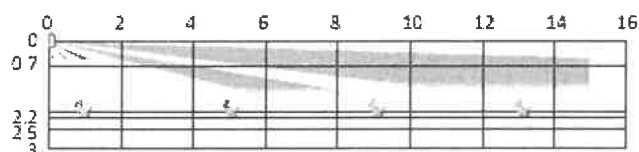
2. Instalator

Top view



IR level 1
IR level 2
IR level 3

Side view



2.2.1 CEB T031 compliant

To comply with the CEB T031 standard, the range of the detectors is as shown below.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt **INTERZISE!**

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 26 din 49



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

N. 2304004

Modello di prodotto/prodotto:

QIR200H

Fabbricante:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax. +39 0735 704912
web: www.inim.biz, e-mail: info@inim.biz

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Oggetto della dichiarazione:

Modello di prodotto/prodotto: **QIR200H**

Variante/i: **QIRP200H, QIR100H, QIRP100H**

Descrizione: **Rivelatore ad infrarosso passivo da interno per sistemi d'allarme intrusione e rapina**

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

2011/65/UE (RoHSD)

2014/30/UE (EMCD)

Riferimento alle pertinenti norme armonizzate o riferimenti alle altre specifiche tecniche usate in relazione alle quali è dichiarata la conformità:

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 50130-4:2011 + A1:2014

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 27 din 49

SENZOR MISCARE WIRELESS



EN 50131-1
EN 50131-2-4
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50128-5
CEB T031

AIR

qtech

Air2-QIR200W Air2-QDT200W

INDOOR WIRELESS PASSIVE INFRARED DETECTOR FOR INTRUSION ALARM SYSTEMS

Air2-QIR200W

Air2-QIR200W is a wireless Infrared detector. The device is equipped with an anti-tamper function for protection against opening and dislodgement tamper.

Air2-QDT200W

Air2-QDT200W is a wireless dual technology detector with anti-masking function. The device is equipped with an anti-tamper function for protection against opening, dislodgement and masking tamper.

Both detectors are certified to Security grade 2.

- Digital signal analysis
- Coverage: 13m (for Air2-QIR200W); 10m (for Air2-QDT200W)
- Detection angle: 90°
- Pulse counter
- Temperature compensation
- White light immunity
- Signalling: EIB
- Signals from bypassable LEDs
- Anti-opening protection
- Movement and tilt protection
- Anti-masking protection (for Air2-QDT200W only)
- Adjustable sensor sensitivity
- Wireless Interface Air2



	Air2-QIR200W	Air2-QDT200W
Operating voltage		Lithium CR17450 3V
Battery type		3 years
Estimated life	30µA	50µA
Stand by current draw	30mA	30mA
Maximum current draw		
Detectors type	digital dual PIR	digital dual PIR, microwave module
Detection mode	Infrared emission	Infrared emission + doppler effect
Detection range (max)	13m	10m
Detection angle		90°
Security rating		2
Complies with standards	EN50131-2-2; EN50131-5-3	EN50131-2-4; EN50131-5-3
Environmental class		1
Installation method		wall mounting
Installation height		2.2m
Dimensions (HxWxD)		120 x 60 x 48 mm
Weight (with battery)		100g
Microwave		
Band frequency		24.0 - 24.25 GHz
RF output power (max.)		<31.62 mW e.i.r.p. (FS 0.8m)
Operating environmental conditions		
Temperature		from -10 to +40 °C
Relative humidity		<93% without condensation

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 28 din 49

INIM ELECTRONICS SRL UNIPERSONALE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

N. 2304005

Modello di prodotto/prodotto:

Air2-QDT200W

Fabbricante:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax: +39 0735 704912
web: www.inim.biz, e-mail: info@inim.biz

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Oggetto della dichiarazione:

Modello di prodotto/prodotto: **Air2-QDT200W**

Variante/i: **Air2-QDTP200W, Air2-QIR200W, Air2-QIRP200W (1)**

Descrizione: **Rivelatore combinato ad infrarosso passivo e a microonde via radio da interno per centrali d'allarme intrusione e rapina con interfaccia I-BUS**

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

2011/65/UE (RoHSD)

2014/53/UE (RED)

Riferimento alle pertinenti norme armonizzate o riferimenti alle altre specifiche tecniche usate in relazione alle quali è dichiarata la conformità:

EN IEC 63000:2018

SALUTE E SICUREZZA (art. 3.1a)

EN 62479:2010

EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA (art. 3.1b)

EN 301 489-1 V2.2.3

Draft EN 301 489-3 V2.1.2

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 29 din 49

MODUL ALARMA WIRELES



Air2-BS200

Wireless transceiver

Wireless transceiver with RS485 interface for connection to alarm intrusion control panels.

The Air2-BS200/70 is capable of managing 70 terminals of the field devices: infrared double technology curtain detectors and magnetic contacts and 100 wireless keypads (4F) 30 or 4F-Edge or 4F-Feedback.

Air2-BS200/30 is capable of managing 30 terminals of the field devices and 70 wireless keypads.

Air2-BS200/10 is capable of managing 10 terminals of the field devices and 30 wireless keypads.

Air2-BS200 is also capable of managing up to 4 Air2-

Area Wirelesspad, 4 sounder/flashes (Air2-Flasher).

Air2-Primary W, Air2-DS100/W, 10 temperature sensors.

Air2-Sensor-H100/W, 10 home automation modules.

Air2-Feedback 2 and 10 loggers (H-Fig).

Each field device can be mapped on one of the terminals available on the control panel. In the same way, at each keypad can be mapped on one of the keypads.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	BS200/10	BS200/30	BS200/50
Voltage	from 7 to 16VDC		
Current draw	20-50mA		
Communication with wireless devices	Two way		
Operating frequency	368MHz		
Programmable supervision time of wireless devices	from 2 to 150 minutes		
Connection to control panel	4 wires via the RS485		
Terminals	10	30	50
Wireless keys supported	10	50	100
Home automation modules	10		
Temperature sensors	10		
Manageable sounder/flashes	4		
Manageable keypads	4		
Loggers	10		
Field devices mapping	On terminal		
Wireless key mapping in control panel	On tags and cards		
Protections	Anti opening and anti dislodgement		
Dimensions (HxWxD)	72x56x27mm		
Weight	15g		
Security grade	2		
Environmental class	B		

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 30 din 49

Î.I. VIZITIU I. LAURENȚIU
F09/665/17.08.2015
C.U.I. 34894711
Sediul Social str. Pontonieri, nr. 6, Brăila
Licență nr. 3753/T/14.01.2016

Exemplar nr.1 /2026



IMQ S.p.A.
Via Salaria, 1000 - 00198 Roma
Tel. +39 06 4981 1111
Fax +39 06 4981 1112
www.imq.it

IMQ INTERNATIONAL
Via Salaria, 1000 - 00198 Roma
Tel. +39 06 4981 1111
Fax +39 06 4981 1112
www.imq.it

D-R5S-0007

SN:800114

P.0
12000009
D.0
UN 1000009

Certificato di approvazione INCERT

INCERT Approval certificate



IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta

IMQ, accredited certification body, grants to

PRD N° 005B

Memoria d'Accordo di Mutuo
Riconoscimento EN 104 A 1100
Memorandum of Understanding
Mutual Recognition Agreements

INIM ELECTRONICS SRL
VIA DEI LAVORATORI 10-FRAZ. CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE AP
IT - Italy

all'uso del marchio

the licence to use the mark

INCERT

Il presente certificato è stato
rilasciato sotto la presunzione e
sopponimento del fatto che il
concessionario delegatissimo
necessari diritti legali relativi a
prodotti presentati per la prova
e la certificazione, descritti
nel Allegato al presente
certificato; inoltre, esso è
soggetto alle condizioni
previste nel "REGOLAMENTO
per il rilascio del Marchio
INCERT".

La validità del certificato
INCERT è verificabile sul sito
www.incerte.it



per i seguenti prodotti

for the following products

Interfaccia
(Modd. AIR2-BS200/50 - AIR2 -
BS200/30 - AIR2 -BS200/10)

Interface
(Models AIR2-BS200/50 - AIR2 -
BS200/30 - AIR2 -BS200/10)

This certificate has been issued
under the presumption and
opinion that the
licensee has all necessary legal
rights with regard to the products
presented for testing and
certification, and that in the
absence of the certificate, moreover,
it is subjected to the conditions
foreseen by "MUTUAL RECOGNITION
of the INCERT Mark".

Validity of INCERT license can
be checked at www.incerte.it

Emesso / Issued on **2018-08-01**
Aggiornato / Updated on **2024-11-21**
Sostituito / Replaces **2023-10-18**
Scade / Expires on **2030-11-20**

IMQ S.p.A.

**ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate
sunt INTERZISE!**

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 31 din 49

Telecomanda

Air2-KF100



COD PRODUS: Air2-KF100

Telecomandă



**PRODUCĂTOR: INIM
GARANȚIE: 60 LUNI**

Telecomandă cu 4 butoare

Funcții:

- 4 butoane cu funcții programabile
- LED de confirmare a comenzii
- BEEP de confirmare a comenzii
- armare/dezarmare, panică, automatizări

SPECIFICAȚII TEHNICE	
Baterie	Lithium CR2032 3V (inclus)
Mesaj „low battery fault”	mai puțin de 2,4 V
Consum de curent în stand-by	0 mA
Consum maxim	30 mA
Buzzer	multiton
Butoane	din cauciuc cu pictograme
Temperatură de funcționare	-10°C / +40°C
Dimensiuni	61x41x12 mm
Greutate netă	15 g
Frecvență radio	868 MHz
Tip comunicație	Bi-direcțională
Modulație	GFSK
Canale	3
Supervizare	12-120 min
Grad securitate	2
Clasa mediu	II

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

INIM ELECTRONICS SRL UNIPERSONALE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

N. 2101007

Modello di prodotto/prodotto:

Air2-KF100S

Fabbricante:

INIM ELECTRONICS S.R.L.
VIA DEI LAVORATORI 10 - FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE (AP) - ITALY
tel.: +39 0735 705007, fax: +39 0735 704912
web: www.inim.biz, e-mail: info@inim.biz

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Oggetto della dichiarazione:

Modello di prodotto/prodotto: **Air2-KF100S**

Variante/i: **Air2-KFPEBBLE/S*, Air2-KFERGO/S*** (1)

Descrizione: **Radiocomando per centrali con interfaccia I-BUS**

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

2011/65/UE (RoHSD)

2014/53/UE (RED)

Riferimento alle pertinenti norme armonizzate o riferimenti alle altre specifiche tecniche usate in relazione alle quali è dichiarata la conformità:

EN 50581:2012

SALUTE E SICUREZZA (art. 3.1a)

EN 62479:2010

EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA (art. 3.1b)

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 33 din 49

Buton Panica Mobil



ACS-101

Set receptor + 2 telecomenzi. 1 canal

Specificatii tehnice

- Alimentare: 12-16VDC
- Consum veghe: 15mA/12VDC
- Consum maxim: 28mA/12VDC
- Distanța de receptie maximă în câmp deschis: ~250m
- Frecvența de funcționare: 433.92MHz ± 50kHz
- Putere de radiatie: ≤ 10mW
- Capacitatea de memorie a telecomenzii: 680
- Durata alarmei de panică: 3 secunde
- Perioada de pornire: 0.5 secunde
- Protecție deschidere în mod panică: Contact sabotaj
- Temperatură de funcționare: de la -20°C până la 50°C
- Temperatură de stocare: -40°C până la 80°C
- Dimensiuni: 85x40x20mm
- Greutate: 93gr



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt **INTERZISE!**

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

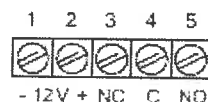
Pagina 34 din 49

RECEIVER CONNECTION.

Run the cable through the cable entry hole and connect the wires in accordance to the following instructions:
Terminals 1, 2 (marked -12V+) - for power supply.
Terminals 3, 4, 5 - relay output.

CONNECTING THE RECEIVER IN

«PANIC BUTTON MODE»

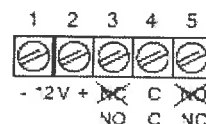


CONNECTING THE RECEIVER IN THE FOLLOWING MODES:

«SWITCHING MODE» (ON/OFF)

«HOLD MODE» (CONTINUOUS)

«PULSE MODE»



MEMORY CLEARING.

1. Disconnect power.
2. Remove jumper «LRN».
3. Restore power – LED starts blinking for 5 seconds and then will be OFF. All pre-programmed codes are erased.
4. Replace jumper «LRN».
5. Start new learning of the receiver.

LEARNING OF THE RECEIVER.

1. Remove jumper «LRN» – LED will be OFF.
 2. Press any of the remote control buttons – the receiver's LED will flash once indicating successful code memorizing – the receiver is learned by the remote control. If necessary, learn the receiver by additional remote controls.
 3. Replace jumper «LRN».
 4. Repeat steps 1-3 to learn the receiver by additional remote controls.
- Maximum quantity of remote controls learning the receiver – 660 pieces.

RECEIVING RANGE.

The operating range of the hand-held remote controls depends on the mounting location of the receiver. The various obstructions, the environmental factors, the radio-frequency and electromagnetic sources might influence the emission of radio-signal and as a result, might shorten the receiving range. For optimal radio-signal reception: mount the receiver at least 1.5 meter above the ground, as far as possible from any radio frequency and electromagnetic sources.

TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Power input:.....	12-16V/DC	Alarm period (in panic button mode):.....	3sec.
Current consumption:		Last event memory (in panic button mode):.....	30min;
in stand-by mode:.....	15mA/12V;	Dry contact relay: DC30V/1.0A; DC60V/0.3A; AC125V/0.5A;	
in active mode:.....	28mA/12V;	Opening protection:.....	tamper switch
Receiving range in open space:.....	up to 250m;	Operating temperature range:.....	-20°C +50°C;
Operating frequency:.....	433.92MHz ±50kHz;	Storage temperature range:.....	-40°C +80°C;
Radiated power:.....	≤5mW;	Dimensions:.....	85mm x 40mm x 20mm;
Memory capacity:.....	330codes;	Weight:.....	125gr.
Warm up period:.....	0.5sec;		

WARRANTY. GSN ELECTRONIC COMPANY LTD, warrants the product to be free from defects in materials and workmanship under condition of observance of service regulations and to be repaired or replaced under absence of mechanical damages for a limited period of five years from the date of sale.



7 ATARA ST., NAZARETH ILLIT 17802, P.O.BOX 17719, ISRAEL
TEL: 972 4 6467152, FAX: 972 4 6562414
WWW.GSNCOMPANY.COM

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 35 din 49

G.S.N. Electronic Company Ltd.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Council Directive for Electromagnetic Compatibility (EMC) 2004/107/EC
Council Directive 1995/5/EC of the European Parliament and of the Council

We, the undersigned: **GSN ELECTRONIC COMPANY LTD,**
7 Atara str., Nazareth Illit, Israel, 17802
Tel: + 972 4 6467152, Fax: + 972 4 6562414

Certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Product name: ACS-101, ACS-102, ACS-101R, ACS-102R, ACS-112R, ACS-114R,
ACS-124R, ACS-126R including TX-4312, TR-300S.

Type: Wireless alarm system set

conforms to the following directive: **EMC 2004/108/EC**

and therefore complies with the essential requirement and provisions of the
Directive 1999/5/EC of the European Parliament.

Conforms to the following standards:

EMC: EN 301 489-3 V1.4.1: EN 301 489-1 V1.8.1

RADIO: EN 300 220-2 V2.1.2:

SAFETY: EN 60950-1

Manufacturer: GSN ELECTRONIC COMPANY LTD.

Signature / Stamp:

Name: Boris Vainer

Position: Technical Manager

Date: December 10, 2010



7 Atara St. Nazareth - Ellit 17802, P.O.Box. 17719, Israel

Tel: 972-4-6467152, Fax: 972-4-6562414

www.gsncompany.com

NVR 32 ch. video IP max. 8MP



SC KMW Systems SRL

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Name of manufacturer: SC KMW Systems SRL

Address: No.6 Sambetei Street, Iasi, Romania

Zip code & City: 700375, IASI

Country: Romania

Telephone number: +40232247268

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that this product:

Product description: NETWORK VIDEO RECORDER

Type designation(s): KM-NVR7432-AI-K

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation:

- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)
- Radio Equipments Directive 2014/53/EU
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU or General Product Safety Directive (2001/95/EC) with reference to the following standards applied:

EN 55032 : 2015+A11:2020+A1:2020
EN 61000-3-2 : 2014
EN IEC 61000-3-2 : 2019+A1:2021
EN 61000-3-3 : 2013+A1:2019+A2:2021
EN 55024 : 2010+A1:2015
EN 50130-4: 2011
IEC 61000-4-2 : 2008
IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010
IEC 61000-4-4 : 2012 IEC 61000-4-5 : 2014 IEC 61000-4-6 : 2013
IEC 61000-4-8 : 2009
IEC 61000-4-11 : 2004
EN 62676-1-1 : 2014

Signed by:

Printed name: Marius Gavriluta
Place and date of issue: Iasi 2019-06-08
on behalf of Company name: SC KMW SYSTEMS SRL
Position within Company: Certificate manager



SC KMW Systems SRL
Str. Sambetei Nr. 6, Iasi, Jud. Iasi, Romania
Tel 0232 247268
E-mail: info@kwm.ro

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 37 din 49

NVR | KM-NVR7432-AI-K



KM-NVR7432-AI-K

NVR 4K 32 canale



- 32 canale IP 8MP
- Lățime de bandă: 512Mbps
- Capacitate decodare: 32 canale 1080P
- Ieșire 4K HDMI
- Suportă P2P, notificări de alarmă prin aplicație
- AI prin cameră: Detectie facială, Protecție perimetrală, ANPR, Intruziune, Triowire și clasificare persoană/vehiculă motorizate/non-motorizate, Detectie obiect, Metadate video, SMD
- AI prin NVR: Detectie facială, Recunoaștere facială, Protecție perimetrală, Intruziune, Triowire și clasificare persoană/vehicul/vehicul nemotorizat, SMD

Specificații

Sistem

Sistem de operare	Linux încorporat
Interfață de operare	Web/interfață locală

AI prin cameră

Protecție perimetrală	32 canale
Detectie facială	32 canale
Detectie obiect	32 canale
SMD prin cameră	32 canale
ANPR prin cameră	8 canale

AI prin NVR

Protecție perimetrală	4 canale
Detectie facială	4 canale
Recunoaștere facială	2 canale (până la 100.000 imagini)
SMD	8 canale

Intrări video & audio

Lățime de bandă	512 Mbps
Intrări camere IP	32 canale

Ieșiri video & audio

VGA	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
HDMI	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Ieșire audio	2 canal, RCA (Line in, 2Vo-p, 300ohms)

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 38 din 49

NVR | KM-NVR7432-AI-K



Codare audio

Compresie audio	G.711A
Bit Rate audio	64kbps

Decodare video & audio

Razoluțe canale IP	Până la 3840x2160
Decodare video	H265, H.264 (până la nivel 5)
Decodare audio	G.711A, G.711U, G.726
Redare simultană	16 canale
Decodare	32 canale la 1080P@30FPS, 8 canale la 4K@30FPS

Afișare

Vizualizare simultană	32
Împărțire ecran	1/4/8/9/16/25/36

Redare

Mod înregistrare	Manual, Orar (general, detecție mișcare, alarmă, inteligent)
Căutare AI	Căutare după clasificare persoană, vehicule motorizate sau nemotorizate
Backup	USB
Funcție redare	1. Play, pauză, stop, înainte, înapoi, derulare înapoi, cadru cu cadru 2. Full screen, stocare, mărime parțială, audio on/off

Rețea

Protocol	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, SNMP, RTP/UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, FTP, P2P, Auto înregistrare
Acces telefon mobil	Android, iOS
Compatibilitate	ONVIF, SDK
Browser	IE, Edge, Google, Firefox

Stocare

SATA	4 porturi, capacitate maximă 30TB/port
ESATA	1 port

Interfețe

Porturi	2 RJ45 (10/100/1000 Mbps)
VGA	1
HDMI	2
USB	2 USB 2.0 (spate), 1 USB 2.0 + 1 USB 3.0 (față)
Intrare RCA	1
Ieșiri RCA	2
Intrări alarmă	16
Ieșiri alarmă	8
RS-232	1
RS-485	1
Buton Reset pe placa de bază	1

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 39 din 49

CAMERA VIDEO IP BULET



SC KMW Systems SRL

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Name of manufacturer: SC KMW Systems SRL

Address: No.6 Sambetel Street, Iasi, Romania

Zip code & City: 700375, IASI

Country: Romania

Telephone number: +40232247288

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that this product:

Product description: NETWORK CAMERA

Type designation(s): KM-IP539W-A-K

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation:

- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)
- Radio Equipments Directive 2014/53/EU
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU or General Product Safety Directive (2001/95/EC) with reference to the following standards applied:

EN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B) EN 55024 : 2010
EN 61000-6-3: 2007/A1:2011 EN 50130-4: 2011
EN 61000-3-2 : 2014
IEC 61000-4-2 : 2008
EN 61000-3-3 : 2013
IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010
IEC 61000-4-4 : 2012
IEC 61000-4-5 : 2005
IEC 61000-4-6 : 2008
IEC 61000-4-8 : 2009
IEC 61000-4-11 : 2004
EN 62678-1-1 : 2014

Signed by:

Printed name: Marius Gavriluta
Place and date of issue: Iasi 2019-06-08
on behalf of Company name: SC KMW SYSTEMS SRL
Position within Company: Certificate manager



SC KMW Systems SRL
206 Sambetel, str. A.I. Cuza, 660014 Iasi, Romania
Tel: +40232 247 288
Email: info@sc.kmw.ro

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 40 din 49

Camere IP Full Color | KM-IP539W-A-K



KM-IP539W-A-K

Camere IP Full Color bullet de exterior 5Megapixeli



- SMP 1/2.7" CMOS Full Color
- WDR, Day/Night, BLC, FLC
- AI: Protecție perimetrală, SMD, detecție intruși, traversare linie (tripwire), clasificarea întelor în persoane/vehicule
- Dual Light: 100m IR, 100m lumină albă
- Microfon încorporat
- Lentilă fixă 2.8mm (2.5mm, 3.6mm, 5mm, 6mm, 12mm opțional)
- Alimentație 12 VDC/PoE (PoE2.3af)
- IP67

Specificații tehnice

Camere

Senzor	1/2.7" CMOS
Rezoluție maximă	SMP: 2960 (H) x 1664 (V)
Viteză shutter electronic	Auto/Manual 1/3 s-1/100.000 s
Iluminare minimă	0.007 Lux@F1.2 (Color), 0.007 Lux@F1.2 (B/W, 30 IRE)
Distanță iluminare	100m IR, 100m lumină albă
Control iluminator	Auto/Manual

Lentilă

Tip	Fixă, M12
Distanță focală	2.8mm (2.5mm, 3.6mm, 6mm, 12mm opționale)
Diapragmă	F1.0
Unghi de vizualizare	2.8mm: Orizontal: 94°, Vertical: 52°, Diagonal: 114°

Inteligență Artificială

SMD (Smart Motion Detection)	Da
Protecție perimetrală	Detecție intruși, traversare linie (tripwire), Suportă clasificarea întelor în persoane/vehicule
Căutare inteligentă AI	Funcție de căutare prin NVR

Video

Compresie	H.264H, H.264M, H.264S, H.265
Compresie Smart	Da
Zone de interes (ROI)	Da, 4 zone

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 41 din 49

Camere IP Full Color | KM-IP539W-A-K



Rată Frame-In Video	Flux principal: 2960x1664@25fps Flux secundar: D1@1-25 fps) Third stream: D1@1-25 fps)
Capacitate streamuri	3
Control Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: până la 8192 kbps H.265: până la 8192 kbps
Day/Night	Color/B/W
ELC	Da
RLC	Da
WDR	DWDR
White Balance	Da
Noise Reduction	3D NR
Defecție niscare	OFF/ON (+ zone)
Oglindire imagine	Da
Rotatie imagine	0°/90°/180°/270°
Audio	
Microfon	Da
Comprese Audio	G.711a, G.711Mu, PCM, G.726, G.723
Alarmă	
Evenimente alarmă	Deconectare, Conflict IP etc
Rețea	
Rețea	Ethernet (10/100 Base-T)
SDK și API	Da
Protocol rețea	TCP/IP, UDP, HTTP, IGMP, ICMP, DHCP, RTP/RTSP, DNS, DDNS, FTP, NTP, PPPoE, L2MP, SMTP
Compatibilitate	Privat: ONVIF; P2P: CGI
Utilizatori	16 (Lățime de bandă totală: 80 M)/ 32 Conexiuni
Stocare	FTP
Browser	IE 10 și versiuni ulterioare, Chrome, Firefox, Edge
Software	Smart PSS, DSS
Aplicație	iOS, Android
Alimentare	
Alimentare	12V DC (±30%)/PoE (802.3af)
Consum	General: 2W max. 4W
Mediu	
Temperatură de funcționare	-30°C/+55°C/+95% RH
Temperatură de stocare	-40°C/+60°C
Clasă protecție	IP67
Structură	
Carcasă	Metal

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 42 din 49

CAMERA VIDEO IP DOM



SC KMW Systems SRL

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Name of manufacturer: SC KMW Systems SRL

Address: No.6 Sambetei Street, Iasi, Romania

Zip code & City: 700375, IASI

Country: Romania

Telephone number: +40232247288

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that this product:

Product description: NETWORK CAMERA

Type designation(s): KM-IP549EM-A-K

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation:

- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)
- Radio Equipments Directive 2014/53/EU
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU or General Product Safety Directive (2001/95/EC) with reference to the following standards applied:

EN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B) EN 55024 : 2010
EN 61000-6-3: 2007/A1:2011 EN 50130-4: 2011
EN 61000-3-2 : 2014
IEC 61000-4-2 : 2008
EN 61000-3-3 : 2013
IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010
IEC 61000-4-4 : 2012
IEC 61000-4-5 : 2005
IEC 61000-4-6 : 2008
IEC 61000-4-8 : 2009
IEC 61000-4-11 : 2004
EN 62676-1-1 : 2014

Signed by:

Printed name: Marius Gavriluta
Place and date of issue: Iasi 2019-06-08
on behalf of Company name: SC KMW SYSTEMS SRL
Position within Company: Certificate manager



SC KMW Systems SRL
Tr. Sambetei Nr. 6 Iasi 700375
Tel: 0232 247 288
Email: info@kmw.ro

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 43 din 49

Camere IP AI Color | KM-IP549EM-A-K



KM-IP549EM-A-K

Camără IP AI Color dome de exterior 5Megapixel



- SMP 1/1.8" CMOS AI Color
- WDR 140dB, Day/Night, BLC, HLC
- AI: Protecție perimetrală, detecție facială, detecție obiect abandonat/lipsă, people counting, EMD, heatmap
- AI Color nelimitat (mediu exterior noaptea): 50m lumină albă (lipsă iluminare ambientală)
- Mic ofon încorporat
- Lentilă fixă 2.8mm (2.5mm, 3.6mm, 6mm, 8mm, 12mm opțional)
- Alimentare 12 VDC/PoE (802.3af)
- IP67

Specificații tehnice

Camără

Senzor	1/1.8" CMOS
Rezoluție maximă	5MP, 2976 (H) x 1664 (V)
Sistem scanare	Progresiv
Viteză shutter electronic	Auto/Manual 1/3 s-1/100,000 s
Iluminare minimă	0.0001 lux@F1.0 (Color, 30 IRE); 0.0001 lux@F1.0 (B/W, 30 IRE); 0 lux (iluminator pornit)
Ratio S/N	> 56 dB
Distanță iluminare	50m lumină albă
Control iluminator	Auto/Manual

Lentilă

Tip	Fixă, M12
Distanță focală	2.8mm (2.5mm, 3.6mm, 6mm, 8mm, 12mm opțional)
Diafragmă	F1.0
Unghi de vizualizare	2.8mm: Orizontal: 92°, Vertical: 50°, Diagonal: 110°

Inteligență Artificială

EMD (Smart Motion Detection)	Da
Protecție perimetrală	Detecție intruși, traversare linie (tripwire), Suportă clasificarea țintelor în persoane/vehicule
Detecție facială	Detecție, urmărire, captură instantanee imagine
Detecție obiect	Obiect abandonat/lipsă

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 44 din 49

Camere IP AI Color | KM-IP549EM-A-K



People Counting	Numărare pe scene în bare-regie într-o zonă și raportare prin NVR (zi/săptămână/lună)
Căutare inteligentă AI	Funcție de căutare prin NVR
Video	
Compresie	H.264H; H.264M; H.264B; H.265+
Compresie Smart	Da
Zone de interes (ROI)	Da, 4 zone
Fată Frame-uri video	Flux principal: 2976 × 1664@1-25 fps Flux secundar: 512@1-25 fps Third stream: 720p@1-25 fps
Capacitate stocării	3
Control Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: până la 8192 kbps H.265: până la 8192 kbps
Day/Night	Color/B/W
BLU	Da
FLC	Da
WDR	140 dB
White Balance	Da
Noise Reduction	3D NR
Detectie miscare	OFF/ON (+ zone)
Colindire imagine	Da
Rotare imagine	0°/90°/180°/270°
Audio	
Microfon	Da
Compresie Audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Alarmă	
Evenimente alarmă	Deconectare, Conflict IP etc
Rețea	
Rețea	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK și API	Da
Protocol rețea	TCP/IP; UDP; HTTP; IGMP; ICMP; DHCP; RTP/RTSP; DNS; DDNS; FTP; NTP; PPPoE; SNMP; SMTP
Compatibilitate	Privat, ONVIF, P2P, CGI
Utilizatori	16 (Lățime de bandă totală: 80 M/ 10 Conexiuni)
Stocare	FTP
Browser	IE; IE8 și versiuni ulterioare; Chrome, Firefox, Edge
Software	Smart PSS, DSS
Aplicație	IOS, Android
Alimentare	
Alimentare	12V DC (±50%)/PoE (802.3af)
Consum	General: 2W max, 4W

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Data executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina **45** din **49**

SURSA UPS CAMERE

TSY Power 3000VA/1800W LCD

CAPACITATE	VA	600VA	1200VA	2000VA 3000VA
INTRARE	Voltaj	220V / 230V / 240V AC		
	Interval de tensiune	162-268V / 170-280V / 177-290V AC		
IEȘIRE	Reglarea tensiunii (mod baterie)	+/-10%		
	Frecvență	50Hz or 60Hz		
	Reglarea frecvenței (mod baterie)	+/-1 Hz		
	Undă de ieșire	Undă sinusoidală simulată		
BATERIE	Tip baterie	12V/7.0 AH x 1	12V/7.0 AH x 2	12V/9.0 AH x 2 12V/9.0 AH x 4
	Timp reincărcare	6-8 ore până la 90% după descărcarea completă		
TIMP DE TRANSFER	Tipic	2-6 ms		2-6 ms 10 ms
INDICATOR ("NOTA 1")	Mod AC	Iluminare cu LED verde	Iluminare cu LED verde	LED-ul verde din stânga se aprinde și LED-urile verzi de la 1 la 4 se aprind treptat indicând nivelul de încărcare
	Mod Baterie	LED galben intermitent	LED galben intermitent	LED-ul verde din stânga clipește și LED-urile verzi de la 1 la 4 se aprind treptat indicând capacitatea bateriei
	Mod Backup	LED roșu intermitent		
ALARMĂ SONORĂ	Mod Backup	Sunet la fiecare 10 secunde		
	Baterie descărcată	Sunet la fiecare 1 secunde		
	Suprasarcină	Sunet la fiecare 0.5 secunde		
	Eroare	Sunet continuu		
PROTECȚII	Protecție completă	Protecție la descărcare, supraîncărcare și suprasarcină		
CARACTERISTICI FIZICE	Dimensiuni (mm). LxVxH	296x101x142	353x149,3x162	380x158x198 436x145x211,7
	Mediul de operare	0-90% @ 0-40°C (fără condensare)		
MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	Nivel zgomot	< 45 dB		< 55 dB

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Bolt control acces



Declarație de conformitate

Nr. DC-397-2018

Noi, **TELESYSTEM s.r.l.**
adresa: Strada Spiru Haret nr. 8, Bacău, Romania , 004 033-441-8118

asigurăm, declarăm și garantăm pe propria răspundere, conform prevederilor în vigoare privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului, că produsul:

Tip	Butoane pentru sisteme de control acces
Model	CSB-802NO-NC, CSB-805, CSB-805D, CSB-6D
Marca	

este în conformitate cu următoarea directivă:

2014/30/EU	Privind armonizarea legislațiilor statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică
------------	---

și corespund standardelor înscrise în certificatele de conformitate ale producătorului și nu pun în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu standardele:

EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 61000-6-1:2007

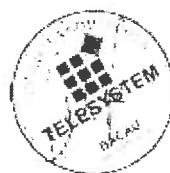
Eu, declar pe propria răspundere că produsul numit mai sus este conform cu directiva și standardele enumerate, atunci când este instalat conform instrucțiunilor incluse în documentația produsului și este instalat de personal specializat și avizat conform legislației în vigoare.

Tara de proveniență PRC. Declarație emisă în baza certificatului nr. AT0116091054E emis de Anbotek Compliance Laboratory Ltd. la data de 13.10.2016.

Emis la data:
18 Aprilie, 2018



Name: David Marian
Title: Director
Signature:



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Cod proiect: 03
Dată executare lucrare: 3.08.2026

Document confidențial
Proiect sisteme de securitate UAT CHISCANI

Pagina 47 din 49