

KÚPNA ZMLUVA č. 28/2021

uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

Predávajúci:

obchodné meno: **ALARMTEL SK, s.r.o.**
miesto podnikania/ sídlo: ul.Krátka 367/5, 044 11 Ždaňa
IČO: 36 182 010
v zast.: **Ing. Daniel Čurilla** – konateľ spoločnosti
IČ DPH: SK2021383936
bank. spoj.: Slovenská sporiteľňa a.s.
IBAN: SK35 0900 0000 0050 3146 0280
tel. č: 0918565051
E- mail: riaditel@alarmtel.sk
zapísaný: Obch.reg.Okr.súdu Košice I.,Odd.Sro,Vložka č.10143/V

ďalej ako „*predávajúci*“

Kupujúci:

Spojená škola Kollárova 17, Sečovce
sídlo: Kollárova 17, 078 01 Sečovce
IČO: 35 568 356
v zast.: **PaedDr. Michaela Štundová MBA** - riaditeľka
bank. spoj.:
IBAN: SK10 8180 0000 0070 0022 6546
tel. č: 056/671 38 00
E- mail: sekretariat@gdusecovce.sk

ďalej ako „*kupujúci*“

ďalej spolu „*zmluvné strany*“

uzavreli túto kúpnu zmluvu za nasledovných podmienok:

Preambula

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“). Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy: „*Prístroje*“ použil postup verejného obstarávania podľa § 117 ZVO.
2. Kupujúci za nižšie uvedených podmienok uzatvára s predávajúcim ako úspešným uchádzačom v rámci uskutočneného verejného obstarávania podľa ods. 1. tohto článku predmetnú kúpnu zmluvu.

I. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve dodať kupujúcemu tovar bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1a tejto zmluvy pre zákazku s názvom „*Prístroje*“, vrátane záväzku predávajúceho previesť na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu zmluvy a záväzok kupujúceho predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu.
2. Predávajúci sa zároveň zaväzuje uskutočniť všetku potrebnú montáž, inštaláciu a dopravu tovaru a zároveň aj zaškolenie osôb určených kupujúcim k používaniu tovaru.

II. Podmienky dodania tovaru

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1a tejto zmluvy do miesta dodania v lehote do 6 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Miestom dodania tovaru je pracovisko kupujúceho: Spojená škola Kollárova 17, Sečovce, Kollárova 17, 078 01 Sečovce.
3. Predávajúci je povinný minimálne tri (3) dni vopred kupujúcemu telefonicky oznámiť presný termín dodania tovaru s uvedením dátumu a hodiny dodania. Termín odsúhlasený kupujúcim je pre zmluvné strany záväzný.
4. Za oneskorené dodanie tovaru alebo jeho časti má kupujúci právo požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy s DPH za každý, aj začatý deň omeškania. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje predávajúceho povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie predmetu tejto zmluvy za podmienok uvedených v tejto zmluve. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok zmluvných strán na náhradu škody spôsobenej porušením povinností podľa tejto zmluvy jednou zo zmluvných strán.
5. Kupujúci potvrdí prevzatie tovaru od predávajúceho na dodacom liste, resp. kupujúci potvrdí prevzatie tovaru po jeho inštalácii v mieste dodania a po zaškolení ním určených osôb k používaniu tovaru v písomnom preberacom protokole.
6. Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady vzťahujúce sa na tovar, a to najmä: pokyny pre údržbu, návod na použitie, resp. návod na obsluhu tovaru a všetkých jeho častí, servisná knižka a prehlásenie o všeobecnej bezpečnosti výrobku, a to v slovenskom jazyku.
7. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevzatie chybného, poškodeného alebo nekompletného tovaru.
8. Nebezpečenstvo vzniku škody na tovare a vlastnícke právo prechádza na kupujúceho momentom skutočného prevzatia tovaru kupujúcim od predávajúceho, nie však skôr, ako podpisom dodacieho listu, resp. preberacieho protokolu.
9. Tovar musí byť v súlade so špecifikáciami uvedenými v prílohe č. 1a tejto zmluvy, ako aj s príslušnými zákonmi, nariadeniami, technickými normami a štandardmi platnými v Európskej únii a jej členských štátoch, medzinárodnými a národnými štandardmi a riadnou výrobnou praxou. Tovar, jeho označenie a balenie nesmie porušovať práva tretích osôb, najmä patenty, obchodné známky a iné práva duševného (vrátane priemyselného) vlastníctva tretích strán.
10. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov z tejto zmluvy a navzájom si budú bezodkladne oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré môžu mať vplyv na plnenie predmetu tejto zmluvy.

III.

Kúpna cena

1. Kúpna cena tovaru tvoriaceho predmet tejto zmluvy bola v súlade s prílohou č. 1 tejto zmluvy stanovená na sumu vo výške:

Cena bez DPH v EUR: **40.964,74** slovom: štyridsaťtisícdeväťstošesdesiatštyri EUR
a sedemdesiatštyri centov

DPH 20% v EUR: **8.192,95**

Cena s DPH v EUR: **49.157,69** slovom: štyridsaťdeväťtisícstopädesiatšedem EUR
a šesťdesiatdeväť centov

2. V kúpnej cene podľa ods. 1 tohto článku zmluvy sú zahrnuté všetky náklady a výdavky predávajúceho, ktoré súvisia s dopravnými nákladmi, cenou obalov balenia, vrátane montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, odskúšania, zaškolenia obsluhy, spísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu, odovzdania dokladov a dokumentácie k tovaru a prebratia kupujúcim.
3. Kúpna cena podľa ods. 1 tohto článku je splatná po riadnej dodávke tovaru podľa článku II. tejto zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim v lehote do 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti účtovného dokladu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ktorej prílohou bude dodací list, resp. preberací protokol potvrdený kupujúcim. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr po dodaní tovaru kupujúcemu.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.
5. Kúpna cena bude uhradená bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy. Kupujúci neposkytuje predávajúcemu zálohové platby.
6. V prípade reklamácie väd dodávky tovaru až do vyriešenia reklamácie pre zmluvnú stranu záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania), kupujúci nie je v omeškaní s úhradou kúpnej ceny za reklamovanú dodávku tovaru alebo akúkoľvek jej časť.

IV.

Zodpovednosť za vady

1. Kupujúci je povinný vykonať prehliadku dodaného tovaru s bežnou starostlivosťou najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa prevzatia tovaru.
2. Na základe dohody zmluvných strán sa na dodaný tovar vzťahuje záruka so záručnou dobou 24 mesiacov odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
3. V prípade výskytu väd na dodanom tovare počas záručnej doby má kupujúci práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie väd tovaru je predávajúci povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do piatich (5) pracovných dní od

- doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú.
4. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti dodávky tovaru. V prípade, že bude predávajúci v omeškaní s odstraňovaním väd tovaru opravou po dobu dlhšiu ako päť dní, má kupujúci právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady dodaného tovaru na náklady predávajúceho. V prípade nemožnosti odstrániť poruchu sa predávajúci zaväzuje na dobu opravy poskytnúť náhradu za opravovaný predmet zmluvy.
 5. V prípade, že kupujúci z dôvodu omeškania predávajúceho, opraví alebo zabezpečí opravu vady dodaného tovaru treťou osobou, záručná doba podľa ods. 2 tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu.
 6. Zodpovednosť predávajúceho za vady nie je dotknutá tým, že kupujúci neoznámil predáváčemu vady tovaru bez zbytočného odkladu potom, čo ich zistiť mal pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Kupujúci teda môže reklamovať vady tovaru bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Prípadné reklamácie je kupujúci povinný uplatniť u predávajúceho písomne najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa, keď vadu skutočne zistil, najneskôr však počas trvania záručnej doby. Uplatnenie väd tovaru a nárokov zo zodpovednosti za vady tovaru musí kupujúci uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady tovaru musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.

V.

Trvanie zmluvy

1. Túto zmluvu možno ukončiť:
 - a) písomnou výpoveďou kupujúceho bez uvedenia dôvodu v jednomesačnej (1) výpovednej lehote, ktorá začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede predáváčemu;
 - b) písomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu uvedenom v tejto dohode;
 - c) odstúpením kupujúceho v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy predávajúcim, za ktoré sa na účely tejto zmluvy považuje stav, ak predávajúci mešká s termínom dodania predmetu zmluvy podľa čl. II. ods. 1 zmluvy alebo predmet zmluvy nebude mať požadované náležitosti a technické vlastnosti podľa čl. II ods. 9 a prílohy č. 1a tejto zmluvy.
2. Odstúpenie od tejto zmluvy musí byť urobené v písomnej forme a je účinné dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane alebo odmietnutím prevzatia odstúpenia druhou zmluvnou stranou.

VI.

Záverečné ustanovenia

1. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
2. Vzhľadom na skutočnosť, že dodanie tovaru podľa tejto zmluvy bude financované aj z prostriedkov Európskej únie, ktoré majú byť Kupujúceму poskytnuté podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len ako „Zmluva o NFP“), zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a to kedykoľvek počas trvania platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP na to oprávnenými osobami a záväzok poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Porušenie tejto povinnosti

predávajúceho je podstatným porušením zmluvy, ktoré oprávňuje kupujúceho od zmluvy odstúpiť. Predávajúci a kupujúci sa dohodli a zaväzujú, že bezodkladne prijmu opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/ auditom/ overovaním, a to v lehote stanovenej kupujúcim.

3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že táto zmluva nadobudne účinnosť len za podmienky, resp. až vtedy, keď dôjde k schváleniu verejného obstarávania zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku. Kupujúci sa zaväzuje oznámiť predávajúcemu túto skutočnosť bezodkladne po jej oznámení zo strany príslušného poskytovateľa, resp. ním určenej alebo poverenej osoby
4. Neoddeliteľnú súčasť zmluvy tvorí:
Príloha č. 1- „Cenová ponuka“;
Príloha č. 1a- „Opis predmetu zákazky“.
5. Túto zmluvu možno meniť a dopĺňať iba písomným dodatkom podpísaným obidvoma zmluvnými stranami.
6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží 2 (dve) vyhotovenia a predávajúci 2 (dve) vyhotovenia.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

V Sečovciach, dňa 13.08.2021

V Ždani, dňa 13.08.2021

Kupujúci:

[Redacted signature area]

Predávajúci:

[Redacted signature area]

Príloha č.4

Spojená škola Kollárova 17, Sečovce, Kollárova 17, 078 01 Sečovce

Cenová ponuka

Názov zákazky:	Učebné pomôcky-prístroje
Obchodné meno, názov uchádzača:	ALARMTEL SK, s.r.o.
Adresa, sídlo uchádzača:	ul. Krátka 367/5, 044 11 Ždaňa
IČO:	36 182 010
Štatutárny zástupca uchádzača:	Ing. Daniel Čurilla, Ing. Daniel Juhás
Telefón:	+ 421 918 565 051, + 421 905 365 788
E-mail:	riaditel@alarmtel.sk

Pozícia	Názov výdavku	Mj	Počet MJ	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Cena celkom bez DPH (EUR)	Cena celkom s DPH (EUR)	Špecifikácia
Prístroje pre odbornú učebňu pre elektrotechnické merania pre elektrotechnické odbory							
1	multifunkčný tester inštalácií	ks	1	1 221,00 €	1 221,00 €	1 465,20 €	uvedená v prílohe č. 1
2	multimeter kliešťový	ks	5	221,50 €	1 107,50 €	1 329,00 €	uvedená v prílohe č. 1
3	detektor káblov	ks	4	112,00 €	448,00 €	537,60 €	uvedená v prílohe č. 1
4	Luxmeter	ks	2	59,60 €	119,20 €	143,04 €	uvedená v prílohe č. 1
5	merač spotreby energie	ks	3	47,20 €	141,60 €	169,92 €	uvedená v prílohe č. 1
6	hlukomer	ks	1	91,50 €	91,50 €	109,80 €	uvedená v prílohe č. 1
7	Merač izolačného odporu	ks	2	425,00 €	850,00 €	1 020,00 €	uvedená v prílohe č. 1
8	Sieťový analyzer	ks	1	3 156,00 €	3 156,00 €	3 787,20 €	uvedená v prílohe č. 1
9	merač vzdialenosti	ks	2	116,20 €	232,40 €	278,88 €	uvedená v prílohe č. 1
10	skúšačka napätia	ks	5	46,20 €	231,00 €	277,20 €	uvedená v prílohe č. 1
11	skúšačka napätia bezdotyková	ks	2	72,40 €	144,80 €	173,76 €	uvedená v prílohe č. 1
12	DE920-1A - Prepojovací panel	ks	2	298,70 €	597,40 €	716,88 €	uvedená v prílohe č. 1
13	Univerzálny čítač 3GHz USB/RS232	ks	1	843,00 €	843,00 €	1 011,60 €	uvedená v prílohe č. 1
14	Zváračka	ks	2	1 648,00 €	3 296,00 €	3 955,20 €	uvedená v prílohe č. 1
15	Tester optických káblov	ks	2	112,00 €	224,00 €	268,80 €	uvedená v prílohe č. 1
16	sada čistenie opt.káblov	ks	2	118,40 €	236,80 €	284,16 €	uvedená v prílohe č. 1
Prístroje pre dieľňu 2 pre počítačové siete pre elektrotechnické odbory							
17	Stropný snímač pohybu	ks	12	10,52 €	126,24 €	151,49 €	uvedená v prílohe č. 1
18	Digitálny senzor	ks	12	24,10 €	289,20 €	347,04 €	uvedená v prílohe č. 1
19	Senzorický snímač	ks	12	20,10 €	241,20 €	289,44 €	uvedená v prílohe č. 1
20	Snímač infradetektor duálny	ks	12	76,40 €	916,80 €	1 100,16 €	uvedená v prílohe č. 1
21	Zbernicový detektor, snímač	ks	12	18,40 €	220,80 €	264,96 €	uvedená v prílohe č. 1
22	Magnetický kontakt	ks	12	2,95 €	35,40 €	42,48 €	uvedená v prílohe č. 1
23	Zabezpečovacia ústredňa	ks	12	86,40 €	1 036,80 €	1 244,16 €	uvedená v prílohe č. 1
24	Ústredňová klávesnica	ks	12	121,70 €	1 460,40 €	1 752,48 €	uvedená v prílohe č. 1
25	Textová LCD klávesnica	ks	12	106,40 €	1 276,80 €	1 532,16 €	uvedená v prílohe č. 1
26	Univerzálny IP modul	ks	12	66,60 €	799,20 €	959,04 €	uvedená v prílohe č. 1
27	Program pre správu a ovládanie zabezpečovacieho a prístupového systému	ks	12	98,70 €	1 184,40 €	1 421,28 €	uvedená v prílohe č. 1
28	Podomietkový plechový box s trafom 40VA (32x30x9 cm)	ks	12	25,40 €	304,80 €	365,76 €	uvedená v prílohe č. 1
29	12V/7 Ah Akumulátor	ks	12	16,20 €	194,40 €	233,28 €	uvedená v prílohe č. 1
30	Bezdrôtový PIR snímač	ks	12	40,25 €	483,00 €	579,60 €	uvedená v prílohe č. 1
31	Snímač zrýchlenia - na ochranu elektroniky, umeleckých predmetov a pod.	ks	12	36,70 €	440,40 €	528,48 €	uvedená v prílohe č. 1
32	5-tlačidlový štíhly diaľkový ovládač so spätnou väzbou	ks	12	37,40 €	448,80 €	538,56 €	uvedená v prílohe č. 1
33	Rádiová vonkajšia siréna	ks	12	96,50 €	1 158,00 €	1 389,60 €	uvedená v prílohe č. 1
34	GSM brána	ks	12	129,20 €	1 550,40 €	1 860,48 €	uvedená v prílohe č. 1
35	12V/1,2 Ah Akumulátor	ks	12	8,70 €	104,40 €	125,28 €	uvedená v prílohe č. 1
36	Kábel pre prepojenie kom. a sig. zariadení	ks	200	0,62 €	124,00 €	148,80 €	uvedená v prílohe č. 1
37	SW PC na konfiguráciu zariadení rádu SP	ks	1	1,00 €	1,00 €	1,20 €	uvedená v prílohe č. 1
38	Montáž a oživenie	ks	12	470,00 €	5 640,00 €	6 768,00 €	uvedená v prílohe č. 1
39	2.0 Mpx exteriérová kompaktná kamera s prísvitiením, 1/2,8" 2.0 Mpx PS CMOS snímací čip, Rozlíšenie 2.0 Mpx	ks	4	162,50 €	650,00 €	780,00 €	uvedená v prílohe č. 1

40	Videorekordér IP sieťový 16-kanálový, Kompresia H.264 / MJPEG Dual Stream, Dátový tok max. 200Mbps	ks	1	455,20 €	455,20 €	546,24 €	uvedená v prílohe č. 1
41	1.0 Mpx IP dome kamera, Rozlíšenie 1.0 Mpx @ 25 sn./s., Video komprese H.264 / MJPEG dual stream, DWDR, Day&Night (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC. Pevný objektív 2.8mm, IR prísvit až 20m, PoE, ONVIF, Stupeň krytia IP 67,	ks	8	93,40 €	747,20 €	896,64 €	uvedená v prílohe č. 1
42	2.0 Mpx PTZ kamera IP exteriérová farebná Day / Night s mechanickým IR filtrom, 1/2.8" 2.0 Mpx	ks	2	876,50 €	1 753,00 €	2 103,60 €	uvedená v prílohe č. 1
43	HD kamera 6. generácie, IP boxová interiérová farebná, elektrický Day/Night, 1/3 " CMOS Exmore čip, rozlíšenie 1280x1024	ks	2	261,10 €	522,20 €	626,64 €	uvedená v prílohe č. 1
44	IP záznamový softvér s licenciou pre 16 kamier	ks	1	1 784,00 €	1 784,00 €	2 140,80 €	uvedená v prílohe č. 1
45	Klávesnica pre PTZ kamery, RJ-45, RS-232 , RS-485, protokoly DH-SD/PELCO-D/PELCO-P/PELCO-D1/PELCO-P1	ks	2	314,20 €	628,40 €	754,08 €	uvedená v prílohe č. 1
46	Montáž a oživenie	ks	1	2 650,00 €	2 650,00 €	3 180,00 €	uvedená v prílohe č. 1
47	Elektroinštalačný materiál	ks	1	450,00 €	450,00 €	540,00 €	uvedená v prílohe č. 1
48	LED monitor farebný LED 24" VGA	ks	2	125,80 €	251,60 €	301,92 €	uvedená v prílohe č. 1
49	SATA DISK 2000GB	ks	1	96,50 €	96,50 €	115,80 €	uvedená v prílohe č. 1
Cena spolu					40 964,74	49 157,69	

Príloha č. 2a Učebné pomôcky – prístroje – IROP

Ak nie je pri predmete dodávky uvedená poznámka max.(maximálny - rozmer, výkon, počet) tak pre všetky predmety dodávky platí, že je to minimálna požiadavka na predmet zákazky.

1. Multifunkčný tester inštalácií

Merania:- Izolačný odpor napätiami do 999M Ω napätiami 50V až 2500V - Spojitosť PE vodiča prúdom 200mA s automatickou zmenou polarita- Spojitosť PE vodiča prúdom 7 mA bez vypnutia RCD- Impedancia vypínacej slučky (aj bez vypnutia RCD) od 0,00 Ω do 9,99k Ω - Impedancia siete od 0,00 Ω do 9,99k Ω - Kompletný test prúdových chráničov (typy AC, A, F)- Zemný odpor (3-vodičová metóda, metóda s dvomi kliešťami)- Meranie výkonu v rozsahu 0,00 W (VA, Var) až 99,9kW (kVA, kVar) - Analýza harmonických a THD- Meranie prúdu (AC, DC) kliešťami v rozsahu 0,00A až 299,9 A- Meranie unikajúceho AC prúdu kliešťami od 0,0 mA do 19,99 A- Osvetlenie- TRMS napätie a frekvencia- Poradie fáz. Hlavné vlastnosti:- Preddefinované mini Auto postupnosti pre siete TT, TN, IT- Meranie výkonu a analýza harmonických- Zabudovaná funkcia HELP- Zabudovaná databáza ističoch prvkov (NV, gG, B, C, K, D)- Monitoring troch napätí v reálnom čase- Zabudovaný nabíjač vložených batérií- Automatizovaný test prúdových chráničov- Bluetooth komunikácia s počítačmi, tabletmi Android a Smart telefónmi- PC SW EuroLink PRO s vytvorením správy z merania- EuroLink Android APP - Návod na obsluhu.- Kalibračný list

2. Multiméter kliešťový

TRMS multiméter unikátnej bezpečnostnej kategórie CAT IV 600 V. Vlastnosti: Prúd AC: 600 A Prúd DC: 600 A Napätie AC: 600 V Napätie DC: 600 V Odpor: 600 M Ω Kapacita: 40 μ F Frekvencia: 10 kHz. Displej s bargrafom. Funkcia merania True RMS Priemer klieští 33 mm Bezkontaktná indikácia prítomnosti AC napätia, optická indikácia (červená LED dióda) Funkcia zachytenia MIN/MAX Bargraf: áno Bezkontaktná indikácia napätia: áno Podsvietenie: áno Bezpečnosť: EN 61010-1 CAT IV 600 V, EN 61010-031, EN 61010-2-032, IEC 61326 Napájanie: R03 (1,5 V) AAA x 2 Štandardné príslušenstvo: meracie káble, batérie, puzdro, užívateľská príručka

3. Detektor káblov

Detektor káblov ktorý umožní sledovanie a testovanie jednotlivých káblov, párových káblov a komunikačných vedení, ako aj dátových a sieťových káblov. Má obsahovať vysielач a prijímača. Vysielač vygeneruje referenčný signál na sledované vedenie, prijímač ho deteguje a potom identifikuje kábel. Obdobne je možné skontrolovať správnosť zapojenia RJ45 (sieťových) a RJ11 (telefónnych) vedení. Technické špecifikácie: Dĺžka meracieho káblu RJ11: 17cm Kábel s krokosvorkami: 21cm Rozmery prijímača: 35x187x29mm Hmotnosť prijímača: 90g Zvuková signalizácia: áno Kategória merania: CAT I Optický ukazovateľ: áno Rozmery vysielачa: 65x120x32mm Napájanie: batéria 9V, 3x mikro tužková batéria (AAA) Hmotnosť vysielачa: 70g Dĺžka káblu (max.): 1km

4. Luxmeter

Meranie intenzity osvetlenia: LUX: 20 Lux \pm (3% + 20d), 200 Lux \pm (3% + 8d), 2000 Lux \pm (3% + 8d), 20000Lux \pm (3% + 8d) rozlíšenie: 0.01Lux, 0.1Lux, 1Lux, 10Lux...FC (foot-candle): 2FC, 20FC, 200FC, 2000FC Presnosť merania v FC je odvodená od prevodu jednotiek: 1FC = 10.76lux rozlíšenie: 0.001FC, 0.01FC, 0.1FC, 1FC Displej 3 1/2 - miestny (najviac 1999) Data HOLD Max. / Min. módFrekvencia merania: 100x /s Sleep mód: cca po 10 minútach Data Logging Auto rozsahy Reálny časIndikátor stavu batérie: < 7.1V Napájanie: 1x 9V alkalická batéria LCD rozmery 22.5 x 32.5 mm

5. Merač spotreby energie

Vlastnosti merača spotreby, integrovaná detská poisťka, nastaviteľná cena elektriny, TRMS s odhadom budúcich nákladov. Funkcie: činný výkon a spotreba energie, Efektívny výkon max 3680 W, min 1W, Prevádzkové napätie 230V/AC, Rozsah prúdu 16 A max, Frekvencia 50 HZ

6. Hlukomer

Technické špecifikácie: Rozsah merania: 30 až 130 dBi Rozlíšenie hladiny zvuku 0,1dB, zobrazenie digitálne, rozsah 31,5-8000Hz Vybavenie: Meranie hladiny hluku s vyhodnotením frekvencie, funkcia Max. / Min. / Hold S ochranou proti vetru a závitovou redukciou na statív

7. Merač izolačného odporu

Meranie izolačného odporu až do 30 GΩ , skúšobné napätie od 50 V, 100V, 250 V a 1000 V Rýchle a spoľahlivé testy spojitosti s automatickým prepólovaním(200mA a 7mA)

Meranie napätia a frekvencie

Vhodný pre testovanie CAT IV inštalácií

Magnetický držiak pre uchytienie prístroja i pre uchytienie „hands free“

Dvojúrovňová štruktúra pamäti pre ukladanie parametrov a výsledkov meraní

Kompatibilný s PC SW EuroLink PRO Plus USB a RS232 port

Veľký LCD displej s podsvietením a bargrafom

8. Sieťový analyzér

Prenosný sieťový analyzátor s jednoduchým a intuitívnym ovládaním cez farebnú dotykovú obrazovku Rýchle riešenie problémov v 10/100/1000 Ethernet sieťach - metalických aj optických SFP rozhranie na analýzu gigabitových optických sietí Plná viditeľnosť do bezdrôtových 802.11 a/b/g sietí (Wi-Fi pásma 2,4GHz a 5GHz) Testovanie metalickej kabeláže, voliteľné meranie výkonu optických zariadení a strát na optických linkách. Analýza sieťového chodu. Aktívne vyhľadávanie zariadení, siete, VLAN, prístupových bodov, mobilných užívateľov...Meranie výkonu a priepustnosti siete, podpora RFC 2544 Generovanie chodu až do 1Gb/s. Meranie a testovanie napájania PoE. Kontrola overenia 802.1x pre LAN a pre Wi-Fi viac ako dvanástich EAP protokolov. Vytváranie dokumentácie LAN a bezdrôtových sietí. Možnosť vzdialeného pripojenia na monitoring zo vzdialenej lokality aj konfiguráciu vlastného zariadenia

9. Merač vzdialenosti

K dispozícii najpoužívanejšie funkcie ovládané iba tlačidlou klávesnicou Rozsah merania: 0,15 - 40 m Presnosť merania ± 1,5 mm. Podsvietený displej. Kompaktná veľkosť. Krytie IP54. Výrobný certifikát. Manuál, puzdro.

10. Skúšačka napätia

Jednosmerné napätie: 12–690 V, striedavé napätie: 12–690 V, jednosmerné a striedavé napätie: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V, určenie polarít, fázy, nastavenie citlivostí: nie signalizácia: optická + akustická napájanie: 9 V (súčasťou balenia) frekvenčný rozsah: 0–60 Hz meranie spojitosti obvodov: áno

11. Skúšačka napätia bezdotyková

jednosmerné napätie: 12–690 V striedavé napätie: 12–690 V jednosmerné a striedavé napätie: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V určenie polarít: áno určenie fázy: áno bezkontaktné meranie: nie nastavenie dvoch citlivostí: nie signalizácia: optická + akustická napájanie: 9 V (súčasťou balenia) frekvenčný rozsah: 0–60 Hz meranie spojitosti obvodov: áno

12. DE920-1A - Prepojovací panel

Montážny panel pre držanie a elektrické spojenie zásuvných stavebných prvkov „demo“ (DSP) 63 zdierkových polí, rastrový rozstup 40 mm; zadná strana je kovová platňa, pre použitie v magnetickej optike, mechanike alebo termike. Rozmery: cca. 800 x 632 x 34 mm. Stabilný statív pre zvislé držanie prepojovacieho panela. Statívová základňa, veľká L = 500 mm Magnetický nosič dosky. Stolový svorník, rozpätie cca. 50 mm.

13. Univerzálny čítač 3GHz USB/RS232

Čítač s dvoma vstupmi Vstup A Kmitočtový rozsah: 5 Hz až 30 MHz. Citlivosť: < 100 mV (typ. 30 mV). Vstupný odpor: 1 Mohm. Rozlíšenie: 100; 10; 1; 0,1 Hz. Vstup B Kmitočtový rozsah: 20 až 1300 MHz. Citlivosť: < 100 mV (typ. 10 mV). Vstupný odpor: 50 Mohm. Rozlíšenie: 10; 1; 0,1; 0,01 kHz. Meranie šírky impulzu Rozsah: 0 až 999 s. Citlivosť: TTL. Vstupný odpor: 1 Mohm. Rozlíšenie: 1 μs; 1 ms. Ďalšie funkcie Zobrazenie TV kanálu a odchýlky. Meranie veľmi nízkych kmitočtov: Meranie teploty. Stav po zapnutí. Otáčkomer: 1 až 100 000 ot./min,

14. Zváračka

Metóda spájania-Electrický oblúk Pozicionovanie vlákien-Axial: automatic Radial: V-groove Spájajúce programy-Single-mode (SMF) vlákna, multimode (MMF) vlákna, multimode OM vlákno Typická strata spoja-MMF 0.01dB SMF 0.03dB Čas spájania-7 s + 60 s (typický spoj + zmršťovanie) Počet spojov na jedno nabitie akumulátora-15 - 20 (v závislosti na čase ohrievania); spoj je možné použiť pri nabíjaní batérie Displej-2.8" TFT farebný Zväčšenie (kamera)-140x Zabudovaná piecka-Áno, pre 60 mm dĺžku, diam. 2-5 mm Výkon-7.4V/2200mAh Li-Ion nabíjateľná batéria 100-240 VAC/ 6 VDC 1.25 A zdroj Čas plného nabitia-6-8 h Komunikácia-mini USB port (aktualizácia firmvéru) Pamäť-Vnútroštrná 1MB + optionálne SD card max. 16 GB Prevádzkové prostredie-Templota: 0°C ... 45°C Vlhkosť: RH max. 95% (bez kondenzácie) Úložisko-Teplota: -20°C ... 60°C Vlhkosť: RH max. 98% (bez kondenzácie) Rozmery-230 x 98 x 53 mm Hmotnosť-0.8 kg Špeciálne vyvinuté spojovacie programy umožňujú spojenie single-mode a multimode 250 μm a 900 μm vlákien. Samostatný program sa používa pre spájanie starého typu OM1 vlákien. Zabudovaná kamera a farebný 2.8" TFT displej umožňujú užívateľovi sledovať proces zarovnania a spojenia koncov vlákien. Pred spájaním možnosť overenia, či sú vlákna riadne pripravené (či nie je na nich špina a štiepenie je správne) a ak je to potrebné, môže opakovať prípravu vlákien.

15. Tester optických káblov

Optická vlnová dĺžka:-650 nm Výkon na optickom výstupe:-> 10 mW. Prevádzkový dosah:-max. 10 km Typ konektora:-Univerzálny Použitie:-Vizuálna lokalizácia poškodenia optického kábla Materiál:-Hliník - práškovo lakovaný Vybrané vlastnosti:- Univerzálne konektory umožňujú pripojenie všetkých optických konektorov štandardu 2.5 mm, napr. SC/FC/ST Vysokoodolné nástroje sú vyrobené z vysokokvalitných materiálov Univerzálny spoj umožňuje testovať ľubovoľnú optickú inštaláciu Zariadenie spolupracuje tak s jednomódovými, ako aj s viacmódovými optickými káblami Malé rozmery V balení sa nachádza praktické puzdro

16. Sada čistenie opt. káblov

Sada na čistenie optických vlákien s čistiacimi handričkami a 10 kartami s uzavretými čistiacimi zónami. Súčasťou má byť pero na nanášanie rozpúšťadla i tyčinky na čistenie zakončenia. Použitie na všetky typy konektorov optických vlákien vo výpočtových centrách. Čistiaca tužka pre presné dávkovanie čistiaceho roztoku. Karty pre ľahké čistenie koncových plôch optických vlákien. Odolné puzdro pre skladovanie a prepravu

17. Stropný snímač pohybu

Stropný duálny snímač pohybu 2xPIR, s elipsovými charakteristikami, zapojenie NC (RELÉ) alebo zbernicový režim DGP / EVO BUS, digitálna teplotná kompenzácia, elipsovité charakteristiky pokrytie až 11x6m (výška 3,7 m), alebo 7x6m (výška 2,4 m), inšt. výška 2,1-4,5 m, -20 až +50°C, max. prúdový odber 32 mA

18. Digitálny senzor

DUAL PIR senzor, 100% digitálny detektor, napojenie priamo na zbernicu, teplotná kompenzácia, kovový tieniaci kryt proti RF rušeniu, inteligentné prispôsobenie sa prostrediu, ovládanie vlastností z ústredne, dosah 12m / 110

19. Senzorický snímač

Senzorický snímač s parametrami: Rýchlosť detekcie 0,2 – 7 ms Rozsah teplôt-10 – 50 stupňov Celzia Napájacie napätie 9 – 16 V Príkon max 30mA Montážna výška 2,2 – 4,5 m. Dosah 6x8 metra. Tamprový kontakt 28VDC, 0,15 A otvorí sa pri otvorení snímača. Krytie IP -41

20. Snímač infradetektor duálny

Parametre pohybového snímača: vonkajší plne digitálny infradetektor s trojitým krytom pracujúci na klasickej ODPOROVEJ slučke s relé, aj na zberniciach ústrední DIGIPLEX dve šošovky, dva nezávislé duálne senzory a jeden spoločný procesor patentovo chránený vyhodnocovací algoritmus masívny vonkajší kryt so silikónovým tesnením proti stekajúcej vode a prachu doplnkový plastový kryt proti prachu s priezormi zachytávajúcimi UV žiarenie tieniaci kovový štít proti vysokofrekvenčnému rušeniu vysoké potlačenie vplyvu parazitných signálov nastaviteľná citlivosť pre dosah do 11 m pracovná teplota -35 až +50 stupňov C možnosť použitia záclonovej šošovky (bez trvalého pohybu zvierat!!!)

21. Zbernicový detektor, snímač

Digitálne zbernicový detektor rozbitia skla s pokročilou technológiou detekcie a identifikácie rozbitia skla. Zariadenie umožňujúce nastaviť dve úrovne citlivosti a obsahuje pamäť poplachov. Detekcia dosahuje až 9m podľa nastavenia. Snímač možno zapojiť priamo na zbernicu do DIGIPLEX EVO, alebo ako NC zóna s relé, Digitálny detektor rozbitia skla, klasické zapojenie NC (RELÉ), zbernicové zapojenie, dig. detekcia rozbitia v akustickej oblasti vrátane tlakovej vlny, vysoká odolnosť voči fal. popl. nastaviteľná citlivosť (2 úrovne), pamäť poplachu (MEMORY), dosah 9m/4,5m podľa nastavenia, -10 až +50 ° C, max. prúdový odber 35 mA

22. Magnetický kontakt

zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0,5A/10VA kontakt BS-2031 je certifikovaný na NBÚ

23. Zabezpečovacia ústredňa

Zabezpečovacia ústredňa s jadrom systému Insign, podporujúca čidla s HD kamerou HD77, spoľahlivejšiu komunikáciu cez VoIP a silnejšie napájanie. Ústredňa vhodná pre stredné a veľké inštalácie, ktoré možno rozdeliť na 8 podsystémov. Zabezpečovacia ústredňa s podporou pripojenia PIR s HD kamerou (max. 8x HD77), 8 vstupov (zón) na doske (16 zón v ATZ zapojení), rozšíriteľná na max. 192 drôtových alebo bezdrôtových vstupov, pripojenie do 254 klávesníc alebo modulov, deliteľná na 8 podsystémov, 4x PGM výstupy (rozšíriteľné do max 250PGM výstupov), 1x relé výstup, 999 užívateľských kódov, pamäť na 2048 udalostí, výstup na sirénu do 3A, digitálny komunikátor s formátmi ako CID a ďalšie, maximálny počet monitorovaných dverí/čítačiek 32. Programovanie cez sw BabyWare, dohľad na kamery cez mobilnú aplikáciu Paradox Insight

24. Ústredňová klávesnica

Hlavné vlastnosti ústredňovej klávesnice Čitateľný LCD displej s podsvietením ukazujúci podrobné informácie o stave systému 5 " kapacitná dotyková obrazovka - 16 bit / 480 x 272 px, 1 Vstup - Možnosť pripojenia 1 poplašného riadku / Teplotný snímač OSD menu celé v Slovenčine Podpora jednej alebo viac partícií Poplachy: klávesnicou možno vyvolať NAPADNUTIE, POŽIAR a AUX Nezávislé nastavenie liniek zvončekov Bzučiak pre akustickú signalizáciu určených udalostí systému SpotOn Locator - funkcia plánov poschodí, One Screen Monitoring - funkcia synoptickej tabuľky, Pripojenie k 4 káblovej komunikačnej zbernici Možnosť ovládania 8 výstupov PGM Teplotný snímač, Podpora microSD kariet - nahrávanie plánov poschodí a fotografií (nie je súčasťou balenia), Pracovný režim digitálneho fotorámečka Napájanie: 9 V ... 16 V DC

25. Textová LCD klávesnica

Textová LCD klávesnica s dvoma riadkami, 1 klávesová zóna, 1PGM na doske, modré podsvietenie, zabudovaný bezdrôtový modul RTX 3, pracovná frekvencia 868 MHz, max. prúdový odber 110 mA

26. Univerzálny IP modul

Univerzálny IP/GPRS modul pre ľubovoľné ústredne bez rozdielu značky a typu IP hlásenia po sieti GPRS hlásenia (s podporou modulu GPRS12) IP a GPRS hlásenia je možné kombinovať s hlásením po pevnej linke (ak má ústredňa telefónny komunikátor) správy na max. 2 digitálne PCO s GPRS/IP prijímačom (kontrola spojenia) odosielanie SMS na 8 telefónnych čísel aktivácia cez telefónny komunikátor ústredne (Ademco Contact ID) aktivácia cez 2 externé aktivačné vstupy konfigurácia cez web-rozhranie rozmery 12 x 10 x 4,8 cm modul certifikovaný NBÚ

27. Program pre správu a ovládanie zabezpečovacieho a prístupového systému

Programy pre správu a ovládanie zabezpečovacieho a prístupového systému . programovanie prístupových kódov všetkých užívateľov on-line sledovanie systému, prehľad o stavu zón zakreslenie, upload a download pôdorysov pre klávesnice vyhľadávanie a filtrácia v uložených udalostiach v systéme generovanie a tlač definovaných zostáv udalostí nenarušuje komunikáciu s pultom centrálnej ochrany

28. Podomietkový plechový box s trafom 40VA (32x30x9 cm)

Podomietkový plechový box pre všetky ústredne SP/EVO, Satel Versa 5/10/15 a Integra 32, nastaviteľná príruha na stenu, montážne otvory pre plošné spoje, odoberateľné dvierka, zemniace svorky s kabelážou, zámok, miesto pro akumulátor max 18Ah, rozmery 300x305x100mm, vrátane transformátora 16/18V, 40VA

29. 12V/7 Ah Akumulátor

Parametre akumulátora: Konektor F1 Kapacita 7 Ah Napätie 12V Rozmer 15x65x94

30. Bezdrôtový PIR snímač

Digitálny duálny snímač pohybu 2xPIR, imunita voči zvieratám do cca 18kg, indik.LED-poplach/slabá bat., 3xAAA bat. , dosah cca 70m pre 5050/RTX-3, životnosť batérií min. 1 rok (až 3 roky), pracovná frekvencia 868Mhz, dvojité tamper. Dosah s MG5050 až 70 metrov.

31. Snímač zrýchlenia - na ochranu elektroniky, umeleckých predmetov a pod.

detektor zrýchlenia - na ochranu vzácných predmetov – parametre Snímanie-trojrozmerné (pozdĺž osí x, y, z) Nastavenie citlivosti-dvojúrovňové s možnosťou prídavného času (krátky pohyb 1 až 3 s, dlhý pohyb 3 až 5 s) Tamper-proti otvoreniu aj odstráneniu z podkladu Dohľad-nad stavom batérie a úrovňou signálu Pracovná teplota-0 až +50 oC Frekvencia-433 MHz pre SR Dosah v budove-asi 30 m Napájanie-1 x 3V lítiová batéria (CR2032) Životnosť batérie-1 - 2 roky podľa podmienok prevádzky Kompatibilita-Magellan / Magellan MG / Spectra SP / Digiplex EVO

32. 5-tlačidlový štíhly diaľkový ovládač so spätnou väzbou

Bezdrôtová obojsmerná 5 tlačidlová kľučenka – ovladač v designu "auto-kľučenky" s podsvietenými klávesmi. Slúži k užívateľskému ovládaniu ústrední Paradox a zaisteniu stavu ústredni s optickou a akustickou signalizáciou na kľučenke. Frekvenčný rozsah 25-868 MHz

33. Rádiová vonkajšia siréna

Bezdrôtová obojsmerná 5 tlačidlová kľučenka – ovladač v designu "auto-kľučenky" s podsvietenými klávesmi. Slúži k užívateľskému ovládaniu ústrední Paradox a zaisteniu stavu ústredni s optickou a akustickou signalizáciou na kľučenke. Frekvenčný rozsah 25-868 MHz

34. GSM brána

GSM brána s parametrami: Napájanie DC 12 V, 4.0 A Spotreba 25 W Prevádzková teplota 0 °C ~ 45 °C Prevádzková vlhkosť 10 % - 90 %, GSM kanálov 4 Sieťové rozhranie 2* LAN 10/100 Mbps Base-T, RJ-45

35. 12V/1,2 Ah Akumulátor

bezúdržbový: napätie: 12 V kapacita: 2,2 Ah technológia: AGM rozmer: 178 × 35 × 61 mm hmotnosť: 0,95 kg optimálna životnosť: 5 rokov terminál: faston 4,7 mm predajný obal: 1 ks

36. Kábel pre prepojenie kom. a sig. zariadení

Kábel určený pre prepojenie komunikačných alebo signalizačných zariadení Môže byť použitý aj na prepojenie signalizačných a iných sietí v strojoch a zariadeniach za predpokladu že nebude namáhaný ohybmi, chvením otrasmi a pod. Kvôli zníženiu odporu napájacie žily s väčším prierezom (2x0,8mm): Priemer jadra: 0,8mm Priemer žily: 1,6mm Elektrický odpor: 37,5 Ohm/km Skúšobné napätie elektrickej pevnosti: 1500V Signálové žily prierez zmenšený kvôli zlepšeniu prenosu na zberniciach pri dlhších trasách (6x0,3mm) Priemer jadra: 0,3mm Priemer žily: 0,7mm Elektrický odpor: 266 Ohm/km Skúšobné napätie elektrickej pevnosti: 500V Elektromagnetické rušenie je potlačené tieniacou fóliou Na zjednodušenie práce má každá žila inú farbu Malá vonkajšia hrúbka Nenápadná biela úprava povrchového plášťa Možnosť aplikácie priamo do cementovej aj vápenej omietky Max. vonkajší priemer kábla: 5 mm

37. SW PC na konfiguráciu zariadení rádu SP

SW na PC pre diaľkové spojenie s ústredňami radu SP, pomocou modemu alebo pomocou siete cez interný IP modul, plné programovanie-UP/DOWNLOAD, archivácia dát a udalostí v objekte, ovládanie ONLINE atď. SW na PC pre diaľkové spojenie s ústredňami radu SP, pomocou modemu alebo pomocou siete cez interný IP modul, plné programovanie-UP/DOWNLOAD, archivácia dát a udalostí v objekte, ovládanie ONLINE atď.

38. Montáž a oživenie

Osadenie jednotlivých zariadení položiek 17-34 na paneloch. Osadenie zdrojov pre zariadenia. Nakáblovanie zariadení, vrátane prívodov 230V, pozapájanie zariadení. Oživenie softvéru pre položku 37. Celkové oživenie so zaškolením troch pracovníkov pre využívanie odbornej učebne.

39. 2.0 Mpx exteriérová kompaktná kamera s prísvetlením, 1/2,8" 2.0 Mpx PS CMOS snímací čip, Rozlíšenie 2.0 Mpx

2 Mpx (Full HD) Starlight kompaktná kamera IP exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED dosvit 50 m, 1/2,8" 2Megapixel progressive scan STARVISÔ CMOS, rozlíšenie 1920

x 1080 px @ 50 fps, citlivosť 0,009 lx / F2.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,07 lx / F2.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx / F2.0 (IR ON), fixný objektív 6 mm / F2.0, uhol záberu 51°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR (120 dB), 3DNR, ROI, inteligentné funkcie, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 128 GB, napájanie 12 V DC, 542 mA, PoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, krytie IP 67

40. Videorekordér IP sieťový 16-kanálový, Kompresia H.264 / MJPEG Dual Stream, Dátový tok max. 200Mbps

Sieťový videorekordér 4K pre správu až 16 IP kamier, vstavaný 16x PoE switch, kompresia H.265 / H.264 Dual Stream , dátový tok max 200 Mbps., Podpora kamier až 8 Mpix. , HDMI / VGA výstup , ONVIF 2.4 , Inteligentné vyhľadávanie , Dvojcestné audio, 1 audio vstup a 1 audio výstup RCA, 2 x SATA HDD, max. kapacita 12 TB * 2 x USB, 2.0 (1 x USB 3.0), Aplikácie CMOB pre mobilné telefóny , CMS software KVMS Pro , Rozmery 375 x 328 x 53 mm , 4x alarm vstup a 2x alarm výstup 142. 1.0 Mpx IP dome kamera, Rozlíšenie 1.0 Mpx @ 25 sn./s., Video kompresie H.264 / MJPEG dual stream, DWDR, Day&Night (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC. Pevný objektív 2.8mm, IR prísvit až 20m, PoE, ONVIF. Stupeň krytia IP 67, Napájanie C 12 V / PoE (802.3af) Objektív 2.8 mm Odstup od šumu > 50 dB Privátne zóny s, až 4 územia Protokoly HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, ONVIF, CGI Rozhraní RJ-45 (10/100 Mbps Ethernet) Rozlíšenie 720p (1280×720) / D1 (704×576) / CIF (352×288) Spotreba Max. 4.5 W Stupeň krytia IP 67 Užívateľské účty 20 užívateľov Video kompresia H.264 / H.264H / MJPEG Video streaming Hlavný stream 720p @ 25 sn./s., Vedľajší stream D1 @ 25 sn./s.

41. 1.0 Mpx IP dome kamera

Mpx IP dome kamera, Rozlíšenie 1.0 Mpx @ 25 sn./s., Video kompresia H.264 / MJPEG dual stream, DWDR, Day&Night (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC. Pevný objektív 2.8mm, IR prísvit až 20m, PoE, ONVIF. Stupeň krytia IP 67

42. 2.0 Mpx PTZ kamera IP exteriérová farebná Day / Night s mechanickým IR filtrom, 1/2.8" 2.0 Mpx

IP PTZ kamera Full HD rozlíšením zo série Lite. 25násobný optický zoom zaručuje potrebný detail pri priblížení. Kamera využíva krytie IP 66, ktoré ju predurčuje pre vonkajšie použitie. Kamera vybavená Smart IR LED prísiviením s dosahom 100 m, pre nočný režim. Podporné funkcie, pre lepšiu kvalitu obrazu, ako sú: WDR (120 dB), ATW, AGC, BLC, HLC, ROI, Defog, Ultra DNR. Slot pre 128 GB MicroSD kartu

43. HD kamera 6. generácie, IP boxová interiérová farebná, elektrický Day/Night, 1/3 " CMOS Exmore čip, rozlíšenie 1280x1024

HD kamera 6. generácie, IP interiérová farebná Day / Night s bielymi LED, dosvit 3m, vstavaný PIR senzor, 1 / 4 " CMOS Exmore čip, rozlíšenie 1280x720 px pri 30 fps (1.3 MPx), objektív 1,83 mm (horizontálny / vertikálny uhol záberu 120° / 64°), citlivosť farebná 1Lux/F2.0 50IRE, stabilizátor obrazu, Triple streaming, DEPA Advanced, XDNR, vylepšená viditeľnosť View - DR, kompresia MJPEG, H.264, vstavaný mikrofón a reproduktor, slot na kartu micro SD 1x, sieťový port RJ - 45, napájanie PoE, max 100mA, rozmery 61x95x41 mm, hmotnosť 0,11 kg

44. IP záznamový softvér s licenciou pre 16 kamier

IP záznamový softvér s licenciou pre 16 kamier, podpora megapixelových kamier, otvorená platforma pre iné značky kamier, API rozhranie pre programátorov, podpora DEPA funkcií, jednoduché grafické rozhranie, automatické vyhľadávanie kamier v sieti pomocou ARP protokolu

45. Klávesnica pre PTZ kamery, RJ-45, RS-232 , RS-485, protokoly DH-SD/PELCO-D/PELCO-P/PELCO-D1/PELCO-P1

Komfortná PTZ klávesnica určená pre analógové otočné kamery a IP otočné kamery . Zariadenie má dotykovou obrazovkou s uhlopriečkou 10,2 ". Pre pripojenie periférií slúžia porty RJ-45, RS-232, RS-485, 2x USB a protokoly DH-SD / PELCO-D / PELCO-P / PELCO-D1 / PELCO- P1 Klávesnica umožní nastavenie presetov, funkcia auto scan, auto pan, auto tour a pattern kontrol. Hlavným ovládacím prvkom je 4-osý joystick.

46. Montáž a oživenie

Osadenie kamier z položiek 39 - 43 na panely. Osadenie zdrojov pre zariadenia. Nakáblovanie zariadení, vrátane prívodov 230V, pozapájanie zariadení. Oživenie daných zariadení s ich prípadnou potrebou naprogramovania. Celkové oživenie záznamového softvéru/položka 44/so zaškolením troch pracovníkov, ktorí budú využívať odbornú učebňu.

47. Elektroinštalačný materiál

Káble na sieťové prepojenie UTP-200m, FTP-200, koncovky FTP 200ks, spojky FTP 30ks, krabičky na UTP 20ks;

Cyky káble na prepojenie napájacej siete(230V)-50m; zásuvky-20ks; zástrčky-20ks;

Vkladacie lišty na kabeláž 25 x 25 mm – 20 m; 15 x 10 mm – 10 m; 40 x 20 mm – 10 m; 30 x 25 mm – 10 m.

48. LED monitor farebný LED 24" VGA

Špecifikácia: Uhlopriečka: 23.6 palcov LED Vstupy: 15-pin D-Sub, HDMI Rozlíšenie: 1920 x 1080 bodov Formát obrazu: 16:9 Kontrast: 5 000 000:1 (DCR) Jas: 250 cd / m 2 Doba odozvy: 2 ms

49. SATA DISK 2000GB

Externé úložisko dát získavaných z jednotlivých zariadení. Externý SATA disk s minimálnou kapacitou záznamu dát 2 000GB.