

több kép



## BJURSTA / BÖRJE

Asztal+6szék, barn-fek, Gobo fehér

# 115.930 Ft

Az ár az ÁFA-t tartalmazza.

Cikkszám:099.172.28

Méret  
175 cm

1

Termék hozzáadása

Igény szerint gyorsan és egyszerűen módosítható az asztal mérete. A két, asztallap alatt tárolható bővítőlap segítségével 6-8 személyessé bővíthető az asztal.

Minden erről a termékről:

### Kiegészítő termékek:



Nézd meg az összes kiegészítő terméket!

### Vedd meg a legközelebbi IKEA áruházban!

választás Van?

Az árak áruházanként eltérhetnek! Esetenként a weboldalon feltüntetett ár nem egyezik az aktuális eladási árral.

### Szerelési útmutatók

Letöltések

### Szolgáltatások

Bútorzsaló

Megosztás





### ZT-11 elektromos kerékpár

169.000 Ft

SKU: E00011

Szín Opció választása...



Kategóriák: Elektromos, Kerékpár.  
Címke: elektromos kerékpár.

Leírás **További információk** Vélemények (0) Ez érdekelhet!

**Termékleírás**  
Cikkszám E00011  
Szabvány CE  
Motor típusa Kefe nélküli agymotor  
**Motor névleges teljesítmény – Watt 250W**  
**Motor névleges feszültség – V 36V**  
Motor energiafogyasztás – kW-h/100km 2-3kW/h / 100km  
**Max. sebesség – km/h 25km / h**  
**Max. hatótávolság – km ≥35km**  
**Max. terhelhetőség – kg 130kg**





## Összefoglaló

[A szabványos magassági fokozatok 20, 40, 60, 80 és 100 cm.][A váz anyaga: alumínium és acél

A színpad felülete: bükk rétegelt lemez

A színpad anyagvastagsága: 22 mm


Szélesség: 2 m

Mélység: 1 m

A váz magassága: max. 1000 mm

Raktározási magasság: 200 mm

Terhelhetőség: max. 750 kg

Vélemények 



 ÍRJA MEG VÉLEMÉNYÉT



Kérdésed van? Írd ide.

LEGYEN AZ ELSŐ ÉS VÉLEMÉNY

☆☆☆☆☆ írja meg véleményét

## 2M MOBIL STAGE ERGOCOM 1 MOBIL SZÍNPADÉLEM - BELTÉRI, 2 X 1 M, 5 LÉPÉSBEN ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁG (2M-SPC0001)

Alumíniumvázaz ollólábas színpadelem acél lábszerkezettel. Kiváló minőségű cink öntvény alkatrészekkel kapcsolódik egymáshoz az acél és az alumínium, amely kényelmesen kezelhető, sima futású, strapabíró elemet eredményez.

A nagyméretű terheléelosztók kiváló stabilitást biztosítanak minden magassági pozícióban.

A felső keret integrált rögzítő elemeinek segítségével a színpadelemek egyszerűen összekapcsolhatók, illetve más kiegészítőhöz csatlakozhatnak.

Mint az elnevezésből is következik, a magasságállítás a biztonságos Bowden-huzalos megoldással fél kézzel is elvégezhető. A nehéz és fárasztó kurbilizás megszűnt, ami még gyorsabb összeszerelést eredményez és a színpad felületének sérülése is elkerülhető.

2M\_ERGOcom.pdf

183030.- Ft

Elérhetőség: rendelésre.

Rendelés esetén várható szállítás: augusztus 30.

Mennyiség:

Kosárba

Fizetés, szállítás, garancia: [klikk ide](#)



[Kívánságlistára](#)

[Összehasonlítás](#)

[Ajánlás](#)

### Kapcsolódó termékek



2m Mobil Stage szerszám (egyenes) mobil színpad szereléséhez (2M-SPZ0066)

3338.- Ft

2m Mobil Stage összekötő elem mobil színpadhoz (2M-SPZ0042)

Kérdésed van? Írd ide.



Kezdőlap

Bemutató

Rendelési feltételek

Kosár tartalma

Regisztráció

Elérhetőségek

## TERMÉK KATEGÓRIÁK

Gulyásbogrács

Halfőzőbogrács

Tálalóbogrács

Bográcsfedő

Bográcsállvány

Gulyásbogrács-ház

Tűztér

Üst-Üstház-Üstfedő

Gázégő-Gázporszó

Zománczott tepsi

Borona tárcsa

Szelet-Flekkensütő

Nyárs-Szalonnasütő

Palacsintasütő

## KOSÁR

Az Ön kosara jelenleg üres!

ÜST-ÜSTHÁZ-ÜSTFEDŐ » ÜST /ZOMÁNCOS/:

## 100 literes Üst /Zománcos/



Cikkszám: ZMÜ100

Kívül fekete - Belül fehér márványgránittal.

Átmérője: 65-67cm, Magassága: 44 cm.

Felvitel a kedvencek közé »

**10 200 Ft + ÁFA (12 954 Ft)**

1 db

KOSÁRBA HELYEZÉS

## EDDIGI KÉRDÉSEK/VÉLEMÉNYEK A TERMÉKKEL KAPCSOLATBAN:

**3. Helakri Kft:** (2015.02.11. 12:18)

Kedves Érdeklődők!

A 90literes üst átmérője körülbelül 64cm magassága pedig 44cm.

**2. Atkári Krisztina:** (2014.09.01. 13:05)

Szükségem lenne az átmérőjére. Én 70cm átmérőjűt keresek.

## KÉRDÉS/VÉLEMÉNY A TERMÉKKEL KAPCSOLATBAN:

Név\*:

E-mail\*:

Szöveg\*:

## FIGYELEM!

2018.08.21 - 25. között

SZABADSÁG MIATT,

A SZÁLLÍTÁS SZÜNETEL!

Természetesen a rendszer  
rendeléseket fogad és  
rögzít.Megértésüket előre is  
köszönjük.

## KERESŐ

Kifejezés:

Keresés

## TOP TERMÉKEK

100 literes Üst  
/Zománcos/**10 200 Ft + ÁFA  
(12 954 Ft)**80 literes Üst  
/Zománcos/**9 500 Ft + ÁFA  
(12 065 Ft)**60 literes Üst  
/Zománcos/**8 100 Ft + ÁFA  
(10 287 Ft)**50 literes Üst  
/Zománcos/**7 500 Ft + ÁFA  
(9 525 Ft)**70 literes Üst  
/Zománcos/**8 750 Ft + ÁFA  
(11 113 Ft)**

## HÍRLEVÉL FELIRATKOZÁS



A kép nagyításához kattintson ide!



## TRISA 776175 elektromos főzőlap

**Trisa** Cikkszám: 1171733  
Írjon elsőként véleményt erről a termékről

MEGOSZTÁSHOZ KÉRJÜK KATTINTSON IDE! [E-mail](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#) [LinkedIn](#) [Pinterest](#) [YouTube](#) [Instagram](#) [WhatsApp](#) [Telegram](#) [Messenger](#) [Skype](#) [Viber](#) [Signal](#) [ZOOM](#) [Gmail](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#) [LinkedIn](#) [Pinterest](#) [YouTube](#) [Instagram](#) [WhatsApp](#) [Telegram](#) [Messenger](#) [Skype](#) [Viber](#) [Signal](#) [ZOOM](#)

- Szín: Inox
- Készülék típusa: Elektromos főzőlap
- Főzőzónák száma: 2
- Különleges jellemzők: Csúszásmentes talp, Változtatható hőmérséklet, Túlmelegedés elleni védelem
- Működésjelző feny: Igen
- Súly: 3.9 kg
- Burkolat anyaga: Rozsdamentes acél

További termékjellemzők

[Kívánságlistára](#) [Összehasonlítom](#) [Nyomtatás](#)

**Háztartási kiegészítők**  
hatalmas választéka webáruházunkban! [Tovább >](#)

Online ár

**15'999 Ft**

Ingyenes kiszállítással!

Raktaron, várható szállítás 1-3 munkanapon belül, háztartási nagygép esetén 1-5 munkanapon belül

Vegye meg áruházaink egyikében!  
Kattintson ide az áruházi elérhetőség megtekintéséhez!

**KOSÁRBA TETEZEM!**

Átvétel módja:

10 000 Ft kosárérték felett  
Ingyenes házhoz szállítás  
(kivéve háztartási nagygépek)

Több, mint 2500 Posta Pontra és  
125 MOL benzinkútra szállítás

Fizetési mód:

- Utánvétes
- Átutalás
- Bankkártyás fizetés



INGYENES!



Kérjük, adja meg a keresett kifejezést.



(/Information/KaufaufRechnung/Billsafe.htm)

(/Information/tuev/tuev-zertifizierter-shop.htm)

(/)



BEJELENTKEZÉS

(HTTP://WWW.ELECTRONIC-STAR.HU/MEIN\_KONTO/0/KONTOM.HTM)



KÍVÁNSÁGLISTA

(HTTP://WWW.ELECTRONIC-STAR.HU/MERKZETTEL/KIVANSAGLISTA.HTM)



BEVÁSÁRLÓKOSÁR

(HTTP://WWW.ELECTRONIC-STAR.HU/WARENKORB/KOSAR-TARTALMA.HTM)

program.html)

HÁZTARTÁS (/HAZTARTAS_C256.HTM)	HANGTECHNIKA (/HANGTECHNIKA_C254.HTM)	HIFI ÉS TV (/HIFI-ES-TV_C2.HTM)	SPORT ÉS FITNESS (/SPORT-ES-FITNESS_C1522.HTM)	KÜLTÉR ÉS SZABADIDŐ (/KULTER-ES-SZABADID-C2007.HTM)	AKCIÓK (/AKCIOK_C2332.HTM)
------------------------------------	--	------------------------------------	---	--	-------------------------------

- Főoldal (<http://www.electronic-star.hu/>) • [Hangtechnika \(/Hangtechnika\\_c254.htm\)](/Hangtechnika_c254.htm) • [Hangtechnika \(/Hangtechnika\\_c2005.htm\)](/Hangtechnika_c2005.htm)  
 • [Hangfalszettek \(/Hangfalszettek\\_c270.htm\)](/Hangfalszettek_c270.htm) • [Hangfalrendszerek \(/Hangfalrendszerek\\_c2200.htm\)](/Hangfalrendszerek_c2200.htm) • [Saphir széria \(/Saphir-szeria\\_c1487.htm\)](/Saphir-szeria_c1487.htm)

Saphir (javascript:void(0);)♥  
 Series  
 Warm Up Party TX215  
 hangfalszett

~~209750,00 Ft~~      Megtakarít: 6 %

**197990,00 Ft**

2017. 08. 28. LESZ  
 ÚJRA RAKTÁRON

TOP TULAJDONSÁGOK —

POSTAKÖLTSÉG: 0,00 FT -TÓL +

Kosárba

A kosárban található, még fel nem dolgozott rendelését bármikor módosíthatja



cikkszám: 60000975

## SAPHIR SERIES WARM UP PARTY TX215 HANGFALSZETT

### Biztonságos vásárlás

Minőségi tanúsítvány – Az ✓  
Electronic-star "TÜV Service tested"  
minőségi bizonyítvánnyal  
rendelkezik, melynek teljes értékelése „jó” (1,8).

- Gyors kézbesítés
- Biztonságos vásárlás
- 14 nap próbaidő

### TOPSELLER termékeink



PA szett "Warm Up Party" 10PLUS  
2x8 hangfallal és...

~~88 460,00 Ft~~ 79 990,00 Ft  
(/PA-szett-Warm-Up-Party-10PLUS-2x8-  
hangfallal-es-er-sit-vel\_i61369.htm)



Saphir Series Warm Up Party TX215  
hangfalszett

**Szett összetevői**

2 x Skytec TX215 passzív hangfal, 2 x  
38 cm (15"), 300 W RMS

1 x Malone DX3000, 3000 W,  
áthidaló, PA erősítő

2 x Jack nyílás PA kábelhez, 5 méter

**Termék specifikáció**

**Skytec TX215 passzív hangfal, 2 x 38 cm  
(15"), 300 W RMS:**



Passzív 2 x 38 cm (15") hangfal piezo  
magassugárzó hangszóróval és 300  
W RMS teljesítménnyel

Szilárd basszusreflex szerkezet filc  
huzattal, fogórészsel és fém  
védőrácscsal

Oldalsó fogórészek, gumi alátétek és  
fészek az állványon való egyszerű  
elhelyezésért

Saphir Series Warm Up Party TX215 hangfalszett előnyös vásárlás

Portok: 1 x 6,3 mm jack bemenet, 1 x  
hangfal kapcsoló szett

Impedancia: 8 Ohm

Frekvenciaterjedelem: 25 Hz - 20 kHz

SPL: 128 dB max.

48 x 113 x 38 cm (szélesség x  
magasság x mélység)

Súly: kb. 31 kg

**Malone DX3000, 3000 W, áthidaló, PA  
erősítő:**



PA erősítő 3000 W maximális  
teljesítménnyel (2 x 1500 W 4 Ohm  
mellett, 2 x 900 W 8 Ohm mellett,  
3000 W áthidaló teljesítmény 8 Ohm  
mellett)

Alkalmos 48 cm (19") rack-be való  
beszerelésre – 2U

Áthidaló - 2/1 csatornás üzemmód

Bemenetek: 2 x 6,3 mm jack, 2 x cinch

Kimenetek: 2 x NL4, 2 x 6,3 mm jack, 2 x szorító csavar

Két nagy, ergonomikus forgatható szabályozó a kívánt szint kényelmes beállítására

Ground/lift kapcsoló

Ellenálló fémszerkezet

Beállítható hangerő minden csatornánál

LED jelzés clipping-nél és a biztosítéknál

Frekvenciaterjedelem: 10 Hz - 20 kHz

Tompító faktor: > 250

Zúgás távolság: > 90 dB

Kifutás sebessége/slew rate: 30 V/uSec

Bemeneti érzékenység: 0,77 V

Bemeneti impedancia: 20 kOhm

Torzítás: <0,1%

Bekapcsolás/kikapcsolás gomb

Tápcsatlakozás: 220 V / 50 Hz

48,2 x 8,8 x 31,4 cm (szélesség x magasság x mélység)

Súly: kb. 11,5 kg

**Jack nyílás PA kábelhez, 5 méter:**



 VÁSÁRLÓINK VÉLEMÉNYE

Adunk a véleményére!

Vélemény hozzáadása



SAPHIR SERIES WARM UP PARTY TX215  
HANGFALSZETT

Top tulajdonságok

197990,00 Ft áfa-val

Kosárba

A kosárban található, még fel nem dolgozott rendelését bármikor módosíthatja

Azok a vevők, akik ezt a terméket megvásárolták, a következő terméket is megvásárolták:



🖼️ [A kép nagyításához kattintson ide!](#)



## CANDY CCBS 5154 X kombinált hűtőszekrény

**CANDY** Cikkszám: 1191019  
★★★★★ [Vásárlói vélemények \(2\)](#)  
Írjon a termékhez értékelést!  
1 vásárlóból 1 ajánlja a terméket

MEGOSZTÁSHOZ KÉRJÜK KATTINTSON IDE! [✉](#) [📧](#) [f](#) [G+](#) [🐦](#) [🌐](#) [+](#)

Energiaosztály: A++<sup>+</sup>, Éves energiafogyasztás: 171 kWh, Nettó hűtő űrtartalom: 135 l, Nettó fagyasztó űrtartalom: 55 l

[További termékjellemzők](#)

[❤️ Kivánságlistára](#) [🔍 Összehasonlítom](#) [🖨️ Nyomtatás](#)

**Háztartási kiegészítők**  
hatalmas választéka webáruházunkban!  
[Tovább >](#)

Online ár €

**79999 Ft**

Ingyenes kiszállítással! ⓘ

**A++**

📦 Raktaron, várható szállítás 1-3 munkanapon belül, háztartási nagy gép esetén 1-5 munkanapon belül

📍 **Vegye meg áruházaink egyikében!**  
Kattintson ide az aruházi elérhetőség megtekintéséhez!

**KOSÁRBA TESZEM!**

**Átvétel módja:**

📦 10 000 Ft kosárérték felett  
Ingyenes házhoz szállítás  
(kivéve háztartási nagy gépek)

📍 Több, mint 2500 Posta Pontra és  
125 MOL benzinkútra szállítás

**Fizetési mód:**

🛒 Utánvétes



Kezdőlap / Fitness gépek / Párhuzamos sport korlát

## Párhuzamos sport korlát 98 000 Ft

**Termékkód: SB 2350** - A fitnessgép alkalmas a mell, váll, kar és a hasizom erősítésére. Aki szeretné teljes testét átmozgatni, annak a Párhuzamos sport korlát az ideális választás. Alkalmazása kiválóan segíti a karizom (főként a tricepsz), hasizom és a hátizom erősítését. A tolózkodó elemek felülete a nagyobb ellenállóság érdekében porfestékkel kezelt. A Párhuzamos sport korlát nagyon népszerű a saját testsúllyal való edzésnél. Az edzőgép masszív vázszerkezete megakadályozza a billegést a gyakorlatok elvégzése közben.



Raktárkészlet

Raktárkészlet:

5 db



Az eszközök kifejlesztésében és tesztelésében segítségünkre van:



### TOVÁBBI KÉPEK



LEÍRÁS

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK



## Dupla forgó hasizom-erősítő

185 000 Ft

**Termékkód: SB 2332** - A forgó hasizom-erősítő gép kiválóan alkalmas a has oldalsó harántizmainak megdolgozására, továbbá a derék, csípő és fenékizmok edzésére, formálására egyaránt ideális, kis helyigényű fitnessz gép. Az edzőgép a törzs forgatását teszi lehetővé, így a test középső szegmense kerül hatékony edzés alá. Az edzőgépet egyszerre ketten is használhatják.



Raktárkészlet

Mennyiség:

1

Kosárba rak

Összevet

Talán a következő termékek is érdekelhetik:

Forgó hasizom-erősítő

99 060 Ft

Tripla forgó hasizom-erősítő

247 650 Ft

Az eszközök  
kifejlesztésében  
és tesztelésében  
segítségünkre van:



TOVÁBBI KÉPEK



[Menu](#)[Search](#)[FIKósaram](#)[Kezdőlap](#) / [Kültéri fitness gépek](#) / [Háromtagú nyújtórúd](#)

## Háromtagú nyújtórúd

**135 000 Ft**

**Termékkód: SB 2323** - A fitnessgép alkalmas a hát és váll valamint a karizmok erősítésére. A háromtagú nyújtórúd tökéletesen alkalmas a felsőtest izmainak, főleg a hát és a bicepsz fejlesztésére. Húzódzkodás során a kifelé fordított tenyérrel történő madárfogás (a rúd a hüvelykujj és a mutatóujjak közé esik) alkalmazásával a hátizmok, a szűk válszélességű fogás befele fordított tenyérrel esetén pedig főként a bicepszet tudjuk edzeni. A húzódzkodás a hátizmok fejlesztésének, formálásának az egyik alapvető gyakorlata. A rudak szélessége lehetőséget ad a felhasználónak, hogy szűk vagy széles fogást válasszon a húzódzkodó gyakorlatokhoz, ezek a hát különböző izomcsoportjait edzik meg. A szűk fogás leginkább a hát alsó részére és a széles hátizomra hat, míg a széles fogás főképpen a hát szélességét fejleszti. A csúszásmentes rúd biztonságos edzést tesz lehetővé. Az edzőgép masszív vázszerkezete megakadályozza a billegést a gyakorlatok elvégzése közben.

### TOVÁBBI KÉPEK

**Raktárkészlet**

[Menu](#)[Search](#)[FIKösaram](#)[Kezdőlap](#) / [Kültéri fitness gépek](#) / [Ferde haspad](#)

## Ferde haspad

**146 050 Ft**

**Termékkód: SB 2347** - A fitnessgép alkalmas a hasizmok erősítésére és nyújtására. A Ferde haspadon számos hasizom gyakorlatot végezhetünk. A felülések és törzsfordítással végzett felülések a teljes egyenes hasizmot, különösen az izomzat felső felét, valamint a fűrészsízmokat fejleszti, de a csípő hajlító izmai is kapnak a terhelésből. A hasprés a hasizom felső részét terheli. Az edzőgép masszív vázszerkezete megakadályozza a billegést a gyakorlatok elvégzése közben.

**Raktárkészlet**

Mennyiség:

[Kosárba rak](#)

### TOVÁBBI KÉPEK

[Összevet](#)**Talán a következő termékek is érdekelhetik:**

Dupla ferde haspad

**273 050 Ft**





🖼️ **A kép nagyításához kattintson ide!**



## SONY ZS-RS70BTB hordozható CD-s rádió bluetooth funkcióval

**SONY**

Cikkszám: 1144127

Írjon elsőként véleményt erről a termékről

MEGOSZTÁSHOZ KÉRJÜK KATTINTSON IDE!       

- Csatlakozók: Audio bemenet, USB 2.0, Fejhallgató kimenet
- Tuner típusa: FM
- CD lejátszó: Igen
- Lejátszási formátum: MP3, WMA
- Teljesítmény: 4.6 W
- Antenna: Teleszkópos
- Beépített hangszórók: Igen

• További termékjellemzők

♥️ **Kivanságlista**    **Összehasonlítom**    **Nyomtatás**

Online ár 

# 59889 Ft

Ingyenes kiszállítással! 

📦 Raktáron, várható szállítás 1-3 munkanapon belül, háztartási nagygépek esetén 1-5 munkanapon belül

🕒 Áruházban jelenleg nem vehető át

**KOSÁRBA TESZEM!**

**Átvétel módja:**

📦 10 000 Ft kosárérték felett  
Ingyenes házhoz szállítás  
(kivéve háztartási nagygépek)

📍 Több, mint 2500 Posta Pontra és  
125 MOL benzinkútra szállítás

**Fizetési mód:**

👉 Utánvétes

👉 Átutalás

👉 Bankkártyás fizetés



FŐOLDAL

TERMÉKEK

KOSARAM

ÚTMUTATÓ &amp; SZÁLLÍTÁS

GALÉRIA

KAPCSOLAT

KERESŐ

Mehet

TERMÉK KATEGÓRIÁK

● Kerti Fajtájszótérek

...COALAND tornyok

...JUNGLE GYM tornyok

...PLAYPARADISES  
játszótérek...Fajtájszótér  
MODULOK

...Játszótér kiegészítők

...Ütés csillapító  
burkolatok

● Közterületi játszótérek

● Légvárak

● Fém játszótérek

EZT IS KÉRTÉK HOZZÁ

SWING modul -  
hintamodul

Ár: 22.000Ft

Elérhető: Kb.

1-2 hét

szállítással, 4-5

nap Halásztelken átvétellel

Tovább.

Műanyag merev  
laphinta

Ár: 4.900Ft

Elérhető: 2-3

munkanapon

belül Tovább.

COALAND COALA  
Mászóka modul

Ár: 47.700Ft

Elérhető: Kb. 1-2

hét szállítással,

4-5 nap

Halásztelken átvétellel

Tovább.

Hajlékony hintaülőke

Ár: 6.900Ft

[Főoldal](#) > [Termékek](#) > [Kerti Fajtájszótérek](#) > [COALAND tornyok](#) > **COALAND FORTRESS - Kerti otthoni fajtájszótér torony összeszereléssel****COALAND FORTRESS - KERTI OTTHONI FAJTÁJSZÓTÉR TORONY ÖSSZESZERELÉSEL**

Nagykép!



Ár: 165.200Ft

Gyári kód: COALAND FORTRESS

**KIEGÉSZÍTŐ MODULOK <<**A COALAND tornyok már csak  
összeszereléssel kérhetők!

Rendelési mód:

 Alapár (már csak szerelve kérhető!) Összeszereléssel: +19.200Ft

Csúszda szín:

 Kék  Piros Sárga  Zöld Almazöld  Ciklámen

Színre festés:

 Festés nélkül Lefestve: +28.800Ft

Tető magasítás:

 Nincs Magasítva 30cm-el: +3.000Ft

Homokozó fafedél:

 Nem kérek Kérek: +9.500Ft

Homokozó homok (6 zsák):

 Nem kérek Kérek: +6.000Ftdb: 

KOSÁRBA&gt;&gt;

Ismertető

Javasolt kiegészítők

Vélemények

COALAND FORTRESS - Kerti otthoni fajtájszótér torony összeszereléssel

KOSARAM

Kosara üres!

MINI LÉGVÁRAK - ÚJ!

**Kínálatunkban már megtalálhatók a felfújható mini légvárak is:****Bérelhető légvárunk 1-3 napra 10.000Ft-tól!**

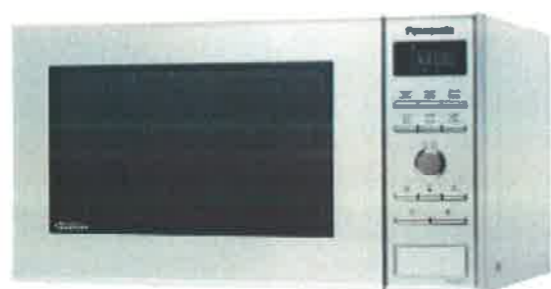
ATLANTIS - ÚJ!

**Hajó homokozó játék Atlantis szerelve festve****AKCIÓS SZÁLLÍTÁS!:  
+36-30-9999-800**Bp. és Pest megyében a **méretre vágott** vagy **szertelt** tornyokra a szállítás **ingyenes**, távolabbra 100 Ft/km!  
**RÉSZLETEK <<**

EZT NÉZTE

**1. COALAND FORTRESS - Kerti otthoni fajtájszótér torony összeszereléssel -**

146.000Ft



### PANASONIC NN SD 271S EPG mikrohullámú sütő

Panasonic Cikkszám: 1105184  
Írjon elsőként véleményét erről a termékről

MEGOSZTÁSHOZ KÉRJÜK KATTINTSON IDE! 📧 📧 📧 📧 📧 📧 📧

- Sütő nettó ürtartalma: 23 l
- Max. teljesítmény: 950 W
- Forgótányér mérete: 285 mm
- Készülék típusa: Mikrohullámú sütő
- Automata programok: 10
- Kiolvasztás funkció: Igen
- Inverter funkció: Igen

➤ További termékjellemzők

♥️ Kívánságlistára 🏠 Összehasonlítom 🖨 Nyomtatás

🔍 A kép nagyításához kattintson ide!



**Háztartási kiegészítők**  
hatalmas választéka webáruházunkban! [Tovább >](#)

Online ár

# 39999 Ft

Ingyenes kiszállítással!

📦 Raktaron, várható szállítás 1-3 munkanapon belül, háztartási nagygépek esetén 1-5 munkanapon belül

📍 Vegye meg áruházaink egyikében!  
Kattintson ide az aruhazi elérhetőség megtekintéséhez!

**KOSÁRBA TESZEM!**

Átvétel módja:

📦 10 000 Ft kosárárték felett  
Ingyenes házhoz szállítás  
(kivéve háztartási nagygépek)

📍 Több, mint 2500 Posta Pontra és  
125 MOL benzinkútra szállítás

Fizetési mód:

- 🛒 Utánvetés
- 📄 Átutalás
- 🏦 Bankkártyás fizetés



minden termék

Mikrofon

Keverő és erősítő

Hangsugárzó

Lejátszók, rögzítők

Jelformáló

Hangrendszer

Mobil berendezés

Akkumulátoros aktív  
hangfalak

Tartozék

Megafon, szócső

Tour guide  
tolmácsrendszer

Személyi beszéderősítő

Fejhallgató

Egyéb

Kábel, csatlakozó

gyártók

Monacor

## TXA-800HT, multifrekvenciás kézi rádiós mikrofon



Katt rá a felnagyításhoz

Ár: **56.261 Ft** (44.300 Ft + ÁFA)

Gyártó:



Cikkszám:

TXA-800HT

Elérhetőség:

0-7 munkanap

Szállítási díj:

Ingyenes

Menny.:  db



Leírás és Paraméterek



A kép nagytáráshoz kattintson ide!



A++ Tisztító A+ Energia-osztály

### HOTPOINT ARISTON FDD 9640B EU mosó- és szárítógép

Cikkszám: 117358

Írjon elsőként véleményt erről a termékről

Megosztásához kérjük kattintson ide!



Energiaosztály: A, Éves energiafogyasztás: 220 kWh, Ruhatólet (mosás): 9 kg, Ruhatólet ( szárítás): 7 kg, Max. centrifugálási sebesség: 1400 ford. / perc

További termékellemzők

Kivanságlistára Összehasonlítom Nyomtatás



#### Átvételi módja:

10 000 Ft kosárérték felett ingyenes házhoz szállítás (kivéve háztartási nagygépek) Több, mint 2500 Posta Pontra és 125 MOL Benzinkútra szállítás

#### Fizetési mód:

Utánvetés Átvétel Bankkártyás fizetés



#### KOSÁRBA TÖZEM!

Vegye meg áruházaink egyikeben! Kattintson ide az áruházi elérhetőség megtekintéséhez!

10-90 munkanapon belül rendelkezésre áll ingyenes kiszállítással!

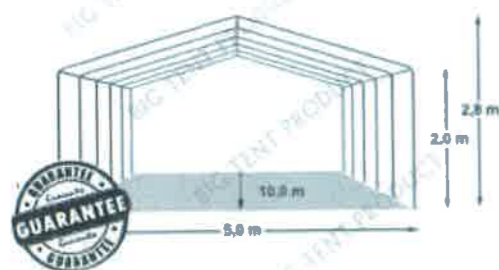
Online ár 169989 Ft



Kérdezzen üzenet formájában



5x10 m



- Fehér színben 198 896 Ft (156 611,02 Ft + ÁFA) Vásárolható Súly: 142.00 kg
- Fehér-szürke színben 198 896 Ft (156 611,02 Ft + ÁFA) Vásárolható Súly: 142.00 kg
- Fehér- kék színben 198 896 Ft (156 611,02 Ft + ÁFA) Vásárolható Súly: 142.00 kg

1

Kosárba

[Összehasonlítom](#)
[Feljegyzem](#)
[Ajánlom](#)
[Kívánságlistára](#)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [G+](#)

## Termék leírás

BIGTENT PE pavilon sátor alkalmas rendezvények, klubok, összejövetelek és egyéb ünnepekre. Aki nagy pavilon sátrat szeretne kedvező áron annak megfelelő választás. Főként akkor ajánljuk, ha nem egy egész nyárra, hanem rövidebb időszakokra keresnek megoldást. Boltíves ablakok biztosítják a fényt és szép megjelenést. Könnyebb kivitele miatt szállítása és szerelése.

Vázszerkezet horganyzott acél . -

Cső része átmérője : 38mm / 1,1mm Csatlakozók : 42mm / 1,3mm

Tető 240gr/nm paraméterű PE anyagból készült . Dupla varrással és gépi lezárással biztosítja a vízállóságot.

Kérdezzen üzenet formájában



## SÖRPAD GARNITÚRA ASZTAL 220X50X75CM, 2 PAD 220X25X50CM

Termékelégedettség: ★★★★★

Sörpad garnitúra asztal 220x50x75cm 2 pad 220x25x50cm

# 24.990 Ft / db



Törzsvásárlóként akár 10% kedvezménnyel vásárolhatja meg.

Szállítható

Márka: DOBRA  
Cikkszám: 237473  
Egységár: 24.990,00 Ft / db

Mennyiség 1

Kosárba rakom

Amennyiben ebből a termékből egy db-ot rendel, a szállítási költség: 3.000 Ft

Termékleírás

Vélemények

Kiszállítás

**Készletinformáció**

Hozzájárulok, hogy a praktiker.hu weboldal látogatásakor a **Praktiker Kft.** és szerződött partnerei számítógépemen **sütiket** helyezzen el, melyek segítségével az oldalon tett látogatásom adatait webanalitikai és személyre szóló hirdetések megjelenítése céljából felhasználják. **Bővebb információ** az adatkezelési tájékoztatóban.

Elfogadom





Főoldal / Étkező / Étkezőbe való tárolók / Tálalók és tálalószekrények

több kép



## LIATORP

Tálalószekrény, fehér

# 79.990 Ft

Az ár az ÁFA-t tartalmazza.

Cikkszám:902.688.86

### Méret

145x87 cm

1

Termék hozzáadása

Vezetékkimenet a hátlapon; minden kábel egy helyen. Áthelyezhető polcok; a polcok közötti helyet igényeid szerint alakíthatod ki.

Minden erről a termékről:

### Kiegészítő termékek:



Nézd meg az összes kiegészítő terméket!

### Vedd meg a legközelebbi IKEA áruházban!

választás

Az árak áruházanként eltérhetnek! Esetenként a weboldalon feltüntetett ár nem egyezik az aktuális eladási árral.

### Szerelési útmutatók

Letöltések

### Szolgáltatások

Bútorszerelés

Megosztás

Még több modell



## Bárkivel, bármikor, bármi megtörténhet. Mi azért dolgozunk, hogy Ön legyen a kivétel.

A feltüntetett árak nettó árak, nem tartalmazzák az Áfa-t, de tartalmazza a telepítés költségét, a szükséges vezetékek (a feltüntetett árak maximum 25 m beltéri, normál UTP cat5e kábel a videó jelnek és 2 x 0,75 tápvezeték a 12 V vagy a 230 V tápnak és a kamera felszerelés árát és a szükséges csatlakozók (videó balun, tápcsatlakozó) árát tartalmazzák, illetve ha szükséges a kábelcsatorna árát) kamerarendszer rendelése esetén! Az e feletti illetve légkábel, földkábel és a NEM épületen belüli szerelés (esetleg vezeték nélküli jelátvitel) ára egyedileg az adott objektumra kerül kiszámolásra.

A lenti árak Budapest és 80 km-es körzetén belül érvényesek.  
A Budapesttől 80 km és 180 km távolságban levő ingatlanok esetében  
10.000 Ft + Áfa összegű kiszállási díjat számolunk fel.  
A Budapesttől 180 km-nél távolabbi ingatlanok esetében  
20.000 Ft + Áfa kiszállási díjat számolunk fel a rendszer árán felül.

### 4 kamerás kültéri, IP, 1 Mpixel kamera rendszer hálózati rögzítővel választható dome kivitelű kamerával is!

- 4 db Kültéri, beltéri, színes 1/3", 1 MegaPixel, szoftveres D/N, 0.1 lux, IR LED max. 20m, fix optika:f=3.6mm (72° látószög), 12V DC, **20 m infra távolság éjjel**, ICR-H4296, 4 csatornás DVR 960H / IP HVR hibrid / IP NVR, real time.
- NVR mód:4\*1MP vagy 2\*2MP, WIFI (opciós access point-tal), 3G (opciós mobil routerrel). PENTAPLEX, H.264.
- Ingyenes intelligens videó elemző funkciók az 1. csatornán lévő kamerán. Monitor:1db VGA (1920x1080), 1db HDMI (1920x1080), 1db BNC (TV), 16:9, 4:3 képarány. Digitális zoom, PTZ. Ingyenes távoli betekintő CLOUD (felhő) szolgáltatás, CMS távfelügyeleti, mobiltelefon kliens szoftver. 2 USB, 4 hang rögzítése, távirányító, egér. SATA HDD (max. 1 x 2TB, max. összesen 2TB). IP kamerák:25fps/csat., real time!
- 1 db 1000 GB Hitachi HDD,
- vezetékek (UTP Cat5e és 2x 0,75 táp vezeték),
- csatlakozók, tápegységek (12V 5A), kötődobozok, szerelési anyagok
- 1 alkalom vezetékezés, szerelvényezés, programozás, tesztelés, oktatás 1 alkalommal.

### Paradox lakásriasztó

Az Ön lakására szabva, telepítéssel, professzionális, megbízható távfelügyeleti szolgáltatásunkkal már:

**0 Ft-ért**

Bővebb információ az akcióról

### Ennél még a lakat is drágább !

Paradox lakásriasztó  
1-4 érzékelővel,  
telepítéssel, távfelügyeleti  
szolgáltatással, ajándék  
táblagéppel

**0 Ft-ért !**

Bővebb információ az akcióról

### Mobilvezérlés

Ki és bekapcsolás  
okostelefonnal  
távfelügyeleti ügyfeleinknek



**A rendszer ára telepítéssel együtt: 189.900 Ft + Áfa**

Ugyanezen rendszer ára telepítéssel együtt 3 kamerával : 169.900 Ft + Áfa  
 Ugyanezen rendszer ára telepítéssel együtt 2 kamerával : 149.900 Ft + Áfa  
 Ugyanezen rendszer ára telepítéssel együtt 1 kamerával : 129.900 Ft + Áfa

**4 kamerás Wifi-s (vezeték nélküli) beltéri, IP,  
 1,3 Mpixel kamera rendszer hálózati rögzítővel**

- 4 db IIP-CB3100FWL, IP beltéri, WIFI-s, kocka kamera.
- Beltéri, színes, 1/5", 1.0 MegaPixel, valós D/N, 0.01 lux, IR LED (max. 15m), optika: f=4.0mm, vezeték nélküli kapcsolat: van (WIFI), opcióban: Micro SD memória kártya, H.264, dual stream, max. 25fps (max. 1MP felbontásnál), 12V DC. Ingyenes távoli betekintő CLOUD (felhő) szolgáltatás, CMS távfelügyeleti, mobiltelefon kliens szoftver.
- ICR-H4296, 4 csatornás DVR 960H / IP HVR hibrid / IP NVR, real time.
- NVR mód: 4\*1MP vagy 2\*2MP, WIFI (opciós access point-tal), 3G (opciós mobil routerrel). PENTAPLEX, H.264.
- Ingyenes intelligens videó elemző funkciók az 1. csatornán lévő kamerán. Monitor: 1db VGA (1920x1080), 1db HDMI (1920x1080), 1db BNC (TV), 16:9, 4:3 képarány. Digitális zoom, PTZ. Ingyenes távoli betekintő CLOUD (felhő) szolgáltatás, CMS távfelügyeleti, mobiltelefon kliens szoftver. 2 USB, 4 hang rögzítése, távirányító, egér. SATA HDD (max. 1 x 2TB, max. összesen 2TB). IP kamerák: 25fps/csat., real time!
- 1 db 1000 GB Hitachi HDD,
- vezetékek (UTP Cat5e és 2x 0,75 táp vezeték),
- csatlakozók, tápegységek (12V 5A), kötődobozok, szerelési anyagok, Wifi router
- 1 alkalom vezetékezés, szerelvényezés, programozás, tesztelés, oktatás 1 alkalommal.



Bővebb információ a mobilvezérlésről

**10. születési akció**

**HD 1MP kamera akció**  
 4db kültéri éjjellátó HD felbontású  
 kamera hálózati rögzítővel

**103.900 Ft + ÁFA**

Bővebb információ az akcióról



Nyelv

**CSALÁDI KONYHA  
WEBÁRUHÁZ**  
**CSALÁDI TŰZ KFT.**  
*KONYHAI EDÉNYEK, KELLÉKEK, BOGRÁCSOK, GRILLEZÉS,*



[Főoldal](#) [Kivánságlista \(0\)](#) [Fiókom](#) [Kosár](#) [Péntér](#)

**Kosár**

0 termék - 0Ft

Üdvözljük, [lépjön](#) be fiókjába vagy [regisztráljon](#) egyet.

[BOGRÁCSOK, KELLÉKEK](#) [GRILLEZÉS](#) [ÖNTÖTTVAS TERMÉKEK](#) [KONYHA](#) [ROZSDAMENTES TERMÉKEK](#) [PÁLINKAFŐZŐK](#) [PAELLA TERMÉKEK](#)

## KATEGÓRIÁK

### Bográcsok, kellékek

- Bogrács és grill szettek
- Gulyásbográcsok
- Halfőző bográcsok
- Kúpos üstök
- **Bográcsházak, üstházak**
- Bográcsoszás kellékei

[Grillezés](#)

[Öntöttvas termékek](#)

[Konyha](#)

[Rozsdamentes termékek](#)

[Pálinkafőzők](#)

[Gázüzemű termékek](#)

[Disznóvágási kellékek](#)

[Paella termékek](#)

[Paprika Drops \(cseppek\)](#)

[Akción termék](#)

[Főoldal](#) > [Bográcsok, kellékek](#) > [Bográcsházak, üstházak](#) > [Festett üstház 100 l](#)

## Festett üstház 100 l



Gyártó: Családi Tűz Kft

Cikkszám: 2647

Készlet információ: [Előrendelésre](#)

**Fogyasztói ár: 10,350Ft**

Db:  [Kosárba](#) - VAGY -

[Összehasonlításhoz adom](#)

[Kedvencekhez adom](#)

[0 vélemény](#) | [Írjon véleményt](#)

Megosztás

**Leírás** **Vélemények (0)** **Kapcsolódó termékek (1)**

A megadott ár bruttó fogyasztói ár, tartalmazza a 27% ÁFA-t.

**Vastagság:** 0,8 mm, **átmérő:** 60 cm, **magasság:** 64 cm, **nettó súly:** 10,8 kg, 100 l. kúpos üsthöz.

Masszív kivitel, erős lábak. 500 C-ig hőálló bevonat

**Használható** fatüzeléssel és gázzal egyaránt.

A fa és gáz égéshője meghaladhatja a festékbevonat tűrőképességét, ezért már első használatkor is hólyagosodás és festék leválás keletkezhet a termék bevonatán. A korrózióvédelem érdekében ezután javasoljuk, hogy tartsa száraz, páramentes helyen a terméket.

**Címkék:** [Festett üstház 100 l](#)

## PAPRIKA DROPS



**Paprika Drops**  
**1,990Ft**

[Kosárba](#)

### Fiókom

- [Fiókom](#)
- [Eddigi megrendeléseim](#)
- [Kivánságlista](#)
- [Hírlevél](#)

### Vevőszolgálat

- [Kapcsolat](#)
- [Visszaru](#)
- [Honlaptérkép](#)

### Információk

- [Bográcsok, grillek, konyhai eszközök webáruháza](#)
- [Általános Szerződési Feltételek \(ASZF\)](#)
- [Adatvédelmi nyilatkozat](#)
- [Fizetési, szállítási információk](#)
- [Felhasználási feltételek](#)
- [Garancia információk](#)
- [Vásárlástól való elállás](#)

### Extrák

- [Akción](#)

NOTEBOOK / TABLET

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÓRAKOZTATÁS

KOMMUNIKÁCIÓ

FOTÓ / VIDEO

HÁZTARTÁS

IRODATECHNIKA

SZOFTVER

[KEZDŐOLDAL](#) > [HÁLÓZATI ESZKÖZ](#) > [ROUTER](#) > [VEZETÉK NÉLKÜLI](#) > [VEZETÉK NÉLKÜLI](#)

Cikkszám: 78033

## LINKSYS XAC1900 VEZETÉK NÉLKÜLI SMART MODEM ROUTER

Sebesség: 600Mbps, Gigabit WAN: 1 db

GYÁRTÓ: LINKSYS  
GARANCIA: 24 hónap

Online ár

**58 999 Ft** Bruttó

ELÉRHETŐSÉG: RAKTÁRON

 db KOSÁRBA

KÉRDEZZ MOST!

HASONLÍTSD ÖSSZE A TERMÉKET

[LEÍRÁS](#) [ADATOK](#) [ÉRTÉKELÉS](#) [LINKEK](#)

### NEKED AJÁNLJUK

Ahogy a legtöbb weboldal, a miénk is sütiket (cookie-kat) használ a nagyobb felhasználói élmény érdekében. A böngészés folytatásával hozzájárulsz a sütik használatához.

### TOP3 TERMÉK

TP-LINK TL-WR841N  
VEZETÉK NÉLKÜLI  
300MBPS ROUTER  
**6 299 Ft**

Tovább

TENDA N3 150MBPS  
VEZETÉK NÉLKÜLI  
ROUTER  
**3 499 Ft**

Tovább

TENDA 3G185 3G HSPA  
21.6MBPS  
HORDOZHATÓ ROUTER  
**14 999 Ft**

Tovább

### EZT MÁR LÁTTAD!

LINKSYS®  
A Division of Cisco Systems, Inc.LINKSYS XAC1900  
VEZETÉK NÉLKÜLI  
SMART MODEM  
**58 999 Ft**

Tovább

PRINT

Tudj meg többet

ÉRTEM



**BALATONHENYE KÖZSÉG  
ÖNKORMÁNYZATA**

**Tárgy:** Ajánlat közterületi  
kamerarendszer kiépítésére

✓ **F.a.:**

8275. Balatonhenye  
**Kossuth Lajos utca 54.**

**Polgármester Úr részére!**

Köszönettel vettem megkeresését Balatonhenye községben közterületi kamerarendszer kiépítésére vonatkozó ajánlat elkészítésére. Ezzel összefüggésben engedje meg, hogy felajánljam Önnek megbízható és színvonalas szolgáltatásaival országos elismerést szerzett, Nyugat-Magyarország piacvezető személy-és vagyónvédelemmel foglalkozó vállalkozásunk rendelkezésére álló emberi erőforrásait, technikai eszközeit és szakmai tapasztalatait.

**Árajánlatkérő adatai:**

- az árajánlatkérő teljes neve:  
**Balatonhenye Község Önkormányzata**
- az árajánlatkérő címe:  
**8275. Kossuth Lajos utca 54.**
- az árajánlatkérő adószáma:  
**15567497-1-19**
- kapcsolattartó:  
**polgármester**
- email:  
**[hivatal@balatonhenye.hu](mailto:hivatal@balatonhenye.hu)**
- telefon:

- az árajánlatot adó cég teljes neve:  
**S-Group Közép-európai Zrt**
- az árajánlatot adó cég címe:  
**1016. Budapest, Hegyalja út 7-13.**
- adószáma:  
**23490103-2-41**
- kapcsolattartó:  
**s projektvezető**
- email:
- telefon:

## I. Kamerarendszer árajánlata:

Megnevezés	Meny-nyiség:	Egységár	Ár
Hikvision DS-7616NI-I2 16 csatornás IP rögzítő, HDD nélkül (max.: 2x 6TB), 160Mbit/s, H.264+, H265, VGA és HDMI (4K) monitor kimenet, Alarm I/O mes	1	109 990 Ft	109 990 Ft
Western Digital 4TB Sata2/Sata3 64MB Pur x(WD40PURX)winchester	2	53 990 Ft	107 980 Ft
Samsung 24"(16:9) S24D300H LED monitor ,HDMI bemenettel	1	47 990 Ft	47 990 Ft
PowerWalker - VI 1500VA RT interactive UPS Rack/Tower szünetmentes tápegység	1	142 990 Ft	142 990 Ft
Hikvision DS-2CD2642FWD-I(2,8-12 mm) IP WDR csókamera, 4ME GAPIXELES, valós Day/Night, 2,8-12mm A.I. optika, IR LED megvilágítás (30m-ig hatásos), színes 0.01lux, fekete/fehér: 0lux (infra bekapcs.) IP66 ház, 12VDC, Poe, Micro SD mes	10	92 990 Ft	929 900 Ft
Hikvision - DS-1260ZJ-S kötődoboz	10	5 690 Ft	56 900 Ft
Hikvision - DS-1275ZJ oszlopadapter	10	5 990 Ft	59 900 Ft
Ubiquiti 48V 24Watt DC tápegység + POE tápfeladó	10	4 390 Ft	43 900 Ft
LigoWave DLB 5-15, 15dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm	14	24 990 Ft	349 860 Ft
LigoWave DLB 5-20, 20dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm	8	38 990 Ft	311 920 Ft
Ubiquiti POE-24-12W 24V/0.5A POE tápegység	22	3 690 Ft	81 180 Ft
LigoWave ET konzol átjelzőhöz LigoWawe átjelzőkhöz	22	1 890 Ft	41 580 Ft
LigoWave UB-AM Universal Arm Bracket, rögzítőoszlop	22	2 890 Ft	63 580 Ft
Skybox Fém szekrény 500x400x200 mm	11	19 990 Ft	219 890 Ft
Szellőzőrendszer kialakítása termosztáttal a fém szekrényeken	11	25 990 Ft	285 890 Ft
TP-LINK LTL-SF1005D 5 port 10/100 asztali switch	11	3 290 Ft	36 190 Ft
TP-LINK TL-SG1008D 8port switch	1	10 590 Ft	10 590 Ft
PowerWalker - VI 850 SE UPS LCD szünetmentes tápegység	11	21 990 Ft	241 890 Ft
X-Tech - 12U fali rackszekrény 600X600	1	44 990 Ft	44 990 Ft
1U magas tálca, 550 mély, 60 kg teherbírás:	1	6 990 Ft	6 990 Ft
1U magas kivezető panel porvédő kefével:	1	4 990 Ft	4 990 Ft
1U magas gyűrűs panel rack szekrényhez	1	2 490 Ft	2 490 Ft
Villamos elosztó 6-es 19" túlfesz védett	1	6 290 Ft	6 290 Ft
3x1,5 mm2 MT kábel	20	170 Ft	3 400 Ft
Patch kábel 1 m	32	390 Ft	12 480 Ft
Kültéri UTP kábel CAT 5, föld és feszítőszálas	180	190 Ft	34 200 Ft
Feszítési pont anyagszükséglete	6	2 990 Ft	17 940 Ft
Eon áramvételezési hely tervezetése, engedélyeztetése, kialakítása	10	89 000 Ft	890 000 Ft
Kosaras emelő telepítéshez (2 óra/ pont)	28	19 000 Ft	532 000 Ft
MCS-II kábelcsatorna	10	160 Ft	1 600 Ft
Cat5E UTP kábel	220	85 Ft	18 700 Ft
Szerelési apróanyagok (védőcső, vezetékcsatorna, csatlakozó, stb.)	1	60 000 Ft	60 000 Ft
<b>Anyag összesen:</b>			<b>4 778 190 Ft</b>
<b>Munkadíj (12 nap x 2 fő x 10 óra/fő, 4.800 Ft/óra/fő):</b>			<b>1 152 000 Ft</b>
<b>Tervezés:</b>			<b>180 000 Ft</b>
<b>Műszaki vezetés:</b>			<b>100 000 Ft</b>
<b>Oktatás:</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Kiszállítás:</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>			<b>6 210 190 Ft</b>

## 2. Riasztórendszer

### 2.1.Árajánlat:

Megnevezés	Menny.	Egységár	Ár
DSC PC1616 6 zónás riasztó központ, bővíthető 16 zónáig, 47 felhasználói kód, kommunikátor, CID, SIA, 4/2, Residential, 32 vezeték nélküli eszköz és 16 WLS kulcs fogadása RF5132 vevővel vagy 8 vezeték nélküli eszköz és 8 vezeték nélküli kulcs kezelése RF5108-433 modullal, PC-LINK csatlakozó, 2 PGM kimenet (14-ig bővíthető), 2 partíció, 500-as eseménytár, ÚJ POWER SOROZAT, EN50131, fémdobozban + DSC PC 5516 6 LED-es kezelő, új sorozat, POWER központokhoz, PGM kimenet / zóna bemenet, AC kijelzés	1	25 990 Ft	25 990 Ft
DSC LC 100 infra mozgásérzékelő	4	3 990 Ft	15 960 Ft
SNODI B infratartó	4	440 Ft	1 760 Ft
MKR3016 30 VA tápegység	1	3 690 Ft	3 690 Ft
4 Ah akkumulátor	1	3 490 Ft	3 490 Ft
7 Ah akkumulátor	1	3 990 Ft	3 990 Ft
SOLO sziréna, DPX128	1	9 990 Ft	9 990 Ft
4x0,22 mm vezeték	60	50 Ft	3 000 Ft
6x0,22 mm vezeték	20	60 Ft	1 200 Ft
Szerelési anyag	1	2 000 Ft	2 000 Ft
<b>Anyag összesen:</b>			<b>71 070 Ft</b>
<b>Munkadíj (2 fő x 5 óra/fő, 4.800 Ft/óra/fő):</b>			<b>48 000 Ft</b>
<b>Kiszállás</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>			<b>119 070 Ft</b>

### 2.2.Távfelügyeleti díj:

2.2.1. *Távfelügyeleti díj vezetékes telefonvonal esetén:* A riasztórendszer távfelügyelete esetén vezetékes telefonvonal megléte szükséges. A kommunikációt a szünetmentesített kommunikációs vonalon lehet lebonyolítani.

Havi távfelügyeleti díj:

**1.500,- Ft + 27% áfa**

A havi díj a rendszer 24 órás távfelügyeletét, valamint a szükséges értesítések költségét tartalmazza.

2.2.2. *Távfelügyeleti díj GPRS modul alkalmazása esetén:* Amennyiben az Önkormányzati irodában nincs szünetmentesített vezetékes telefonvonal akkor a Cégünk által üzemeltetett számítógépes távfelügyeleti központra történő rákötés GPRS adatátvitellel a költségek a következők:

GPRS modul egyszeri bekerülési költsége:

**24.990,- Ft + 27% áfa**

Havi távfelügyeleti díj:

**1.500,- Ft + 27% áfa**

Havi kommunikáció díj:

**1.400,- Ft + 27% áfa**

A havi díj a rendszer 24 órás távfelügyeletét, valamint a szükséges értesítések költségét és a kommunikációs díjat tartalmazza.



### 3. Kamera- és riasztórendszer karbantartása:

A gyártói előírás és garancia alapján a rendszereket rendszeresen karban kell tartani. A karbantartás gyakoriságát féléves ciklusokban javaslom elvégezni, melynek költsége az alábbi:

Megnevezés	Mennyiség:	Egységár	Ár
Anyag	0	0 Ft	0 Ft
<b>Anyag összesen:</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Kamerarendszer karbantartás esetenként (1 db digitális videó rögzítő, 1 db monitor, 12 db szünetmentes tápegység, 32 db Poe táp, 10 db kamera, 22 db mikrohullámú átjelző, 1 db riasztóközpont kezelővel, tápegységgel, akkumulátorral, 1 db sziréna akkumulátorral, 4 db mozgásérzékelő, 1 db nyitásérzékelő):</b>			<b>104 000 Ft</b>
<b>Kiszállítás (0 kmx0 Ft)</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>			<b>104 000 Ft</b>

#### 3.1. Kamerarendszer karbantartása

##### **3.1.1. A karbantartás célja:**

A karbantartás célja a rendszer általános, és a kamerák mindegyikére kiterjedő vizsgálata, az előző karbantartás óta bekövetkezett, működést károsan befolyásoló tényezők kiküszöbölése, az egyes, hibásnak tartott eszközök megjavítása, illetve lecserélése, rögzítő berendezések, képmegjelenítő eszközök, a szünetmentes tápellátást biztosító egységek (tápegység, akkumulátor, Poe, szünetmentes tápegységek) ellenőrzése.

##### **3.1.2. Műszaki ellenőrzés:**

- készülékek, berendezések megfelelő mechanikai rögzítésének ellenőrzése,
- készülékek, berendezések sérülésmentességének ellenőrzése,
- készülékek, berendezések tisztaságának ellenőrzése, szükség szerinti tisztítása
- oldható csatlakozók (BNC, RCA, RJ) stabil állapotának ellenőrzése.

##### **3.1.3. Elektromos ellenőrzés:**

*Valamennyi kameránál ellenőrizni kell:*

- látómezőjében a megfigyelendő terület látható-e.
- az egyes üvegfelületekről tükröződő képek nem zavaróak-e.
- fontos részek nem kerülnek-e kitakarásba,
- képélességet.
- próbafelvétel készítése, azok visszajátszása, melynek során ellenőrizni kell, hogy a felvételen valamennyi kijelölt kamera képe megjelenik-e,
- a rögzítő berendezés órájának ellenőrzése, beállítása, évente elem csere, a rendszer idő pontosságának garantálása véget
- tápellátás vizsgálata
- IP védettség (mechanikai és víz elleni védettség ellenőrzése)

##### **3.1.4. Szoftveres ellenőrzés:**

- a rögzítő berendezések programozásának ellenőrzése,
- a rögzítő berendezések tárolóegységeinek (HDD-k) ellenőrzése,
- riasztás esetén az üzemmód váltás ellenőrzése,
- távoli elérés ellenőrzése.

## **3.2. Kamerarendszer karbantartása:**

### **3.2.1. Általános ellenőrzés:**

A karbantartás műveletének megkezdése előtt az objektum biztonságáért felelős személytől tájékozódunk, hogy az előző karbantartás óta a rendszerrel kapcsolatban milyen problémák, rendellenességek vagy más észrevételek fordultak elő. Amennyiben ilyenek voltak, a karbantartás során valamennyit vizsgálni kell. A karbantartás megkezdése előtt értesíteni kell a távfelügyeletet, hogy az esetleg beérkező riasztások a karbantartás során adott jelzések miatt következnek be, így a beavatkozás a részükről a karbantartás befejezéséig nem szükséges.

A rendszerleírás alapján végig kell menni az objektumon és megvizsgálni, hogy valamennyi érzékelő a helyén, külsérelmi nyomok nélkül, megfelelő fizikai állapotban megtalálható-e. Ha ezen módon a rendszerről nyertünk egy általános képet, annak alapján hozzáláthatunk a részletes vizsgálathoz.

A karbantartás során ellenőrizni kell, hogy a riasztóközpont valamennyi érzékelő jelzését fogadja-e. (nyitásérzékelők ellenőrzése a nyílászárókat ki kell nyitni, az üvegtörés érzékelőket megfelelő készülékekkel tesztelni, a mozgásérzékelők előtt meg kell mozdulni, a támadásjelzőket működésbe kell hozni, tehát valamennyi érzékelőt jelzést adó állapotba kell hozni) Ha a jelzés valamennyi érzékelőről beérkezett, hozzá lehet látni az érzékelők egyenkénti karbantartásához. Ha egyes érzékelők jelzése nem érkezett meg, úgy azokat újra kell tesztelni, ha akkor sem érkezik jelzés a riasztóközpontba, el kell végezni a szükséges hibakeresést.

### **3.2.2. Nyitásérzékelők:**

A reed nyitásérzékelőknél leggyakrabban a nyílászárók vetemedése, deformálódása, záró mechanizmusuk meghibásodása, esetenként a mágnesek erejének csökkenése okozhat téves riasztásokat. Az ellenőrzés során meg kell vizsgálni, hogy a mágnes és a reed érzékelő megfelelően közel van-e egymáshoz, hogy a nyílászárók normál módon becsukott vagy bezárt állapotában nincs-e akkora mozgási lehetősége, mely a mágneset a nem kívánt mértékben távolítja el a reedtől.

Ha a mágnes és a reed távolsága a nyílászáró vetemedése miatt nagy, a nyitásérzékelőt át kell helyezni a nyílászáró azon részére, ahol az érzékelők megfelelő közelségbe kerülnek egymáshoz.

A nyitásérzékelők mechanikailag viszonylag nagy igénybevételnek vannak kitéve, ezért feltétlenül ellenőrizni kell szilárd felerősítésük meglétét.

### **3.2.3. Üvegtörés érzékelők:**

Mind a ragasztott, mind az akusztikus üvegtörés érzékelők tesztelésére az adott típusnak megfelelő tesztkészülékkel kell az ellenőrzést végrehajtani. A tesztelést minden érzékelőnél külön-külön és több helyről (védett üvegfelületnek az érzékelőtől legtávolabbi pontján is) le kell ellenőrizni. Az akusztikus üvegtörés érzékelők ellenőrzésénél különösen ügyelni kell arra, hogy a vizsgálatot életszerű körülmények között végezzük. (pl. függönyök olyan állapotban legyenek, mint záráskor). Ellenőrizni kell, hogy az érzékelők mechanikai felerősítése megfelelő-e.

### **3.2.4 Mozgásérzékelők:**

Ha az érzékelő LED visszajelzője ki van kapcsolva, helyezzük újra üzembe. Az érzékelő látóterében, legalább tíz helyen ellenőrizzük mozgással, hogy az érzékelő hatótávolsága elegendő-e, mindazon területeket látja-e, melyeket védeni hivatott. Szemrevételezéssel ellenőrizzük, hogy a legutóbbi karbantartás óta a mozgásérzékelő látóterébe nem került-e beépítésre új zavaró források, melyek téves riasztásokat okozhatnak (fűtőkészülék, klímaberendezés). Ellenőrizzük az érzékelőben a vezetékek csavaros kötéseit, szükség esetén eltávolítjuk az érzékelőn belüli szennyeződéseket. Megtisztítsuk az érzékelők külső burkolatát.

Ellenőrizzük az érzékelők mechanikai felerősítésének szilárdságát. Laza felerősítés esetén az épület rezgései folytán az érzékelő rezgéséhez és ezért téves riasztásokhoz vezethet.

### **3.2.5. Falbontás és testhang érzékelők:**

Az érzékelők működést az általuk védett felület több pontján ellenőrizzük, szükség esetén érzékenységükön állítunk. Ellenőrizzük az érzékelőben a vezetékek csavaros kötéseit és az érzékelők mechanikai felerősítésének szilárdságát.

### **3.2.6. Támadásjelzők:**

Valamennyi támadásjelzőről riasztást indítunk. A támadásjelzők használóit nyilatkoztatjuk, hogy azokat megfelelően eléri-e, vagy nem akadályozza-e őket a normál munkavégzésben. Tudják-e rendeltetészerűen használni.

Szükség esetén áthelyezzük a felhasználó által megfelelőnek tartott helyre. Ellenőrizzük a támadásjelzők mechanikai állapotát és rögzítésüket. A földön lévő taposósíneknél ellenőrizzük a hozzájuk vezető kábelek épségét.

### **3.2.7. Kezelőegységek:**

A rendszerek kezelőegységei a berendezések egyik leggyakrabban használt elemei. A kezelőegység valamennyi nyomógombról elérhető kezelői funkcióját kipróbáljuk. A kezelőegységről a használat során ráakódott szennyeződést eltávolítjuk.

### **3.2.8 Központ karbantartása:**

A jelenleg használt elektronikus behatolás jelző rendszerek riasztóközpontjai elektronikai és funkció szerinti működőképesség szempontjából önmagukat ellenőrzik és meghibásodás esetén a hiba jellegét közölni is tudják a kezelővel. Karbantartás során nézzük meg az eseménynaplót, hogy a legutóbbi karbantartás óta volt-e valamilyen műszaki hibára utaló esemény.

Riasztóközpontoknál, nagyobb rendszerek esetén a koncentrátoroknál ellenőrizzük a csavaros vezetékrögzítéseket, szükség esetén húzzuk meg a csavarokat. Ellenőrizzük a paneleken található biztosítók stabilan ülnek-e a fészekben. Ellenőrizzük, hogy a különféle, felprogramozott kimenetek üzemszerűen működnek-e, a rendszerterv szerint vezérlik-e a hozzájuk csatlakoztatott készülékeket (hang-fényjelzők, videó rendszerindítás)

### **3.2.9. Hang-fényjelzők:**

Ellenőrizni kell, hogy a készülékek megfelelően működnek-e. Az ellenőrzésen nem csak azt kell érteni, hogy fizikailag működnek-e, hanem azt is, hogy a rendszer programozását figyelembe véve azon riasztó jelzéseknél működnek-e melyeknél működniük kell és azon riasztójelzéseknél nem működnek, melyeknél a program szerint nem szabad működniük (támadásjelzés)

Valamennyi hang-fényjelzőnél, de különösen a kültéri kivitelűeknél ellenőrizzük, hogy mechanikai felerősítésük szilárdsága megfelelő-e, így az ennek hiányából adódó szabotázsjelzések megelőzhetők. A készülékeket meg kell tisztítani.

### **3.2.10. Tápegysége, akkumulátorok:**

Leggyakoribb hibaforrás a tápegység és az általa táplált akkumulátor. A központok és segéd-tápegységek meghatározott időközönként ellenőrzik a hozzájuk kapcsoltakkumulátorok állapotát. Ez miatt az akkumulátorok ellenőrzése nem szükséges.

A rendszerek karbantartása esetén meg kell szüntetni a hálózati tápellátást, így automatikusan ellenőrzik az akkumulátorokat.

Az árak forintban értendők és nem tartalmazzák az áfa-t.

Árajánlatunk 2016. december 31-ig érvényes.

Szolgáltatásaink magas színvonalú teljesítését garantálja az MSZ EN ISO 9001:2001 szabvány alapján működtetett **minőségbiztosítási**, az MSZ EN ISO 14001:2005 szabvány szerinti **környezetirányítási**, az OHSAS 18001:1999 (MSZ 28001-2003) szabványnak megfelelő **munkahelyi egészségvédelmi és biztonságirányítási rendszerünk**, az MSZ ISO/IEC 27001:2014 szabvány szerint működtetett információbiztonsági rendszerünk, és MSZ EN ISO 50001:2012 szabvány szerint működtetett energiagazdálkodási irányítási rendszerünk, valamint erőforrást nyújtó szervezetünk, a Sárvári Security Service Kft. „**NATO beszállításra alkalmas**” minősítése alapján.

A Generali Biztosító Zrt-vel kötött **szakmai felelősségbiztosítási** szerződésünk alapján az S-Group Közép-európai Zrt-nek évi 300 millió, káreseményenként 50 millió forintig terjedő munkavállalóink tevékenységének ellátásával összefüggésben és bizonyítható hiányosságaiból bekövetkező károkért vállaljuk a kártérítési felelősséget.

Az S-Group Közép-európai Zrt. tevékenységét **S-Group International Security Service cégcsoport** meghatározó tagjaként végzi.

Szolgáltatásainkat komplex módon ajánljuk, de akár külön-külön megbízás szerint is vállalunk humánerős és technikai vagyónvédelmi, **személy-, adat- és információvédelmi munkákat**, rendezvényszervezést, **magánnyomozást**, épület és biztonsági takarítást, textilmosást, tisztítást, zöldterület gondozást, karbantartást, gondnoki szolgálatot, biztonsági felmérést, szaktanácsadást és humánerőforrás-gazdálkodást egyaránt.

Mindezek hozzájárulnak az Önök jövőbeli igényeinek minőségi kiszolgálásához.

Kérem árajánlatom tanulmányozását és várom szíves visszajelzését annak elbírálásáról.

Sárvár, 2016. november 16.

Tisztelettel:

elnök-vezérigazgató

## MŰSZAKI LEÍRÁS – FELHASZNÁLT EGYSÉGEK, ALKATRÉSZEK:

### Hikvision DS-7616NI-I2 16 csatornás IP rögzítő:



Csatornaszám	16'
Rögzítési sávszélesség	160 Mbps
Alarm bemenet	4'
Alarm kimenet	1'
HDD max. száma	2'
Kezelhetőség	egér, távirányító, soros kezelő
Kódolás	H.264/H.264+/H.265/MPEG4
Monitor-kimenetek	VGA+HDMI
Redundás tárolás	redundáns tárolás
Rögzítési felbontás	12 MP
Hang bemenet	1'
Hang kimenet	1'
Tápellátás	12VDC
Fogyasztás	15 W

### Samsung 24''(16:9) S24D300H LED monitor, HDMI bemenettel:



#### Leírás:

LED 24". 16:9. SD300, 1920x1080, MEGA DCR/1000:1 CR, 250cd/m<sup>2</sup>, 2ms, 170°/160°. HDMI/analóg, Game mode, Magic Upscale, Eco Saving, Off Timer, külső táp. fényes fekete/kerek talp, 16W fogyasztás

### Western Digital 4TB Sata2/Sata3 64MB Green:



#### Leírás:

kapacitás:	4000GB
fordulatszám:	IntelliPower
Cache:	64MB
fogyasztás:	5,1W
sorozat:	Purple
csatlakozás:	SATA3
Fizikai jellemzők	
méret:	3,5"
szélesség:	101,6mm
magasság:	26,1mm
mélység:	147mm
súly:	680g

### PowerWalker - VI 1500VA RT interactive UPS Rack/Tower szünetmentes tápegység



- 1500VA / 1350W teljesítmény (0.9 power factor)
  - Line interaktív technológia
  - 8db IEC csatlakozó
  - 2U magas
  - Intelligens LCD kijelző
  - Mikroprocesszor vezérlés
  - Automatikus feszültség-szabályzás
  - Telefonvonal védelem
  - Green Power funkció
  - Generátor támogatás
  - Monitor szoftver
- Soros és USB menedzselhetőség
  - Opcionális SNMP modul
  - EPO port

### PowerWalker - VI 850 SE UPS LCD szünetmentes tápegység:



- Super smart charger to shorten charging time
- Built-in boost and buck AVR
- Simulated sine wave
- Auto restart while AC is recovering
- Off-mode charging
- Cold start function
- USB communication port
- RJ-11 surge protection
- Monitoring software included

### TP-LINK TL-SF1008P POE 4+4port POE Switch:



Jellemzők:

8 portos, 10/100/1000 Mbps RJ45 port, PoE switch, köztük 4 db PoE port, acél burkolat

### Hikvision DS-2CD2642FWD-I(2,8-12 mm) IP WDR csőkamera, 4MP valós Day/Night nagy dinamika-tartományú IP kültéri IR LED csőkamera:



Kialakítás	csőkamera
Felbontás	3 MP
IR LED	IR LED

Fókusz távolság	2.8 mm - 12 mm
Fókuszálás	kézi
WDR	elektronikus WDR
Szerelés	felületre
Day/Night	valós Day/Night (ICR)
Szenzorméret	1/3"
Védettség	IP66 kültéri
Vandálbiztosság	nem vandálbiztos
Optika fajtája	varifokális
Íriszvezérlés	video
Helyi rögzítés	micro SD kártyahely
Min. megvilágítás	0.01 lux
IR LED távolság	30 m
Analóg kimenet	nincs
Kódolás	H.264/MJPEG
Kompatibilitás	ONVIF
Rezgésállóság	fix telepítésű
Tápellátás	12VDC/PoE
PoE-osztály	PoE
Fogyasztás	7.5 W

#### Hikvision DS-1275ZJ Oszlopadapter fali tartókonzolokhoz:



- Oszlopadapter
- fali tartókonzolokhoz (mint DS-1293ZJ) és csőkamerákhoz
- fehér
- alumínium
- 117×143×194mm

#### Hikvision DS-1260ZJ kötődoboz: csőkamerákhoz:



- Kötődoboz
- csőkamerákhoz
- fehér
- alumínium
- Φ88.5mm

#### Ubiquiti 48V 24Watt DC tápegység + POE tápfeladó:



IP kamerák és egyéb 48 Voltos POE-t igénylő eszközök tápellátására kiválóan alkalmazható. Az eszköz magában foglalja a Power Over Ethernet (POE) tápfeladót és a tápegységet.

- Típus: POE-48-24W
- Tápegység és POE tápfeladó egyben
- Árnyékolt RJ45 foglalatok
- ESD túlfeszültség védelem

- Power LED
- Kimenet: 48V DC / 500mA
- Bemenet: 120 - 230V AC, 47 - 63 Hz
- Kapcsoló üzemű
- Érkiosztás: 4,5 (+) a 7,8 (-)
- Méret: 88 x 57 x 33 mm
- Földelt tápkábel tartozék

**LigoWave DLB 5-15, 15dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm:**



LigoWave, DLB 5-15, 15dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm

**LigoWave DLB 5-20, 20dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm:**



LigoWave, DLB 5-20, 20dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm

**LigoWave ET 2.0 konzol:**



- Praktikus konzol RouterBOARD SXT klienshez vagy szektorhoz
- Masszív, alumínium test
- Precíz, gömbesuklós pozicionálás
- Csőre vagy falra szerelhető
- Egyszerű, gyors felszerelhetőség

**LigoWave UB-AM Universal Arm Bracket, rögzítő oszlop:**



- univerzális falra és csőre szerelhető fém tartóelem
- kompatibilis eszközök: NanoStation M5 NanoStation Loco M5 Rocket M5 AirGridM AG5-23 NanoBridge M5
- kompatibilis antennák: AirMax Sector 5G-16-120 AirMax Sector 5G-17-90 AirMax Omni O5G10 Rocket Dish 34



### Ubiquiti POE-24-12W 24V/0.5A POE tápegység:



MikroTik és Ubiquiti kliensekhez kiválóan alkalmazható földelt tápmegoldás. Az eszköz magában foglalja a Power Over Ethernet (POE) tápfeladót és a tápegységet. RESET funkcióval ellátott.

- Típus: POE-24-12W
- Tápegység és POE tápfeladó egyben
- Árnyékolt RJ45 foglalatok
- ESD túlfeszültség védelem
- Power LED
- Kimenet: 24V DC / 500mA
- Bemenet: 120 - 230V AC, 47 - 63 Hz
- Kapcsoló üzemű
- Érkiosztás: 4,5 (+) a 7,8 (-)
- Méret: 85 x 43 x 30 mm
- Földelt tápkábel tartozék
- A tápegységen található RESET gomb segítségével a megtáplált eszközök szükség esetén újraindíthatók, így nem kell felmászni a toronyba, kimenni a tetőre.

### Skybox Fémszekrény 500x400x200 mm:



Ajtó Vastagsága:	1,2 mm
Csomagolási egység:	1 db
Gyártó:	Skybox
Használati kategória:	kültérre
IP Védettség:	IP65
Méret:	500 x 400 x 200 mm
Merevítőrúd	nincs
Szabvány:	EN60529
Szerelőlap vastagsága:	2 mm
Szín:	RAL7032
Test vastagsága:	1 mm
Zárak száma:	2 db

### X-Tech - 12U fali rackszekrény 600x600 kétrészes:



- 19" fali rack szekrény
- Hegesztett, masszív váz
- Kétrészes kivitel
- Egységesen sötétszürke színű: RAL7024
- Biztonsági-, füstűveg ajtó
- Ajtó 180 fokban nyitható, nyílásiránya megfordítható
- Levehető oldallapok
- Opcióként oldalzár kapható
- Tetőventillátor kiépíthetőség
- Elöl-hátul szerelő sín pár
- Alsó-felső kábelvezető nyílások
- Könnyen falra rögzíthető
- Teherbírás: 60kg
- IP20 védelem
- Méretek:
  - Magasság: 12U
  - Külső magasság: 635 mm
  - Szélesség: 600 mm
  - Mélység: 600 mm

### X-Tech - Fix tálcá 600 mm mély szekrényhez:



- Állítható 4 pontos rögzítés
- Szín: RAL 7024
- 350 mm mély
- 100 kg teherbírás
- 1U magas

### Villamos elosztó 6-es 19" túlfesz védett:



- 250Vac , 50Hz, max. 16A
- 6 dugalj, kapcsolóval
- villámvédett

- 2 méteres kábellel
- fémházas

### X-Tech - Kábel bevezető Rack szekrényhez:



- Fésűs kábelbevezető panel X-Tech állószekrényhez

### TP-LINK LTL-SF1005D 5 port 10/100 switch:



- 5 db 10/100Mbps, Auto-Negotiation RJ45 port. támogatott az Auto MDI / MDIX
- Zöld Ethernet technológiával akár 60%-os energiamegtakarítás is elérhető
- IEEE 802.3x folyamfelügyelet megbízható adattovábbítást biztosít
- Műanyag borítás, asztalra helyezhető
- Plug & Play, nem kell konfigurálni

### TP-LINK TL-SG1008D 8 port 10/100/1000 switch



- Innovatív energiafelhasználási technológia, akár 75%-os árammegtakarítás is elérhető
- 100%-os adatszűrés megszünteti a hibás csomagok továbbítását
- Támogatott a IEEE 802.3x folyamfelügyelet Full Duplex módban és a forgalmi szűrés (backpressure) Half Duplex módban
- Non-blocking switch architektúra, hogy továbbítsa és szűrje a csomagokat teljes vezetékes sebességgel a maximális throughput érdekében
- 16Gbps switching kapacitás
- Auto-MDI/MDIX használata szükségtelenné teszi a fordított bekötésű kábel alkalmazását
- Támogatott a MAC-cím táblázat auto-learning és auto-aging
- Támogatott az N-Way Auto-Negotiation, tárolás és továbbítás
- Tömör kivitelezés, asztali vagy rack elhelyezhetőség
- Plug & Play kialakítás révén egyszerűsödik a beüzemelés
- Ventilátor nélküli tervezés csendes működést eredményez

### MCSE-2 műanyag kábel csatorna 15x35mm:



Szín: fehér. Anyaga: műanyag. Szélesség: 35mm. Magasság: 15mm

### Patch kábel:



- Cat 6 UTP szerelt patch kábel
- 1 m-es kivitel
- PVC köpeny
- 250 MHz sávszélesség
- Szürke

### Kültéri UTP kábel CAT 5:



4x2x1/0,51 CU réz önhordó (feszítőszálas) FTP kábel CAT5e.  
Külső burkolat: PE  
Árnyékolás: alumínium és poliészter fólia  
Külső átmérő: 7mm  
Feszítő szál: acél  
Kiszerezés: 305m/fadob., rendelhető méterenként  
Szín: fekete. Kültéri, időjárásálló kábel.

### Cat 5e F/UTP réz falikábel



- Cat 5e F/UTP réz falikábel, 305 m, PVC köpeny
- Papírdobozos kivitel
- AWG 24
- Markerezett
- 100 MHz sávszélesség

### 3x1,5 mm<sup>2</sup> MT kábel:

#### **A kamerarendszer alkalmazása és felhasználása során be kell tartani**

- a 2005. évi CXXXIII. törvény (A személy-és vagyonvédelmi, valamint a magánnyomozói tevékenység szabályairól)
- a 2011. évi CXII. törvény (Az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról)
- az 2013. évi V. törvény (A Polgári Törvénykönyvről)

#### **idevonatközzé rendelkezőit.**

A Rendőrségről szóló 1994. évi XXXIV. tv. 42-42/A. szakaszában foglaltakat a kamerarendszer üzemeltetése során be kell tartani.

#### **Képfelvétel, hangfelvétel, kép- és hangfelvétel készítése**

42. §<sup>173</sup> (1)<sup>174</sup> A rendőrség a rendőri intézkedéssel, illetve az ellátott szolgálati feladattal összefüggésben az intézkedéssel érintett személyről, a környezetéről, illetőleg a rendőri intézkedés szempontjából lényeges körülményről, tárgyról képfelvételt, hangfelvételt, kép- és hangfelvételt (a továbbiakban: felvétel) készíthet.

(2)<sup>175</sup> A rendőrség közterületen, ahol az közbiztonsági, bűnmegelőzési, illetve bűnüldözési célból igazolhatóan szükséges, bárki számára nyilvánvalóan észlelhető módon képfelvényt helyezhet el és felvételt készíthet.

(3)<sup>176</sup> A (2) bekezdés alapján elhelyezésre kerülő képfelvényt szükségességéről, a képfelvévővel megfigyelt közterület kijelöléséről a rendőrség előterjesztésére az illetékes települési önkormányzat dönt. A képfelvévő elhelyezési és üzemeltetési költségeinek biztosítására az önkormányzat és az illetékes rendőrkapitányság az e törvényben meghatározott keretek között megállapodást köthet. A rendőrség a képfelvévők elhelyezésére, a megfigyelt területre vonatkozó adatokat a központi szerv honlapján közzéteszi.

(4) A képfelvévő által megfigyelt területre belépő személyek tájékoztatását elősegítő módon figyelemfelhívó jelzést, ismertetést kell elhelyezni a képfelvévők elhelyezéséről, az adatkezelés tényéről.

(5)<sup>177</sup> A rendőrség a határátkelőhely őrzése, a határforgalom ellenőrzése és a határátkelőhely rendjének fenntartása céljából képfelvevőt helyezhet el és felvételt készíthet.

(5a)<sup>178</sup> A rendőrség a harmadik országbeli állampolgárok beutazásáról és tartózkodásáról szóló törvényben meghatározott őrzött szállás területén - a lakóhelyiségek, a tisztálkodás céljára szolgáló helyiségek és a WC-k kivételével - bűnmegelőzési, valamint az őrzésbiztonsági feltételek ellenőrzése céljából képfelvevőt helyezhet el és felvételt készíthet.

(5b)<sup>179</sup> A rendőrség a segélyhívások fogadásával összefüggésben, a segítségnyújtási kötelezettség teljesítése, a segélyhívás alapján szükséges intézkedések megtétele céljából a fogadott segélyhívásokról felvételt készíthet.

(5c)<sup>180</sup> A rendőrség az előállító egység előterében és a rendőrségi fogda területén - a zárka, a WC és a tisztálkodásra szolgáló helyiség kivételével - a fogva tartás rendjének biztosítása, bűncselekmények, szabálysértések és fegyelmi vétségek megelőzése, továbbá a fogvatartott életének, testi épségének megóvása céljából elektronikus formában kép, hang vagy kép és hang együttes felvételére, továbbítására és rögzítésére alkalmas elektronikus megfigyelési eszközt helyezhet el, amellyel felvételt készíthet.

(5d)<sup>181</sup> Ha a fogvatartott korábban öngyilkosságot kísérelt meg, a saját testi épsége elleni önkárosító cselekményt követett el, vagy a fogvatartással összefüggésben észlelt körülmények alapján megalapozottan feltehető, hogy a fogvatartott ilyen cselekményt fog elkövetni, ezért a fogvatartott életének, testi épségének megóvása érdekében viselkedésének folyamatos nyomon követése szükséges, a rendőrség az előállító helyiségben, valamint a rendőrségi fogda zárkájában kép vagy kép és hang továbbítására alkalmas, felvételt nem rögzítő megfigyelési eszközt helyezhet el.

(6)<sup>182</sup> Az

a) (1), (2) és (5) bekezdésben foglaltak alapján készített felvétel, illetve az abban szereplő személyes adat csak a rögzítés helyszínén elkövetett bűncselekmény, szabálysértés vagy a közlekedés szabályainak megsértése miatt indult büntető-, szabálysértési vagy más hatósági eljárás során, körözött személy vagy tárgy azonosítása vagy a rendőri intézkedés jogszerűségének közigazgatási eljárásban történő vizsgálata céljából, illetve az érintett személy jogainak gyakorlása érdekében

b)<sup>183</sup> (5a) és (5c) bekezdésben foglaltak alapján készített felvétel, illetve az abban szereplő személyes adat csak a rögzítés helyszínén elkövetett bűncselekmény, szabálysértés vagy fegyelmi vétség miatt indult büntető-, szabálysértési vagy fegyelmi eljárás során, vagy a rendőri intézkedés jogszerűségének közigazgatási eljárásban történő vizsgálata céljából, illetve az érintett személy jogainak gyakorlása érdekében

c)<sup>184</sup> (5b) bekezdés alapján készített felvétel, illetve az abban szereplő személyes adat a segélyhívó számon fogadott hívással összefüggésben elkövetett, a segélyhívás során említett bűncselekmény vagy szabálysértés miatt indult büntető- vagy szabálysértési eljárás során vagy a segélyhívást követő intézkedés jogszerűségének közigazgatási eljárásban történő vizsgálata céljából, illetve az érintett személy jogainak gyakorlása érdekében használható fel.

(7) Ha a (6) bekezdésben megjelölt eljárás lefolytatásához vagy az ott meghatározott egyéb célból azokra nincs szükség.

a) az (1) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő harminc nap elteltével,

b) a (2) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő öt munkanap elteltével,

c)<sup>185</sup> az (5), (5a) és (5c) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő három munkanap elteltével,

d)<sup>186</sup> az (5b) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő egy év elteltével

törölni kell.

(8)<sup>187</sup> A szabálysértési vagy büntetőeljárás megindításához és lefolytatásához szükséges adatok és információk biztosítása céljából - ha ilyen cselekmény elkövetésére utaló adat vagy információ a (7) bekezdés szerinti időtartamon belül merül fel - az adatkezelő rendőri szerv a (2) és (5) bekezdés alapján rögzített adatok kezelésének határidejét legfeljebb harminc napig meghosszabbíthatja. Ha ezen időtartamon belül nem indul olyan szabálysértési vagy büntetőeljárás, amelyben a felvételek felhasználhatók, az adatokat haladéktalanul törölni kell.

(9) Ha a felvétel felhasználására a (6) bekezdés szerinti eljárásokban kerül sor, az adatok kezelésére az alapul szolgáló eljárás szabályait kell alkalmazni.

**42/A. §<sup>188</sup> (1)<sup>189</sup>** A 42. § (7) és (8) bekezdésében meghatározott határidőn belül a 42. § (1), (2), (5), (5a), (5b) és (5c) bekezdése szerint rögzített felvételtől - jogszabályban meghatározott szabálysértési, bűnüldözési, igazságszolgáltatási, valamint nemzetbiztonsági feladatok ellátása céljából - a nyomozó hatóság, a szabálysértési hatóság, az ügyészség, a bíróság, a nemzetbiztonsági szolgálatok, a terrorizmust elhárító szerv, a közlekedés szabályainak megsértése miatt közigazgatási hatósági eljárást folytató hatóság, nemzetközi jogsegély keretében külföldi hatóság, jogainak gyakorlása érdekében az érintett, valamint a jogszabály alapján eljárás kezdeményezésére irányuló jogának gyakorlása érdekében harmadik személy igényelhet adatot.

(1a)<sup>190</sup> A rendőrség a segélyhívást követő intézkedés lefolytatása céljából az intézkedés lefolytatására feladatkörrel rendelkező egészségügyi szervet, hivatásos katasztrófavédelmi szervet a segélyhívásokkal kapcsolatban a rendőrség által kezelt adatok továbbításával értesíti.

(2)<sup>191</sup> A rendőrség a felvétel kezelése során köteles megtenni az ahhoz szükséges szervezési, technikai és egyéb adatbiztonsági intézkedéseket, hogy az érintett személy személyes adatait, így különösen magántitkait és magánéletének körülményeit illetéktelen személy tudomására jutásától megóvja.

(3) Az, akinek jogát vagy jogos érdekét a felvétel rögzítése érinti, a 42. § (6) bekezdésében megjelölt eljárás lefolytatásához vagy az ott meghatározott egyéb cél érdekében kérheti, hogy az adatot annak kezelője az adat továbbításáig, de legfeljebb harminc napig ne törölje.

(4) A (3) bekezdés szerinti kérelem benyújtására a felvétel rögzítésétől számított, a 42. § (7) bekezdés *a)* pontjában meghatározottak szerinti harminc napon, a 42. § (7) bekezdés *b)* pontjában meghatározottak szerinti öt. illetve a 42. § (7) bekezdés *c)* pontjában meghatározottak szerinti három munkanapon belül, a jog vagy jogos érdek valószínűsítésével van lehetőség.

(5) Bíróság vagy más hatóság megkeresésére a rögzített felvételt haladéktalanul meg kell küldeni. Ha a (3) bekezdés szerinti kérelem benyújtásától számított harminc napon belül nem kerül sor megkeresésre, a rögzített felvételt törölni kell.

### **Adatvédelem**

A rendszer üzemeltetése során be kell tartani az adatvédelmi szabályokat.

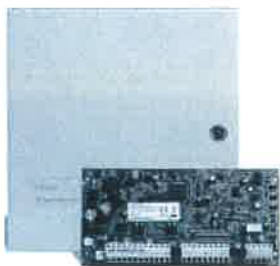
A kamerarendszerrel védett terület azon bejáratainál, ahol külsős személy közlekedhet figyelem felhívó táblákat kell elhelyezni, melyen egyértelműen fel kell tüntetni, hogy az érintett kamerával megfigyelt és képrögzítővel ellátott objektumba lép.

### **Oktatás-képzés**

Cégünk és dolgozói a felmerülő igények szerint a rendszer üzembe helyezése során – és ezt követően is - oktatást végez az arra kijelölt személyek részére. Az oktatás – az alap és a későbbiek során felmerülő igény – minden esetben ingyenes.

## MŰSZAKI LEÍRÁS – FELHASZNÁLT EGYSÉGEK, ALKATRÉSZEK - RIASZTÓRENDSZER

### DSC PC 1616 központ:



RF5108-433 modullal

- PC-LINK csatlakozó
- 2 PGM kimenet (14-ig bővíthető)
- 500-as eseménytár

- 6 zónás riasztó központ, bővíthető 16 zónáig
- fémdobozzal
- 2 partíció
- 47 felhasználói kód
- Digitális kommunikátor (CID, SIA, Residential, 4/2 formátumok)
- 32 vezeték nélküli eszköz és 16 WLS kulcs fogadása RF5132 vevővel
- 8 vezeték nélküli eszköz és 8 vezeték nélküli kulcs kezelése

### DSC LED1555 8 LED-es billentyűzet:



- 16 LED-es zóna- és rendszerállapot visszajelzés.
  - Gumírozott billentyűzet, háttérvilágítással.
  - Modern, keskeny kivitelű burkolat.
  - Lenyitható, műanyag billentyűzettakaró ajtó.
  - Nyitott és riasztott zónák automatikus léptetése.
  - 5 programozható funkciógomb.
  - Pánik gombok (FAP).
  - Zónabemenet PGM-nek is használható.
  - 2 partíció kezelése.
- Programozható ajtócsengő funkció. zónánként állítható.
- Állítható háttérvilágítás és zümmer hangerő.

### 12 V, 1,2Ah akkumulátor szünetmentes (UPS) és normál tápegységekhez:



- Megnevezés Seal Lead Acid 1.2 Ah
- Feszültség 12 V
- Kapacitás 1.2 Ah
- Méret (H x SZ x M) 97 x 43 x 52 mm
- Tömeg 0,6 kg
- Csatlakozó 4-es csúszósaru
- Felhasználás Szünetmentes és normál tápegységekhez

### 12V/4 Ah akkumulátor



tápegységekhez

- Megnevezés: Seal Lead Acid 4.2 Ah
- Feszültség: 12 V
- Kapacitás: 4,2 Ah
- Méret: (H x SZ x M) 90 x 70 x 98 mm
- Tömeg: 1,38 kg
- Csatlakozó: 4-es csúszó saru
- Felhasználás Szünetmentes és normál

### DSC LC 100 infra mozgásérzékelő:



- 90° látószög.
- Kisállat védelem állítható 15kg vagy 25kg
- Kemény lencse.
- Digitális jelfeldolgozás
- Érzékenység állítás
- Hő-kompenzált.

#### Felszerelési helyek:

- 1 db előtér
- 1 db titkárság
- 1 db polgármesteri iroda
- 1 db raktár

### TANE SM-35 / BS-2031 fehér felcsavarozható nyitásérzékelő:



#### Felületszerelhető.

- Két csavarral rögzíthető, kiemelő és takarókerettel.
- Vezeték nélkül, sorkapcsos csatlakozási lehetőség.
- NC kontaktust adó Reed-relé.
- Fehér és barna színben.
- Kontaktus terhelhetősége: 30 Vdc, 0.5 A.
- Vezeték hossz: 50 cm.

- Méret: 63mm x 19mm x 13mm.
- Alkalmazható fa és közepes nagyságú fémajtóknál

### MKR3016 30 VA tápegység:



- Vagyonvédelmi transzformátor primerkörrel biztosítékkal
- 30VA, szekunder: 16. 5V

A központban beépített szünetmentes tápegység biztosítja a folyamatos működést áramszünet esetén is minimálisan 24 órán keresztül, azonkívül az áramszünet tényéről, illetve az akkumulátor állapotáról átjelzés történik a diszpécserközpontba.

### SOLO sziréna:



#### Kültéri hangjelző villogó lámpával.

- Kettős ház - ABS külső és felületkezelte fém belső burkolat IP34-es védettségi szinttel.
- Oldalra nyíló előlap.
- Műgyantával kiöntött, teljesen vízálló elektronika.
- Folyamatos frekvenciamodulált hang.
- Kettős szabotázsvédelem.
- Védelem vezeték elvágása, lámpa és burkolat szabotázis ellen.
- Riasztás indítás, szabotázis és tápellátás esetén.
- Pozitív és negatív jellel indítás választható.
- Lámpa villogtatási lehetőség.





**KÖVÁGÓÖRS KÖZSÉG  
ÖNKORMÁNYZATA**

**Tárgy:** Ajánlat közterületi  
kamerarendszer kiépítésére

**En.** 61

**Polgármester Úr részére!**

Köszönettel vettem megkeresését Kővágóörs községben közterületi kamerarendszer kiépítésére vonatkozó árajánlat elkészítésére. Ezzel összefüggésben engedje meg, hogy felajánljam Önnek megbízható és színvonalas szolgáltatásaival országos elismerést szerzett, Nyugat-Magyarország piacvezető személy-és vagyónvédelemmel foglalkozó vállalkozásunk rendelkezésére álló emberi erőforrásait, technikai eszközeit és szakmai tapasztalatait.

**Árajánlatkérő adatai:**

- az árajánlatkérő teljes neve:  
**Kővágóörs Község Önkormányzata**
- az árajánlatkérő címe:  
**8254. Kővágóörs Petőfi Sándor utca 2**
- az árajánlatkérő adószáma:  
**15734240-2-19**
- kapcsolattartó:  
**jegyzo@kovagoors.hu**
- email:  
**jegyzo@kovagoors.hu**
- az árajánlatot adó cég teljes neve:  
**S-Group Közép-európai Zrt**
- az árajánlatot adó cég címe:  
**1016. Budapest, Hegyalja út 7-13.**
- adószáma:  
**23490103-2-41**
- kapcsolattartó:  
**projektvezető**
- email:
- telefoni

## I. Kamerarendszer árajánlata:

Megnevezés	Meny-nyiség:	Egységár	Ár
Hikvision DS-7616NI-I2 16 csatornás IP rögzítő, HDD nélkül (max.: 2x 6TB), 160Mbit/s, H.264+, H265, VGA és HDMI (4K) monitor kimenet, Alarm I/O mes	1	109 990 Ft	109 990 Ft
Western Digital 4TB Sata2/Sata3 64MB Pur x(WD40PURX)winchester	2	53 990 Ft	107 980 Ft
Samsung 24"(16:9) S24D300H LED monitor ,HDMI bemenettel	1	47 990 Ft	47 990 Ft
PowerWalker - VI 1500VA RT interactive UPS Rack/Tower szünetmentes tápegység	1	142 990 Ft	142 990 Ft
Hikvision DS-2CD2642FWD-I(2,8-12 mm) IP WDR csőkamera, 4ME GAPIXELES, valós Day/Night, 2,8-12mm A.I. optika, IR LED megvilágítás (30m-ig hatásos), színes 0.01lux, fekete/fehér: 0lux (infra bekapcs.) IP66 ház, 12VDC, Poe, Micro SD mes	10	92 990 Ft	929 900 Ft
Hikvision - DS-1260ZJ-S kötődoboz	10	5 690 Ft	56 900 Ft
Hikvision - DS-1275ZJ oszlopadapter	10	5 990 Ft	59 900 Ft
Ubiquiti 48V 24Watt DC tápegység + POE tápfeladó	10	4 390 Ft	43 900 Ft
LigoWave DLB 5-15, 15dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm	14	24 990 Ft	349 860 Ft
LigoWave DLB 5-20, 20dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm	8	38 990 Ft	311 920 Ft
Ubiquiti POE-24-12W 24V/0.5A POE tápegység	22	3 690 Ft	81 180 Ft
LigoWave ET konzol átjelzőhöz LigoWawe átjelzőkhöz	22	1 890 Ft	41 580 Ft
LigoWave UB-AM Universal Arm Bracket, rögzítőoszlop	22	2 890 Ft	63 580 Ft
Skybox Fém szekrény 500x400x200 mm	11	19 990 Ft	219 890 Ft
Szellőzőrendszer kialakítása termosztáttal a fém szekrényeken	11	25 990 Ft	285 890 Ft
TP-LINK LTL-SF1005D 5 port 10/100 asztali switch	11	3 290 Ft	36 190 Ft
TP-LINK TL-SG1008D 8port switch	1	10 590 Ft	10 590 Ft
PowerWalker - VI 850 SE UPS LCD szünetmentes tápegység	11	21 990 Ft	241 890 Ft
X-Tech - 12U fali rackszekrény 600X600	1	44 990 Ft	44 990 Ft
1U magas tálca, 550 mély, 60 kg teherbírás:	1	6 990 Ft	6 990 Ft
1U magas kivezető panel porvédő kefével:	1	4 990 Ft	4 990 Ft
1U magas gyűrűs panel rack szekrényhez	1	2 490 Ft	2 490 Ft
Villamos elosztó 6-es 19" túlfesz védett	1	6 290 Ft	6 290 Ft
3x1,5 mm2 MT kábel	20	170 Ft	3 400 Ft
Patch kábel 1 m	32	390 Ft	12 480 Ft
Kültéri UTP kábel CAT 5, föld és feszítőszálas	180	190 Ft	34 200 Ft
Feszítési pont anyagszükséglete	6	2 990 Ft	17 940 Ft
Eon áramvételezési hely tervezetése, engedélyeztetése, kialakítása	10	89 000 Ft	890 000 Ft
Kosaras emelő telepítéshez (2 óra/ pont)	28	19 000 Ft	532 000 Ft
MCS-II kábelcsatorna	10	160 Ft	1 600 Ft
Cat5E UTP kábel	220	85 Ft	18 700 Ft
Szerelési apróanyagok (védőcső, vezetékcsatorna, csatlakozó, stb.)	1	60 000 Ft	60 000 Ft
<b>Anyag összesen:</b>			<b>4 778 190 Ft</b>
<b>Munkadíj (12 nap x 2 fő x 10 óra/fő, 4.800 Ft/óra/fő):</b>			<b>1 152 000 Ft</b>
<b>Tervezés:</b>			<b>180 000 Ft</b>
<b>Műszaki vezetés:</b>			<b>100 000 Ft</b>
<b>Oktatás:</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Kiszállítás:</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>			<b>6 210 190 Ft</b>

## 2. Riasztórendszer

### 2.1.Árajánlat:

Megnevezés	Menny.	Egységár	Ár
DSC PC1616 6 zónás riasztó központ, bővíthető 16 zónáig, 47 felhasználói kód, kommunikátor, CID, SIA, 4/2, Residential, 32 vezeték nélküli eszköz és 16 WLS kulcs fogadása RF5132 vevővel vagy 8 vezeték nélküli eszköz és 8 vezeték nélküli kulcs kezelése RF5108-433 modullal, PC-LINK csatlakozó, 2 PGM kimenet (14-ig bővíthető), 2 partíció, 500-as eseménytár, ÚJ POWER SOROZAT, EN50131, fémdobozban + DSC PC 5516 6 LED-es kezelő, új sorozat, POWER központokhoz, PGM kimenet / zóna berrénet, AC kijelzés	1	25 990 Ft	25 990 Ft
DSC LC 100 infra mozgásérzékelő	4	3 990 Ft	15 960 Ft
SNODI B infratartó	4	440 Ft	1 760 Ft
MKR3016 30 VA tápegység	1	3 690 Ft	3 690 Ft
4 Ah akkumulátor	1	3 490 Ft	3 490 Ft
7 Ah akkumulátor	1	3 990 Ft	3 990 Ft
SOLO sziréna, DPX128	1	9 990 Ft	9 990 Ft
4x0,22 mm vezeték	60	50 Ft	3 000 Ft
6x0,22 mm vezeték	20	60 Ft	1 200 Ft
Szerelési anyag	1	2 000 Ft	2 000 Ft
<b>Anyag összesen:</b>			<b>71 070 Ft</b>
<b>Munkadíj (2 fő x 5 óra/fő, 4.800 Ft/óra/fő):</b>			<b>48 000 Ft</b>
<b>Kiszállítás</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>			<b>119 070 Ft</b>

### 2.2.Távfelügyeleti díj:

2.2.1. *Távfelügyeleti díj vezetékes telefonvonal esetén:* A riasztórendszer távfelügyelete esetén vezetékes telefonvonal megléte szükséges. A kommunikációt a szünetmentesített kommunikációs vonalon lehet lebonyolítani.

Havi távfelügyeleti díj: **1.500,- Ft + 27% áfa**

A havi díj a rendszer 24 órás távfelügyeletét, valamint a szükséges értesítések költségét tartalmazza.

2.2.2. *Távfelügyeleti díj GPRS modul alkalmazása esetén:* Amennyiben az Önkormányzati irodában nincs szünetmentesített vezetékes telefonvonal akkor a Cégünk által üzemeltetett számítógépes távfelügyeleti központra történő rákötés GPRS adatátvitellel a költségek a következők:

GPRS modul egyszeri bekerülési költsége: **24.990,- Ft + 27% áfa**  
Havi távfelügyeleti díj: **1.500,- Ft + 27% áfa**  
Havi kommunikáció díj: **1.400,- Ft + 27% áfa**

A havi díj a rendszer 24 órás távfelügyeletét, valamint a szükséges értesítések költségét és a kommunikációs díjat tartalmazza.

### 3. Kamera- és riasztórendszer karbantartása:

A gyártói előírás és garancia alapján a rendszereket rendszeresen karban kell tartani. A karbantartás gyakoriságát féléves ciklusokban javaslom elvégezni, melynek költsége az alábbi:

Megnevezés	Mennyiség:	Egységár	Ár
Anyag	0	0 Ft	0 Ft
<b>Anyag összesen:</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Kamerarendszer karbantartás esetenként (1 db digitális videó rögzítő, 1 db monitor, 12 db szünetmentes tápegység, 32 db Poe táp, 10 db kamera, 22 db mikrohullámú átjelző, 1 db riasztóközpont kezelővel, tápegységgel, akkumulátorral, 1 db sziréna akkumulátorral, 4 db mozgásérzékelő, 1 db nyitásérzékelő):</b>			<b>104 000 Ft</b>
<b>Kiszállítás (0 kmx0 Ft)</b>			<b>0 Ft</b>
<b>Összesen:</b>			<b>104 000 Ft</b>

#### 3.1. Kamerarendszer karbantartása

##### **3.1.1. A karbantartás célja:**

A karbantartás célja a rendszer általános, és a kamerák mindegyikére kiterjedő vizsgálata, az előző karbantartás óta bekövetkezett, működést károsan befolyásoló tényezők kiküszöbölése, az egyes, hibásnak tartott eszközök megjavítása, illetve lecserélése, rögzítő berendezések, képmegjelenítő eszközök, a szünetmentes tápellátást biztosító egységek (tápegység, akkumulátor, Poe, szünetmentes tápegységek) ellenőrzése.

##### **3.1.2. Műszaki ellenőrzés:**

- készülékek, berendezések megfelelő mechanikai rögzítésének ellenőrzése.
- készülékek, berendezések sérülésmentességének ellenőrzése.
- készülékek, berendezések tisztaságának ellenőrzése, szükség szerinti tisztítása
- oldható csatlakozók (BNC, RCA, RJ) stabil állapotának ellenőrzése.

##### **3.1.3. Elektromos ellenőrzés:**

*Valamennyi kameránál ellenőrizni kell:*

- látómezejében a megfigyelendő terület látható-e.
- az egyes üvegfelületekről tükröződő képek nem zavaróak-e.
- fontos részek nem kerülnek-e kitakarásba,
- képélességet.
- próbafelvételek készítése, azok visszajátszása, melynek során ellenőrizni kell, hogy a felvételen valamennyi kijelölt kamera képe megjelenik-e,
- a rögzítő berendezés órájának ellenőrzése, beállítása, évente elem csere, a rendszer idő pontosságának garantálása véget
- tápellátás vizsgálata
- IP védettség (mechanikai és víz elleni védettség ellenőrzése)

##### **3.1.4. Szoftveres ellenőrzés:**

- a rögzítő berendezések programozásának ellenőrzése,
- a rögzítő berendezések tárolóegységeinek (HDD-k) ellenőrzése,
- riasztás esetén az üzemmód váltás ellenőrzése,
- távoli elérés ellenőrzése.

### **3.2. Kamerarendszer karbantartása:**

#### **3.2.1. Általános ellenőrzés:**

A karbantartás műveletének megkezdése előtt az objektum biztonságáért felelős személytől tájékozódunk, hogy az előző karbantartás óta a rendszerrel kapcsolatban milyen problémák, rendellenességek vagy más észrevételek fordultak elő. Amennyiben ilyenek voltak, a karbantartás során valamennyit vizsgálni kell. A karbantartás megkezdése előtt értesíteni kell a távfelügyeletet, hogy az esetleg beérkező riasztások a karbantartás során adott jelzések miatt következnek be, így a beavatkozás a részükről a karbantartás befejezéséig nem szükséges.

A rendszerleírás alapján végig kell menni az objektumon és megvizsgálni, hogy valamennyi érzékelő a helyén, külsérelmi nyomok nélkül, megfelelő fizikai állapotban megtalálható-e. Ha ezen módon a rendszerrel nyertünk egy általános képet, annak alapján hozzáláthatunk a részletes vizsgálathoz.

A karbantartás során ellenőrizni kell, hogy a riasztóközpont valamennyi érzékelő jelzését fogadja-e. (nyitásérzékelők ellenőrzése a nyílászárókat ki kell nyitni, az üvegtörés érzékelőket megfelelő készülékkel tesztelni, a mozgásérzékelők előtt meg kell mozdulni, a támadásjelzőket működésbe kell hozni, tehát valamennyi érzékelőt jelzést adó állapotba kell hozni) Ha a jelzés valamennyi érzékelőről beérkezett, hozzá lehet látni az érzékelők egyenkénti karbantartásához. Ha egyes érzékelők jelzése nem érkezett meg, úgy azokat újra kell tesztelni, ha akkor sem érkezik jelzés a riasztóközponthoz, el kell végezni a szükséges hibakeresést.

#### **3.2.2. Nyitásérzékelők:**

A reed nyitásérzékelőknél leggyakrabban a nyílászárók vetemedése, deformálódása, záró mechanizmusuk meghibásodása, esetenként a mágnesek erejének csökkenése okozhat téves riasztásokat. Az ellenőrzés során meg kell vizsgálni, hogy a mágnes és a reed érzékelő megfelelően közel van-e egymáshoz, hogy a nyílászárók normál módon becsukott vagy bezárt állapotában nincs-e akkora mozgási lehetősége, mely a mágneset a nem kívánt mértékben távolítja el a reedtől.

Ha a mágnes és a reed távolsága a nyílászáró vetemedése miatt nagy, a nyitásérzékelőt át kell helyezni a nyílászáró azon részére, ahol az érzékelők megfelelő közelségbe kerülnek egymáshoz.

A nyitásérzékelők mechanikailag viszonylag nagy igénybevételnek vannak kitéve, ezért feltétlenül ellenőrizni kell szilárd felerősítésük meglétét.

#### **3.2.3. Üvegtörés érzékelők:**

Mind a ragasztott, mind az akusztikus üvegtörés érzékelők tesztelésére az adott típusnak megfelelő tesztkészülékkel kell az ellenőrzést végrehajtani. A tesztelést minden érzékelőnél külön-külön és több helyről (védett üvegfelületnek az érzékelőtől legtávolabbi pontján is) le kell ellenőrizni. Az akusztikus üvegtörés érzékelők ellenőrzésénél különösen ügyelni kell arra, hogy a vizsgálatot életszerű körülmények között végezzük. (pl. függönyök olyan állapotban legyenek, mint záráskor). Ellenőrizni kell, hogy az érzékelők mechanikai felerősítése megfelelő-e.

#### **3.2.4 Mozgásérzékelők:**

Ha az érzékelő LED visszajelzője ki van kapcsolva, helyezzük újra üzembe. Az érzékelő látóterében, legalább tíz helyen ellenőrizzük mozgással, hogy az érzékelő hatótávolsága elegendő-e, mindazon területeket látja-e, melyeket védeni hivatott. Szemrevételezéssel ellenőrizzük, hogy a legutóbbi karbantartás óta a mozgásérzékelő látóterébe nem került-e beépítésre új zavaró források, melyek téves riasztásokat okozhatnak (fűtőkészülék, klímaberendezés). Ellenőrizzük az érzékelőben a vezetékek csavaros kötéseit, szükség esetén eltávolítjuk az érzékelőn belüli szennyeződéseket. Megtisztítjuk az érzékelők külső burkolatát.

Ellenőrizzük az érzékelők mechanikai felerősítésének szilárdságát. Laza felerősítés esetén az épület rezgései folytán az érzékelő rezgéséhez és ezért téves riasztásokhoz vezethet.

### **3.2.5. Falbontás és testhang érzékelők:**

Az érzékelők működést az általuk védett felület több pontján ellenőrizzük, szükség esetén érzékenységiükön állítunk. Ellenőrizzük az érzékelőben a vezetékek csavaros kötéseit és az érzékelők mechanikai felerősítésének szilárdságát.

### **3.2.6. Támadásjelzők:**

Valamennyi támadásjelzőről riasztást indítunk. A támadásjelzők használóit nyilatkoztatjuk, hogy azokat megfelelően eléri-e, vagy nem akadályozza-e őket a normál munkavégzésben. Tudják-e rendeltetésszerűen használni.

Szükség esetén áthelyezzük a felhasználó által megfelelőnek tartott helyre. Ellenőrizzük a támadásjelzők mechanikai állapotát és rögzítésüket. A földön lévő taposósíneknél ellenőrizzük a hozzájuk vezető kábelek épségét.

### **3.2.7. Kezelőegységek:**

A rendszerek kezelőegységei a berendezések egyik leggyakrabban használt elemei. A kezelőegység valamennyi nyomógombról elérhető kezelői funkcióját kipróbáljuk. A kezelőegységről a használat során ráakódott szennyeződést eltávolítjuk.

### **3.2.8 Központ karbantartása:**

A jelenleg használt elektronikus behatolás jelző rendszerek riasztóközpontjai elektronikai és funkció szerinti működőképesség szempontjából önmagukat ellenőrzik és meghibásodás esetén a hiba jellegét közölni is tudják a kezelővel. Karbantartás során nézzük meg az eseménynaplót, hogy a legutóbbi karbantartás óta volt-e valamilyen műszaki hibára utaló esemény.

Riasztóközpontoknál, nagyobb rendszerek esetén a koncentrátoroknál ellenőrizzük a csavaros vezetékrögzítéseket, szükség esetén húzzuk meg a csavarokat. Ellenőrizzük a paneleken található biztosítók stabilan ülnek-e a fészekben. Ellenőrizzük, hogy a különféle, felprogramozott kimenetek üzemszerűen működnek-e, a rendszerterv szerint vezérlik-e a hozzájuk csatlakoztatott készülékeket (hang-fényjelzők, videó rendszerindítás)

### **3.2.9. Hang-fényjelzők:**

Ellenőrizni kell, hogy a készülékek megfelelően működnek-e. Az ellenőrzésen nem csak azt kell érteni, hogy fizikailag működnek-e, hanem azt is, hogy a rendszer programozását figyelembe véve azon riasztó jelzéseknél működnek-e melyeknél működniük kell és azon riasztójelzéseknél nem működnek, melyeknél a program szerint nem szabad működniük (támadásjelzés)

Valamennyi hang-fényjelzőnél, de különösen a kültéri kivitelűeknél ellenőrizzük, hogy mechanikai felerősítésük szilárdsága megfelelő-e, így az ennek hiányából adódó szabotázsjelzések megelőzhetők. A készülékeket meg kell tisztítani.

### **3.2.10. Tápegysége, akkumulátorok:**

Leggyakoribb hibaforrás a tápegység és az általa táplált akkumulátor. A központok és segéd-tápegységek meghatározott időközönként ellenőrzik a hozzájuk kapcsoltakkumulátorok állapotát. Ez miatt az akkumulátorok ellenőrzése nem szükséges.

A rendszerek karbantartása esetén meg kell szüntetni a hálózati tápellátást, így automatikusan ellenőrzik az akkumulátorokat.

Az árak forintban értendők és nem tartalmazzák az áfa-t.

Árajánlatunk 2016. december 31-ig érvényes.

Szolgáltatásaink magas színvonalú teljesítését garantálja az MSZ EN ISO 9001:2001 szabvány alapján működtetett **minőségbiztosítási**, az MSZ EN ISO 14001:2005 szabvány szerinti **környezetirányítási**, az OHSAS 18001:1999 (MSZ 28001-2003) szabványnak megfelelő **munkahelyi egészségvédelmi és biztonságirányítási rendszerünk**, az MSZ ISO/IEC 27001:2014 szabvány szerint működtetett információbiztonsági rendszerünk, és MSZ EN ISO 50001:2012 szabvány szerint működtetett energiagazdálkodási irányítási rendszerünk, valamint erőforrást nyújtó szervezetünk, a Sárvári Security Service Kft. **„NATO beszállításra alkalmas”** minősítése alapján.

A Generali Biztosító Zrt-vel kötött **szakmai felelősségbiztosítási** szerződésünk alapján az S-Group Közép-európai Zrt-nek évi 300 millió, káreseményenként 50 millió forintig terjedő munkavállalóink tevékenységének ellátásával összefüggésben és bizonyítható hiányosságaiból bekövetkező károkért vállaljuk a kártérítési felelősséget.

Az S-Group Közép-európai Zrt. tevékenységét **S-Group International Security Service cégcsoport** meghatározó tagjaként végzi.

Szolgáltatásainkat komplex módon ajánljuk, de akár külön-külön megbízás szerint is vállalunk humánerős és technikai vagyonvédelmi, **személy-, adat- és információvédelmi munkákat**, rendezvényszervezést, **magánnyomozást**, épület és biztonsági takarítást, textilmosást, tisztítást, zöldterület gondozást, karbantartást, gondnoki szolgálatot, biztonsági felmérést, szaktanácsadást és humánerőforrás-gazdálkodást egyaránt.

Mindezek hozzájárulnak az Önök jövőbeli igényeinek minőségi kiszolgálásához.

Kérem árajánlatom tanulmányozását és várom szíves visszajelzését annak elbírálásáról.

Sárvár, 2016. november 16.

Tisztelettel:

elnök-vezérigazgató

## MŰSZAKI LEÍRÁS – FELHASZNÁLT EGYSÉGEK, ALKATRÉSZEK:

### Hikvision DS-7616NI-I2 16 csatornás IP rögzítő:



Csatornaszám	16'
Rögzítési sávszélesség	160 Mbps
Alarm bemenet	4'
Alarm kimenet	1'
HDD max. száma	2'
Kezelhetőség	egér, távirányító, soros kezelő
Kódolás	H.264/H.264+/H.265/MPEG4
Monitor-kimenetek	VGA+HDMI
Redundás tárolás	redundáns tárolás
Rögzítési felbontás	12 MP
Hang bemenet	1'
Hang kimenet	1'
Tápellátás	12VDC
Fogyasztás	15 W

### Samsung 24''(16:9) S24D300H LED monitor, HDMI bemenettel:



#### Leírás:

LED 24". 16:9. SD300. 1920x1080. MEGA DCR/1000:1 CR. 250cd/m2. 2ms. 170°/160°, HDMI/analóg. Game mode, Magic Upscale, Eco Saving. Off Timer. külső táp. fényes fekete/kerek talp, 16W fogyasztás

### Western Digital 4TB Sata2/Sata3 64MB Green:



#### Leírás:

kapacitás:	4000GB
fordulatszám:	IntelliPower
Cache:	64MB
fogyasztás:	5,1W
sorozat:	Purple
csatlakozás:	SATA3
Fizikai jellemzők	
méret:	3,5"
szélesség:	101,6mm
magasság:	26,1mm
mélység:	147mm
súly:	680g



### PowerWalker - VI 1500VA RT interactive UPS Rack/Tower szünetmentes tápegység



- 1500VA / 1350W teljesítmény (0.9 power factor)
  - Line interaktív technológia
  - 8db IEC csatlakozó
  - 2U magas
  - Intelligens LCD kijelző
  - Mikroprocesszor vezérlés
  - Automatikus feszültség-szabályzás
  - Telefonvonal védelem
  - Green Power funkció
  - Generátor támogatás
  - Monitor szoftver
- Soros és USB menedzselhetőség
  - Opcionális SNMP modul
  - EPO port

### PowerWalker - VI 850 SE UPS LCD szünetmentes tápegység:



- Super smart charger to shorten charging time
- Built-in boost and buck AVR
- Simulated sine wave
- Auto restart while AC is recovering
- Off-mode charging
- Cold start function
- USB communication port
- RJ-11 surge protection
- Monitoring software included

### TP-LINK TL-SF1008P POE 4+4port POE Switch:



Jellemzők:

8 portos, 10/100/1000 Mbps RJ45 port, PoE switch, köztük 4 db PoE port, acél burkolat

### Hikvision DS-2CD2642FWD-I(2,8-12 mm) IP WDR csőkamera, 4MP valós Day/Night nagy dinamika-tartományú IP kültéri IR LED csőkamera:



Kialakítás	csőkamera
Felbontás	3 MP
IR LED	IR LED

Fókusz távolság	2.8 mm - 12 mm
Fókuszálás	kézi
WDR	elektronikus WDR
Szerelés	felületre
Day/Night	valós Day/Night (ICR)
Szenzorméret	1/3"
Védettség	IP66 kültéri
Vandalbiztonság	nem vandálbiztos
Optika fajtája	varifokális
Íriszvezérlés	video
Helyi rögzítés	micro SD kártyahely
Min. megvilágítás	0.01 lux
IR LED távolság	30 m
Analóg kimenet	nincs
Kódolás	H.264/MJPEG
Kompatibilitás	ONVIF
Rezgésállóság	fix telepítésű
Tápellátás	12VDC/PoE
PoE-osztály	PoE
Fogyasztás	7.5 W

#### Hikvision DS-1275ZJ Oszlopadapter fali tartókonzolokhoz:



- Oszlopadapter
- fali tartókonzolokhoz (mint DS-1293ZJ) és csőkamerákhoz
- fehér
- alumínium
- 117×143×194mm

#### Hikvision DS-1260ZJ kötődoboz; csőkamerákhoz:



- Kötődoboz
- csőkamerákhoz
- fehér
- alumínium
- Φ88.5mm

#### Ubiquiti 48V 24Watt DC tápegység + POE tápfeladó:



IP kamerák és egyéb 48 Voltos POE-t igénylő eszközök tápellátására kiválóan alkalmazható. Az eszköz magában foglalja a Power Over Ethernet (POE) tápfeladót és a tápegységet.

- Típus: POE-48-24W
- Tápegység és POE tápfeladó egyben
- Árnyékolt RJ45 foglalatok
- ESD túlfeszültség védelem

- Power LED
- Kimenet: 48V DC / 500mA
- Bemenet: 120 - 230V AC. 47 - 63 Hz
- Kapcsoló üzemű
- Érkiosztás: 4,5 (+) a 7,8 (-)
- Méret: 88 x 57 x 33 mm
- Földelt tápkábel tartozék

**LigoWave DLB 5-15, 15dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm:**



LigoWave, DLB 5-15, 15dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm

**LigoWave DLB 5-20, 20dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm:**



LigoWave, DLB 5-20, 20dBi - 5GHz MiMo int. panel antenna, 29dBm

**LigoWave ET 2.0 konzol:**



- Praktikus konzol RouterBOARD SXT klienshez vagy szektorhoz
- Masszív, alumínium test
- Precíz, gömbesuklós pozicionálás
- Csőre vagy falra szerelhető
- Egyszerű, gyors felszerelhetőség

**LigoWave UB-AM Universal Arm Bracket, rögzítő oszlop:**



- univerzális falra és csőre szerelhető fém tartóelem
- kompatibilis eszközök: NanoStation M5 NanoStation Loco M5 Rocket M5 AirGridM AG5-23 NanoBridge M5
- kompatibilis antennák: AirMax Sector 5G-16-120 AirMax Sector 5G-17-90 AirMax Omni O5G10 Rocket Dish 34

### Ubiquiti POE-24-12W 24V/0.5A POE tápegység:



MikroTik és Ubiquiti kliensekhez kiválóan alkalmazható földelt tápmegoldás. Az eszköz magában foglalja a Power Over Ethernet (POE) tápfeladót és a tápegységet. RESET funkcióval ellátott.



- Típus: POE-24-12W
- Tápegység és POE tápfeladó egyben
- Árnyékolt RJ45 foglalatok
- ESD túlfeszültség védelem
- Power LED
- Kimenet: 24V DC / 500mA
- Bemenet: 120 - 230V AC. 47 - 63 Hz
- Kapcsoló üzemű
- Érkiosztás: 4,5 (+) a 7,8 (-)
- Méret: 85 x 43 x 30 mm
- Földelt tápkábel tartozék
- A tápegységen található RESET gomb segítségével a megtáplált eszközök szükség esetén újraindíthatóak, így nem kell felmászni a toronyba, kimenni a tetőre.

### Skybox Fémszekrény 500x400x200 mm:



Ajtó Vastagsága:	1.2 mm
Csomagolási egység:	1 db
Gyártó:	Skybox
Használati kategória:	kültérre
IP Védettség:	IP65
Méret:	500 x 400 x 200 mm
Merevítőrúd	nincs
Szabvány:	EN60529
Szerelőlap vastagsága:	2 mm
Szín:	RAL7032
Test vastagsága:	1 mm
Zárak száma:	2 db

- 2 méteres kábelrel
- fémház

### X-Tech - Kábel bevezető Rack szekrényhez:



- Fésűs kábelbevezető panel X-Tech állószekrényhez

### TP-LINK LTL-SF1005D 5 port 10/100 switch:



- 5 db 10/100Mbps, Auto-Negotiation RJ45 port, támogatott az Auto MDI / MDIX
- Zöld Ethernet technológiával akár 60%-os energiamegtakarítás is elérhető
- IEEE 802.3x folyamfelügyelet megbízható adattovábbítást biztosít
- Műanyag borítás, asztalra helyezhető
- Plug & Play, nem kell konfigurálni

### TP-LINK TL-SG1008D 8 port 10/100/1000 switch



- Innovatív energiafelhasználási technológia, akár 75%-os árammegtakarítás is elérhető
- 100%-os adatszűrés megszünteti a hibás csomagok továbbítását
- Támogatott a IEEE 802.3x folyamfelügyelet Full Duplex módban és a forgalmi szűrés (backpressure) Half Duplex módban
- Non-blocking switch architektúra, hogy továbbítsa és szűrje a csomagokat teljes vezetékese sebességgel a maximális throughput érdekében
- 16Gbps switching kapacitás
- Auto-MDI/MDIX használata szükségtelenné teszi a fordított bekötésű kábel alkalmazását
- Támogatott a MAC-cím táblázat auto-learning és auto-aging
- Támogatott az N-Way Auto-Negotiation, tárolás és továbbítás
- Tömör kivitelezés, asztali vagy rack elhelyezhetőség
- Plug & Play kialakítás révén egyszerűsödik a beüzemelés
- Ventilátor nélküli tervezés csendes működést eredményez

### MCSE-2 műanyag kábel csatorna 15x35mm:



Szín: fehér. Anyaga: műanyag. Szélesség: 35mm. Magasság: 15mm

### X-Tech - 12U faliszekrény 600x600 kétrészes:



- 19" faliszekrény
- Hegesztett, masszív váz
- Kétrészes kivitel
- Egységesen sötétszürke színű: RAL7024
- Biztonsági-, füstűvegajtó
- Ajtó 180 fokban nyitható, nyílásiránya megfordítható
- Levehető oldallapok
- Opcióként oldalzár kapható
- Tetőventillátor kiépíthetőség
- Elöl-hátul szerelő sínpar
- Alsó-felső kábelvezető nyílások
- Könnyen falra rögzíthető
- Teherbírás: 60kg
- IP20 védelem
- Méretek:
  - Magasság: 12U
  - Külső magasság: 635 mm
  - Szélesség: 600 mm
  - Mélység: 600 mm

### X-Tech - Fix tálcá 600 mm mély szekrényhez:



- Állítható 4 pontos rögzítés
- Szín: RAL 7024
- 350 mm mély
- 100 kg teherbírás
- 1U magas

### Villamos elosztó 6-es 19" túlfesz védett:



- 250Vac , 50Hz, max. 16A
- 6 dugalj, kapcsolóval
- villámvédett

### Patch kábel:



- Cat 6 UTP szerelt patch kábel
- 1 m-es kivitel
- PVC köpeny
- 250 MHz sávszélesség
- Szürke

### Kültéri UTP kábel CAT 5:



4x2x1/0,51 CU réz önhordó (feszítőszálas) FTP kábel CAT5e,  
Külső burkolat: PE  
Árnyékolás: alumínium és poliészter fólia  
Külső átmérő: 7mm  
Feszítő szál: acél  
Kiszerezés: 305m/fadob., rendelhető méterenként  
Szín: fekete. Kültéri, időjárásálló kábel.

### Cat 5e F/UTP réz falikábel



- Cat 5e F/UTP réz falikábel, 305 m, PVC köpeny
- Papírdobozos kivitel
- AWG 24
- Markerezett
- 100 MHz sávszélesség

### 3x1,5 mm<sup>2</sup> MT kábel:

#### **A kamerarendszer alkalmazása és felhasználása során be kell tartani**

- a 2005. évi CXXXIII. törvény (A személy-és vagyonvédelmi, valamint a magánnyomozói tevékenység szabályairól)
- a 2011. évi CXII. törvény (Az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról)
- az 2013. évi V. törvény (A Polgári Törvénykönyvről)

#### **idevonatközo rendelkezeseit.**

A Rendörségröl szolo 1994. évi XXXIV. tv. 42-42/A. szakaszaban foglaltakat a kamerarendszer üzemeltetése során be kell tartani.

#### **Képfelvetel, hangfelvetel, kép- és hangfelvetel készítése**

42. §<sup>173</sup> (1)<sup>174</sup> A rendörség a rendöri intézkedéssel, illetve az ellátott szolgálati feladattal összefüggésben az intézkedéssel érintett személyröl, a környezetéröl, illetve a rendöri intézkedés szempontjából lényeges körülményröl, tárgyröl képfelvetelt, hangfelvetelt, kép- és hangfelvetelt (a továbbiakban: felvetel) készíthet.

(2)<sup>175</sup> A rendörség közterületen, ahol az közbiztonsági, bünmegelőzési, illetve bünüldözési célból igazolhatóan szükséges, bárki számára nyilvánvalóan észlelhető módon képfelvetőt helyezhet el és felvetelt készíthet.

(3)<sup>176</sup> A (2) bekezdés alapján elhelyezésre kerülő képfelvető szükségességéröl, a képfelvetővel megfigyelt közterület kijelöléséröl a rendörség előterjesztésére az illetékes települési önkormányzat dönt. A képfelvető elhelyezési és üzemeltetési költségeinek biztosítására az önkormányzat és az illetékes rendörkapitányság az e törvényben meghatározott keretek között megállapodást köthet. A rendörség a képfelvetők elhelyezésére, a megfigyelt területre vonatkozó adatokat a központi szerv honlapján közzéteszi.

(4) A képfelvető által megfigyelt területre belépő személyek tájékoztatását elősegítő módon figyelemfelhívó jelzést, ismertetést kell elhelyezni a képfelvetők elhelyezéséröl, az adatkezelés tényéröl.

(5)<sup>177</sup> A rendőrség a határátkelőhely őrzése, a határforgalom ellenőrzése és a határátkelőhely rendjének fenntartása céljából képfeltevőt helyezhet el és felvételt készíthet.

(5a)<sup>178</sup> A rendőrség a harmadik országbeli állampolgárok beutazásáról és tartózkodásáról szóló törvényben meghatározott őrzött szállás területén - a lakóhelyiségek, a tisztálkodás céljára szolgáló helyiségek és a WC-k kivételével - bűnmegelőzési, valamint az őrzésbiztonsági feltételek ellenőrzése céljából képfeltevőt helyezhet el és felvételt készíthet.

(5b)<sup>179</sup> A rendőrség a segélyhívások fogadásával összefüggésben, a segítségnyújtási kötelezettség teljesítése, a segélyhívás alapján szükséges intézkedések megtétele céljából a fogadott segélyhívásokról felvételt készíthet.

(5c)<sup>180</sup> A rendőrség az előállító egység előterében és a rendőrségi fogda területén - a zárka, a WC és a tisztálkodásra szolgáló helyiség kivételével - a fogva tartás rendjének biztosítása, bűncselekmények, szabálysértések és fegyelmi vétségek megelőzése, továbbá a fogvatartott életének, testi épségének megóvása céljából elektronikus formában kép, hang vagy kép és hang együttes felvételére, továbbítására és rögzítésére alkalmas elektronikus megfigyelési eszközt helyezhet el, amellyel felvételt készíthet.

(5d)<sup>181</sup> Ha a fogvatartott korábban öngyilkosságot kísérelt meg, a saját testi épsége elleni önkárosító cselekményt követett el, vagy a fogvatartással összefüggésben észlelt körülmények alapján megalapozottan feltehető, hogy a fogvatartott ilyen cselekményt fog elkövetni, ezért a fogvatartott életének, testi épségének megóvása érdekében viselkedésének folyamatos nyomon követése szükséges, a rendőrség az előállító helyiségben, valamint a rendőrségi fogda zárkájában kép vagy kép és hang továbbítására alkalmas, felvételt nem rögzítő megfigyelési eszközt helyezhet el.

(6)<sup>182</sup> Az

a) (1), (2) és (5) bekezdésben foglaltak alapján készített felvétel, illetve az abban szereplő személyes adat csak a rögzítés helyszínén elkövetett bűncselekmény, szabálysértés vagy a közlekedés szabályainak megsértése miatt indult büntető-, szabálysértési vagy más hatósági eljárás során, körözött személy vagy tárgy azonosítása vagy a rendőri intézkedés jogszerűségének közigazgatási eljárásban történő vizsgálata céljából, illetve az érintett személy jogainak gyakorlása érdekében

b)<sup>183</sup> (5a) és (5c) bekezdésben foglaltak alapján készített felvétel, illetve az abban szereplő személyes adat csak a rögzítés helyszínén elkövetett bűncselekmény, szabálysértés vagy fegyelmi vétség miatt indult büntető-, szabálysértési vagy fegyelmi eljárás során, vagy a rendőri intézkedés jogszerűségének közigazgatási eljárásban történő vizsgálata céljából, illetve az érintett személy jogainak gyakorlása érdekében

c)<sup>184</sup> (5b) bekezdés alapján készített felvétel, illetve az abban szereplő személyes adat a segélyhívó számon fogadott hívással összefüggésben elkövetett, a segélyhívás során említett bűncselekmény vagy szabálysértés miatt indult büntető- vagy szabálysértési eljárás során vagy a segélyhívást követő intézkedés jogszerűségének közigazgatási eljárásban történő vizsgálata céljából, illetve az érintett személy jogainak gyakorlása érdekében használható fel.

(7) Ha a (6) bekezdésben megjelölt eljárás lefolytatásához vagy az ott meghatározott egyéb célból azokra nincs szükség.

a) az (1) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő harminc nap elteltével,

b) a (2) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő öt munkanap elteltével,

c)<sup>185</sup> az (5), (5a) és (5c) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő három munkanap elteltével,

d)<sup>186</sup> az (5b) bekezdés alapján rögzített felvételt a rögzítést követő egy év elteltével

törölni kell.

(8)<sup>187</sup> A szabálysértési vagy büntetőeljárás megindításához és lefolytatásához szükséges adatok és információk biztosítása céljából - ha ilyen cselekmény elkövetésére utaló adat vagy információ a (7) bekezdés szerinti időtartamon belül merül fel - az adatkezelő rendőri szerv a (2) és (5) bekezdés alapján rögzített adatok kezelésének határidejét legfeljebb harminc napig meghosszabbíthatja. Ha ezen időtartamon belül nem indul olyan szabálysértési vagy büntetőeljárás, amelyben a felvételek felhasználhatók, az adatokat haladéktalanul törölni kell.

(9) Ha a felvétel felhasználására a (6) bekezdés szerinti eljárásokban kerül sor, az adatok kezelésére az alapul szolgáló eljárás szabályait kell alkalmazni.

42/A. §<sup>188</sup> (1)<sup>189</sup> A 42. § (7) és (8) bekezdésében meghatározott határidőn belül a 42. § (1), (2), (5), (5a), (5b) és (5c) bekezdése szerint rögzített felvételtől - jogszabályban meghatározott szabálysértési, bűnüldözési, igazságszolgáltatási, valamint nemzetbiztonsági feladatok ellátása céljából - a nyomozó hatóság, a szabálysértési hatóság, az ügyészség, a bíróság, a nemzetbiztonsági szolgálatok, a terrorizmust elhárító szerv, a közlekedés szabályainak megsértése miatt közigazgatási hatósági eljárást folytató hatóság, nemzetközi jogsegély keretében külföldi hatóság, jogainak gyakorlása érdekében az érintett, valamint a jogszabály alapján eljárás kezdeményezésére irányuló jogának gyakorlása érdekében harmadik személy igényelhet adatot.

(1a)<sup>190</sup> A rendőrség a segélyhívást követő intézkedés lefolytatása céljából az intézkedés lefolytatására feladat- és hatáskörrel rendelkező egészségügyi szervet, hivatásos katasztrófavédelmi szervet a segélyhívásokkal kapcsolatban a rendőrség által kezelt adatok továbbításával értesíti.

(2)<sup>191</sup> A rendőrség a felvétel kezelése során köteles megtenni az ahhoz szükséges szervezési, technikai és egyéb adatbiztonsági intézkedéseket, hogy az érintett személy személyes adatait, így különösen magántitkait és magánéletének körülményeit illetéktelen személy tudomására jutásától megóvja.

(3) Az, akinek jogát vagy jogos érdekét a felvétel rögzítése érinti, a 42. § (6) bekezdésében megjelölt eljárás lefolytatásához vagy az ott meghatározott egyéb cél érdekében kérheti, hogy az adatot annak kezelője az adat továbbításáig, de legfeljebb harminc napig ne törölje.



(4) A (3) bekezdés szerinti kérelem benyújtására a felvétel rögzítésétől számított, a 42. § (7) bekezdés *a)* pontjában meghatározottak szerinti harminc napon, a 42. § (7) bekezdés *b)* pontjában meghatározottak szerinti öt, illetve a 42. § (7) bekezdés *c)* pontjában meghatározottak szerinti három munkanapon belül, a jog vagy jogos érdek valószínűsítésével van lehetőség.

(5) Bíróság vagy más hatóság megkeresésére a rögzített felvételt haladéktalanul meg kell küldeni. Ha a (3) bekezdés szerinti kérelem benyújtásától számított harminc napon belül nem kerül sor megkeresésre, a rögzített felvételt törölni kell.

### **Adatvédelem**

A rendszer üzemeltetése során be kell tartani az adatvédelmi szabályokat.

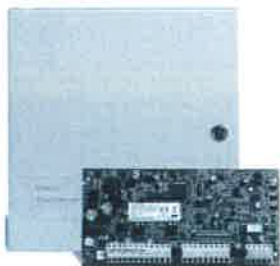
A kamerarendszerrel védett terület azon bejáratainál, ahol külsős személy közlekedhet figyelem felhívó táblákat kell elhelyezni, melyen egyértelműen fel kell tüntetni, hogy az érintett kamerával megfigyelt és képrögzítővel ellátott objektumba lép.

### **Oktatás-képzés**

Cégünk és dolgozói a felmerülő igények szerint a rendszer üzembe helyezése során – és ezt követően is - oktatást végez az arra kijelölt személyek részére. Az oktatás – az alap és a későbbiek során felmerülő igény – minden esetben ingyenes.

## MŰSZAKI LEÍRÁS – FELHASZNÁLT EGYSÉGEK, ALKATRÉSZEK - RIASZTŐRENDSZER

### DSC PC 1616 központ:



- 6 zónás riasztó központ. bővíthető 16 zónáig
  - fémdobozzal
  - 2 partíció
  - 47 felhasználói kód
  - Digitális kommunikátor (CID, SIA, Residential, 4/2 formátumok)
  - 32 vezeték nélküli eszköz és 16 WLS kulcs fogadása RF5132 vevővel
  - 8 vezeték nélküli eszköz és 8 vezeték nélküli kulcs kezelése
- RF5108-433 modullal
- PC-LINK csatlakozó
  - 2 PGM kimenet (14-ig bővíthető)
  - 500-as eseménytár

### DSC LED1555 8 LED-es billentyűzet:



- 16 LED-es zóna- és rendszerállapot visszajelzés.
  - Gumírozott billentyűzet, háttérvilágítással.
  - Modern, keskeny kivitelű burkolat.
  - Lenyitható, műanyag billentyűzettakaró ajtó.
  - Nyitott és riasztott zónák automatikus léptetése.
  - 5 programozható funkciógomb.
  - Pánik gombok (FAP).
  - Zónabemenet PGM-nek is használható.
  - 2 partíció kezelése.
- Programozható ajtócsengő funkció, zónánként állítható.
  - Állítható háttérvilágítás és zümmer hangerő.

### 12 V, 1,2Ah akkumulátor szünetmentes (UPS) és normál tápegységekhez:



- Megnevezés Seal Lead Acid 1.2 Ah
- Feszültség 12 V
- Kapacitás 1.2 Ah
- Méret (H x SZ x M) 97 x 43 x 52 mm
- Tömeg 0.6 kg
- Csatlakozó 4-es csúszósaru
- Felhasználás Szünetmentes és normál tápegységekhez

### 12V/4 Ah akkumulátor



tápegységekhez

- Megnevezés: Seal Lead Acid 4.2 Ah
- Feszültség: 12 V
- Kapacitás: 4.2 Ah
- Méret: (H x SZ x M) 90 x 70 x 98 mm
- Tömeg: 1.38 kg
- Csatlakozó: 4-es csúszó saru
- Felhasználás Szünetmentes és normál

### DSC LC 100 infra mozgásérzékelő:



- 90° látószög.
- Kisállat védelem állítható 15kg vagy 25kg
- Kemény lencse.
- Digitális jelfeldolgozás
- Érzékenység állítás
- Hő-kompenzált.

#### Felszerelési helyek:

- 1 db előtér
- 1 db titkárság
- 1 db polgármesteri iroda
- 1 db raktár

### TANE SM-35 / BS-2031 fehér felcsavarozható nyitásérzékelő:



#### Felületszerelhető.

- Két csavarral rögzíthető, kiemelő és takarókerettel.
- Vezeték nélkül, sorkapcsos csatlakozási lehetőség.
- NC kontaktust adó Reed-relé.
- Fehér és barna színben.
- Kontaktus terhelhetősége: 30 Vdc, 0.5 A.
- Vezeték hossz: 50 cm.

- Méret: 63mm x 19mm x 13mm.
- Alkalmazható fa és közepes nagyságú fémajtóknál

### MKR3016 30 VA tápegység:



- Vagyonvédelmi transzformátor primerkörüi biztosítókkal
- 30VA, szekunder: 16. 5V

A központban beépített szünetmentes tápegység biztosítja a folyamatos működést áramszünet esetén is minimálisan 24 órán keresztül, azonkívül az áramszünet tényéről, illetve az akkumulátor állapotáról átjelzés történik a diszpécserközpontba.

### SOLO sziréna:



#### Kültéri hangjelző villogó lámpával.

- Kettős ház - ABS külső és felületkezelt fém belső burkolat IP34-es védettségi szinttel.
- Oldalra nyíló előlap.
- Műgyantával kiöntött, teljesen vízálló elektronika.
- Folyamatos frekvenciamodulált hang.
- Kettős szabotázsvédelem.
- Védelem vezeték elvágása, lámpa és burkolat szabotázs ellen.
- Riasztás indítás, szabotázs és tápeltétel esetén.
- Pozitív és negatív jellel indítás választható.
- Lámpa villogtatási lehetőség.

- 5 perces szabotázs-riasztási idő.
- Vizuális- és hangteszt üzembe helyezéskor.
- Központi és saját szabotázs felismerés.
- Tápellátás 13.8V 0.3V DC.
- Maximum áramfelvétel 2.4A.
- Nyugalmi áramfelvétel max. 1 mA.
- Akkumulátor 12V 7.0Ah (nem tartozék).
- Működési hőmérséklet -30/+50C.
- Alapfrekvencia 1350 Hz.
- Frekvenciatartomány 800-1900Hz.
- Hangnyomás 128 dB (A).
- Védettségi szint IP34.
- Méret 180 x 270 x 90 mm.
- Súly (akku nélkül) 2 kg.

#### VBIP-G GPRS kommunikátor:



- Azonnali kétirányú átjelzés (Contact ID)
- PCB és műanyag házas verzió (opcionális)
- Telco (VBG) vagy soros (VBG-S) interfésszel
- Küldés két távfelügyeleti állomásra GPRS-en
- Küldés két távfelügyeleti állomásra GSM-en
- Tartalék / Párhuzamos küldési módok
- Távoli programozhatóság (SMS)
- SMS továbbítás megadott telefonszámra
- 64 eseményes buffer memória
- Titkosítható kommunikáció (AES-128)
- USB-n keresztüli konfigurálás
- Két saját bemenet, állítható esemény kódokkal
- IO-84 panellel 8 / 16 bemenettel bővíthető (VBG-S)
- Frissíthető firmware
- MABISZ minősítés
- Kimenetek SMS-sel való vezérlése
- Magyar gyártmány, kiváló műszaki támogatás