

## Az M2M EASY COMMUNICATOR technikai jellemzői

### Tápellátás:

- 8-24V (DC) (80mA – 12V)
- 12V DC ajánlott

### GSM/GPRS modul:

- GSM funkciók
  - Voice és segélyhívási funkciók
  - SMS funkciók (MT/MO/CB/PDU)
- GPRS kapcsolat
  - GPRS Multislot 8 class
  - GPRS Mobilestation B class
  - Beépített PPP-stack

### Hőmérsékleti tartomány:

- Működés alatt: - 20°C és + 55°C között
- Tárolási: - 40°C és + 85°C között

### Áram felvétel:

- Készenléti állapotban: 20 mA/12V
- Kommunikáció esetén (max): 150 mA/900 MHz, 2W
- Kommunikáció esetén (max): 130 mA/1800 MHz, 1W

### Be- és kimenetek:

- Bemeneti magas szint: 5-24V
- Bemeneti alacsony szint: 0-1V

- Áramerősség aktív állapotban (kontaktus-bemenet): 5-7mA
- Kapcsolható feszültség: 0,5A – 125VAC; 1A – 24VDC

### Fontosabb jellemzők:

- Nagy teljesítményű mikrokontroller a programok az operációs rendszerhez és az alkalmazások futtatására
- 1Mbit (nem felejtő) memória az adatok tárolására
- 1Kbyte RAM memória
- Moduláris felépítés (alapártya + tetszőleges kiegészítő modulok)
- Működésjelző LED

### Interfész csatlakozók:

- Külső interfészcsatlakozók:
  - SMA anya antennacsatlakozó
  - 4db kapcsolható feszültség/kontaktus bemenet
  - 2db relékimenet
  - Táp csatlakozó
  - Szimulált telefonvonal csatlakozó (opcionális)
  - Bejövő analóg telefonvonal csatlakozó
  - Kimenő analóg telefonvonal csatlakozó

### Board-to-board csatlakozók:

- Telefonvonal szimulációs, és Contact ID csatlakozó

### Állapotjelzések:

- Bemeneti tápfeszültség LED
- Feszültség/kontaktus bemenet aktív LED
- Relékimenetek állapota LED
- Telefonvonal aktív LED
- GSM modem működésjelző LED
- Működésjelző LED

### M2M CID kiegészítő modul:

- Szimulált analóg vonalgenerálás, melyen keresztül analóg készülékkel kommunikálhat GSM hálózaton
- Analóg telefonvonal csatlakoztatási lehetőség (beállítható, hogy a GSM vagy az analóg vonal legyen az elsődleges)
- Analóg telefonvonal kimenet további készülékek számára
- Riasztóközpontok Contact ID jelzéseinek átvitele analóg telefonvonalon, vagy GSM hálózaton
- Contact ID jelzések generálása a bemenetek változásából

# BIZTONSÁGTECHNIKAI TERMÉKEK

A mobil hálózaton működő átjelző berendezések, kamerák új lehetőségeket teremtenek a vagyonvédelem, biztonságtechnika területén. A legkorszerűbb adatátviteli hálózatok kihasználásával, nagymennyiségű információ vihető át költséghatékony módon. A mindenhol jelenlévő infrastruktúrának köszönhetően a telepítés nem igényel hosszú előkészületeket és akár egy országon belül is egységes hálózat képezhető. Az általunk kínált átjelző berendezések, kommunikációs megoldások teljes rendszert alkotnak szinte minden biztonságtechnikai területen, legyen szó a vagyonvédelemről, tűzvédelemről, vagy akár az on-line megfigyelésről HSUPA mobil hálózat segítségével. Az eszközeink teljes körű távmenedzselési lehetőségekkel rendelkeznek, melyek lehetővé teszik a rendszer hatékonyságának növelését, a folyamatos rendelkezésre állás biztosítását. Berendezéseink könnyen integrálhatóak a már meglévő rendszerekbe, olyan helyeken biztosítanak szolgáltatási lehetőséget ahol eddig erre nem volt lehetőség, új perspektívát kínálnak partnereink számára.



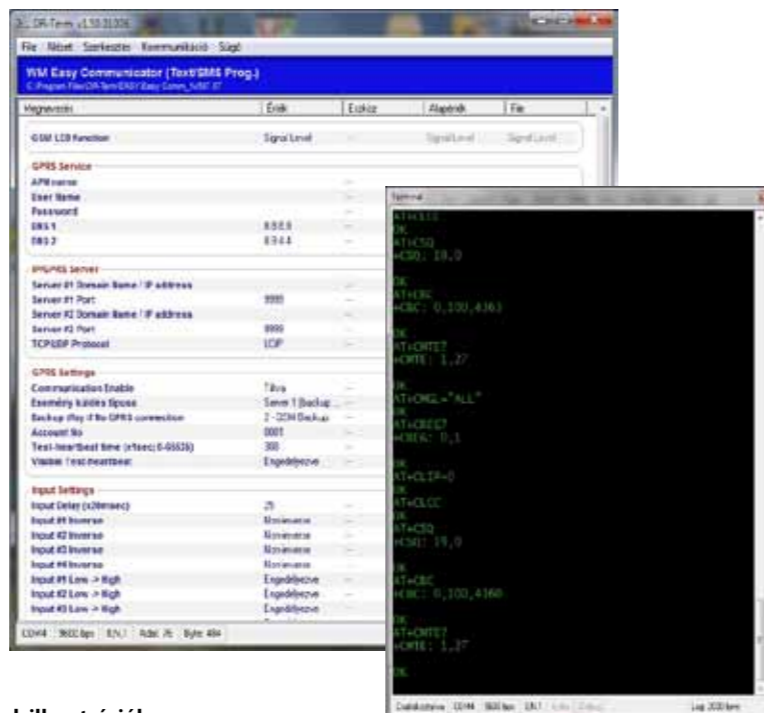
## Az M2M EASY COMMUNICATOR programozása

Az M2M EASY COMMUNICATOR-t több módon lehet konfigurálni. A programozás történhet SMS-ben, meghatározott üzenetek küldésével és PC-re telepíthető konfigurációs szoftverrel. Ez utóbbi esetben programozó kábel szükséges.

Mindkét esetben az eszköz összes paraméterét be lehet állítani az igényeknek megfelelően.

A beállítható főbb funkciók:

- Bemenetek állítása (kontaktus/feszültség, érzékenység)
- Kimenetek állítása (ki- és bekapcsolása, késleltetés)
- GSM hálózati beállítások
- GPRS kommunikációs beállítások
- Backup
- A bemeneteken történt eseménykor SMS küldés vagy hanghívás a beállított telefonszámokra. A program segítségével telepítéskor térorót is lehet mérni, hogy a legjobb vételt lehessen biztosítani az eszköz számára és a stabil kommunikáció megtartására.



Az adatlapon található képek csak illusztrációk.

A WM Rendszerház Kft. nem vállal felelősséget az adatlapon szereplő információkban előforduló hibákért.

A közölt adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

Az adatlapon az információk tájékoztató jellegűek. Bővebb információért lépjen kapcsolatba kollégáinkkal.

WM Rendszerház Kft. tel.: +36 1 310 7075, fax.: +36 1 319 8249, www.m2mserver.com

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Riasztás átvitel vagyonvédelemben
- Riasztás átvitel tűzjelző mellett
- Jelzés átvitel Lift felügyelet esetén
- Telemedicina, idős és betegfelügyelet
- On-line megfigyelés, képátvitel

# WM M2M biztonságtechnikai megoldások

## M2M Easy Communicator / CID

Az M2M Easy-Communicator egy olyan univerzális, kompakt GSM/GPRS eszköz, mely távoli digitális bemenetek felügyeletére, és távoli digitális kimenetek állítására készült. Egy speciális kiegészítő panel segítségével képes riasztókészülékek Contact ID jelzéseit továbbítani a távfelügyeleti központ számára akár a hagyományos GSM hang csatornát, akár a legkorszerűbb GPRS adatátvitel igénybevételével. Az eszköz több IP címet is képes kezelni. Lehetőség van az esetlegesen meglévő analóg telefon vonal csatlakoztatására, melyen a GSM hálózat meghibásodása vagy szabotálása esetén is át tudja küldeni a jelzéseket, ezzel fokozva a rendelkezésre állást.

## M2M Easy Communicator / FIRE

Az eszköz használatával tűzjelzők riasztásai továbbíthatók a meglévő felügyeleti központ felé. Az eszköz 4db bemenete külön-külön felprogramozható CID kódokkal, tehát az egyes bemenetek változásakor az eszköz a riasztást GPRS csatornán továbbítja a megadott IP címre, megadott protokoll szerint. A GPRS csatorna használatával garantálható, hogy a kritikus bejelzési idő az előírt 10mp alatt legyen, amennyiben ezt a GSM hálózat is lehetővé teszi. Az eszköz GPRS-en, a beállított gyakorisággal életjelet küld, ezáltal folyamatosan nyomon követhető az eszköz működése. A paraméterezés, konfigurálás, telepítéskor soros porton, vagy esetleg későbbi módosítási igény esetén SMS-ben történhet távolról.

## M2M Easy Communicator / LIFT

Az eszköz alkalmas lift felügyeletre, tehát képes a liftben rekedt személyek számára segélyhívás funkcióval hang kapcsolatot felépíteni egy diszpécser központtal. Az eszköz több modulból áll, és lehetőség van arra, hogy egy GSM modul maximum 4db lift fülkét kezeljen le, így csökkentve a költségeket. A tápmodul felhasználásával az eszköz külső hálózati tápforrás megszűnése esetén akkumulátoros üzemre áll át, így még meghatározott ideig (akkumulátor kapacitás függő) képes működni. Az eszköz felépítésének illetve elrendezésének köszönhetően nagyobb megbízhatóság garantálható, hiszen a GSM-es modul a liftakna tetején helyezkedik el, a liftfülkében található VOICE modullal lengő kábelen keresztül történik a hang információ átvitel. Ennek eredményeképpen a fixen telepített GSM modul számára garantálható a maximális hálózati lefedettség, miközben a liftfülkében elhelyezett VOICE modul tetszőleges pozícióban helyezkedhet el. Az eszköz további bővítésével alkalmassá válik helyi tárolt hang információ lejátszására a lift fülkében, illetve kontaktus bemenetek segítségével különféle lift hibajelek is jelezhetők.

## M2M Easy Communicator / GATE

Olyan területekre biztosít komplex megoldást, ahol az elektromos kapuk, garázsokhoz tartozó kiegészítők kiváltására van szükség. Vezérelje kapuját egy egyszerű telefonhívás segítségével. A hívás nem generál költségeket az Ön telefonszámláján, ezáltal költséghatékonyabb megoldást jelenthet. Az eszközben lévő SIM kártyán maximum 200 telefonszám tárolható, tehát akár 200 felhasználó is hozzárendelhető. Kímélje pénztárcáját, és kerülje el a felesleges mérgelődést amit a távirányítók esetleges elvesztése, meghibásodása okozhat.

RIASZTÁS JELZÉS IDŐFELÜGYELET GSM-EN

### Easy 5+

Az Easy5+ elsősorban idősebb embereknek kifejlesztett speciális telefon, melynek neve sugallja annak fő jellemzőit, ugyanis a készülék billentyűzetén 5 darab előre beprogramozható gomb kapott helyet egy SOS gomb és egy megvilágított kijelző mellett, ezenkívül egy híváskezelő és egy csengőhang beállító billentyű található még rajta. Kihangosítási lehetőség, polifonikus csengőhangok, valamint billentyűzet háttérvilágítás található a telefonban. Kiválóan alkalmas idősebb és beteg felügyeletre.

RIASZTÁSI ESEMÉNY ÁTJELZÉSE GSM/GPRS-EN



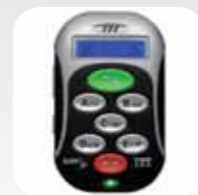
TŰZJELZÉS ÁTJELZÉSE GSM/GPRS-EN



LIFTFELÜGYELET GSM/GPRS-EN



KAPUVEZÉRLÉS GSM/GPRS-EN



STATISZTIKA



KOMMUNIKÁCIÓ



KAMERA KÉP MEGJELENÍTÉS



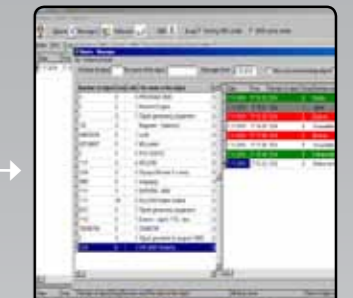
M2M SZERVER



POZÍCIÓ MEGJELENÍTÉS



M2M DIGITÁLIS VEVŐ



TÁVFELÜGYELETI KÖZPONT



HSDPA/HSUPA KAMERA



WM300 SZEMÉLYI NYOMKÖVETŐ

## M2M RVR

Az eszköz egy robusztus alumínium házban elhelyezett ipari számítógép, amelyben egy nagy teljesítményű ARM9 alapú processzoron Linux operációs rendszer fut. Az eszköz kialakításának köszönhetően, számtalan kiegészítő egység kapcsolódhat USB, Ethernet, I2C, SPI, soros porton keresztül. Az M2M RVR használata olyan területeken javasolt elsősorban, ahol mobil hálózaton keresztüli szélessávú kapcsolat és, vagy nagy számítási kapacitás szükséges. Az ADSL elérés alternatív eszköze lehet. Az eszköz kapcsolatot teremt a különféle hálózatok (GSM/GPRS/EDGE/HSDPA/Ethernet) között azért, hogy szinte bármely jelenleg elérhető kommunikációs modul csatlakoztatható hozzá. A biztonságtechnikai területen használva az eszköz alkalmas akár több IP camera kezelésére, melyek számára akár HSUPA kapcsolatot is képes biztosítani

**Interfészcsatlakozók:** Külső interfészcsatlakozók – RS232 port és debug port, mini-USB csatlakozó, táp csatlakozó, Ethernet csatlakozó, SMA antenna csatlakozó, 3 db USB 1.1 host csatlakozó, SD/MMC kártya foglalat

**Felhasználási területek:** ADSL kapcsolatok alternatív kiváltásához; biztonságtechnikai alkalmazásokhoz; IP kamerák távoli vezetéknélküli eléréséhez; alkalmazható hálózati gateway-ként, vagy routerként; nagy számítási kapacitást igénylő alkalmazásokhoz; általános mérés-adatgyűjtés

## SZEMÉLYI NYOMKÖVETŐ

Az eszköz kiválóan alkalmas vagyonvédelmi őrzékek pozícióinak meghatározására, valamint esetleges segélyhívásra. Kompakt kialakításának köszönhetően könnyen elfér a zsebben. A működése lehetőleg egyszerűbb. 4 előre programozható billentyűje segítségével, csak az adott telefonszámokat lehet hívni (diszpécserközpont, járőrszolgálat, stb.). Programozását egy speciális szoftver segítségével lehet elvégezni. Működésekor a GPS koordinátákat a megadott időközönként az előre beállított központi szerverre küldi, ahol a megfelelő protokollokon keresztül a pozíció megtekinthető az M2MSERVER WEB-es felületén. Vész híváskor a készülék vész üzemmódba kapcsol, Ebben az esetben 10 másodpercenként küldi a koordinátákat a beállítástól függetlenül.