

Az **Ssx-101** digitális vonali vonali vevőkártya egy biztonságtechnikai eszköz, mely PC kompatibilis számítógépekbe helyezhető **Ssd-405**-es típusú vonali vevőkártya ISA buszos felülettel kialakított verziója. Alkalmas a különféle megfigyelni kívánt, vagy védett objektumokban letelepített különféle riasztóközpontok GSM vonalon, voice üzemmódban történő, **Contact ID** protokollal működő riasztóközpontok adásának vételére, dekódolására, átmeneti tárolására, valamint továbbítására a számítógép felé annak ISA buszán keresztül. A vonali vevőkártya szabványos ISA felülettel rendelkezik, protokolja nyitott, adatfeldolgozást végző, vagy felügyeleti szoftvert bárki fejleszthet rá.

A modul az ISA buszon keresztül csatlakozik a számítógéphez. A **TELIT GM360**-as ipari **GSM** modul antenna kivezetése MCX csatlakozón keresztül, a kártya hátlapján át történik. A hívást kezdeményezni nem képes, kizárólag a bejövő hívás fogadására alkalmas, kizárólag DTMF alapú **Contact ID** kommunikációt fogadni képes ipari **GSM** alapú egycsatornás vonali vevőkártya alapvetően egy olyan biztonságtechnikai eszköz, mely PC kompatibilis számítógépekbe helyezve alkalmas a különféle megfigyelni kívánt, vagy védett objektumokban letelepített különféle riasztóközpontok GSM vonalon, voice üzemmódban történő, **Contact ID** protokollal működő központok adásának vételére, és a kifejlesztett különféle szoftverek a vevőkártyával kommunikálni képes, központok esetleges hibáinak kiszűrésére. A vevőkártya protokolja, **ISA** buszon történő kommunikációja nyitott, felügyeleti szoftvert bárki fejleszthet rá. Hívást kezdeményezni nem tudó, tárcsázó és hívásindító képességgel nem rendelkező, csak a hívás fogadására kész vevőkártya két részből áll.

A GSM oldali rész működtetését az első mikrokontroller végzi. Hívás hatására a kapcsolat felépül, az első processzor csak az adást veszi. Az egy-egy adatsomag leadását követően a vevőkártya a vett adatokat ellenőrzi. Ha a vett adat megfelelő, akkor nyugtázza azt, majd továbbítja a második processzor által kialakított átmeneti tároló micro processzor által kialakított átmeneti FIFO tároló számára, illetve átadja a számítógép ISA busza számára.



Az adó, vagyis a riasztóközpont az adás befejezése, valamint a vevő nyugtázása után vonalat bont, az **Ssx-101** GSM-es vevőkártya visszaáll alapállapotába. A vevőkártya másik része, a második mikrokontroller segítségével az elsőtől vett adatokat tárolja egy 256 esemény (adás) tárolására alkalmas (FIFO jellegű) RAM memóriában, valamint a kapcsolattartást és az adattovábbítást végzi a központi egység felé az **ISA** busz felületen keresztül. Ezen mikrokontroller működtető programjának lényege az, hogy az első mikrokontrollertől azonnal átvehesse az adatokat, letárolja, majd a lehető leggyorsabban továbbítsa a központi egység felé. A vevőkártya processzora rendszeresen figyel az ipari **GSM** modul állapotát, a **GSM** modult rendszeresen lekérdezi.

A vevőkártya ezért rendelkezik néhány saját belső üzenettel is, melyeket alkalmanként saját maga generál. Ezen üzenetek a modul normál működésével kapcsolatosak, illetve ezeken keresztül

lehet ellenőrizni a modul helyes üzemét is. Ha annak működése megfelelő, akkor a rendszer figyel tovább, ha a **GSM** modul által küldött (vagy nem küldött) válasz nem megfelelő, akkor szoftveresen reseteli, illetve ha szükséges, akkor azt ki- és be kapcsolja, illetve újra feljelentkezteti a hálózatra, ezáltal ismét üzemképes állapotba hozza. A modul így folytonosan ad életjelet, valamint ellenőrzi az ipari **GSM** modul térerejét, hálózati állapotát. Szükség esetén korrigálja a modul működését, illetve fel-, és lejelentkezteti azt. Ezekről minden esetben üzenetet is küld a központi egység felé.

A vevőkártya alkalmas mind vonalas telefonra csatlakoztatott riasztóközpontok adásának vételére, mind pedig *Ssk-305*, *Ssk-405*, *sk-502*, *Ssk-605*, és *Ssk-702* -es GSM interface modulok által illesztett riasztóközpontok **GSM**-en történő adásainak vételére egyaránt. A biztonságtechnikai rendszerek kommunikációja így - *alkalmanként, vagy üzemszerűen és véglegesen is* - a vonalas telefonról teljes mértékben áttehető **GSM** alapúra, nem rontva és nem csökkentve ezzel az adatátvitel biztonságát.

Egyidőben egy-egy központi egységben akár négy darab vevőkártya is bekerülhet, növelve ezzel a rendelkezésre álló kommunikációs csatornák számát, és lecsökkentve ezzel az esetlegesen sorbanálló, és kommunikációra várakozó riasztóközpontok számát.

A számítógépben az *Ssx-101* -es vevőkártya és a hasonló **ISA** felülettel rendelkező *Ssr-615*-ös telefonvonalú vevőkártya egyidőben is jelen lehetnek, mivel illesztő felületük hardveresen és szoftveresen is teljesen azonos. Ezzel mindkét átviteli rendszer egyszerre használható, növelve ezzel az átvitel biztonságát.

#### **Paraméterek:**

Tápfeszültség:	+5V, +12V	Komm. protokoll:	DTMF Contact ID
Kommunikáció:	voice	FIFO RAM mérete:	64 esemény
Nyugalmi áram:	55 mA	GSM modul típusa:	TELIT GM360
Maximális áramfelvétel:	280 mA		