

- *Flexibilis felépítés*
- *Egyszerű, logikus kezelői felület*
- *Megfelel a legújabb európai előírásoknak*
- *Kiemelkedő megbízhatóság*
- *Relékimenetek*
- *Kis helyigény*

## Általános ismertetés

A System 57 gázveszélyjelző rendszer központi egységet a legújabb európai előírások figyelembevételével tervezték. A legmodernebb technológiák alkalmazásával a maximális megbízhatóság, a rugalmas rendszerfelépítés és a versenyképes ár ma már egyszerre teljesíthető feltételek. A központi egység a legkülönbözőbb gázérezkelő szenzorok jeleit fogadja és dolgozza fel. A mért értékeket megjeleníti, előre beállított és a felhasználó által programozható riasztási funkciók szerint jelkimeneteket szolgáltat (helyi kijelzés, relékontaktusok, analóg és digitális kimenetek): A rendszer az alábbi modulokból áll:

- vezérlőkártyák
- interfész kártyák
- engineering (felügyeleti) kártya
- soros kommunikációs modulok
- riasztás-frissítés modul és panel
- DC betáp fogadó kártya
- a fenti kártyákat/modulokat fogadó rack
- műszerszekrény

### 5701 egycsatornás vezérlőkártya

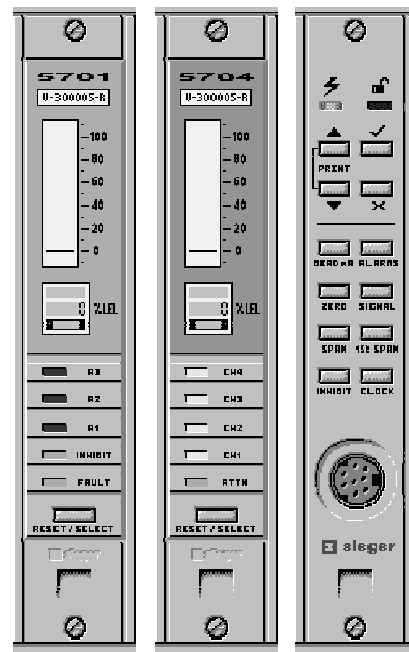
Az 5701 egycsatornás vezérlőkártya képes az összes Sieger szenzor jeleinek fogadására, feldolgozására, a mért eredmények kijelzésére, valamint a riasztási funkciók ellátására. A kártyán található háttérvilágított folyadékkristályos kijelző a csatorna üzemállapotát és a mért gázkoncentrációt mutatja mind analóg oszlopdigram, mind numerikus formában. A kijelző alfanumerikus mezője a szenzor státuszát ill. a felügyeleti funkciókkal kapcsolatos üzeneteket jelzi ki.

- dugaszolható bemeneti modulok
- három független riasztási szint
- opcionális analóg kimeneti modul
- egyedi, csoportos, szavazó-, késleltetett, trend- és gyűjtőriasztási funkciók
- expozíció- és csúcskoncentráció-mérés

### 5704 négycsatornás vezérlőkártya

Az 5704 négycsatornás vezérlőkártya maximálisan négy, független, azonos jelet szolgáltató (katalitikus vagy 4-20 mA) szenzor vagy távadó jelének fogadására szolgál. A folyadékkristályos kijelzőn megjeleníthetők a kártyához kapcsolt szenzorok mérési eredményei automatikus módban (szekvenciálisan, a legmagasabb érték vagy ezek kombinációja), ill. kézzel választva bármelyik csatorna bármikor lekérdezhető. A riasztási funkciók a kijelzőtől függetlenül működnek; az illető csatornák állapotát külön LED-ek is jelzik (riasztás, hiba, stb.).

- 1" szélességű, kompakt felépítésű kártya
- opcionális analóg kimeneti modul
- automatikus szenzor ellenőrzés
- szabadon konfigurálható
- csúcsérték kijelzés
- riasztási funkciók széles választéka



---

## **Felügyeleti kártya**

A System 57 engineering kártya a vezérlőkártyák karbantartási és programozási funkcióit látja el. A kártya előlapján lévő nyomógombok segítségével bármikor ellenőrizhetők a beállított riasztási szintek és a kártyák működőképessége. A beépített digitális óra segítségével a rendszer feljegyzi a kalibrációk időpontját, valamint figyelmeztet a kalibráció érvényességének lejártára. A kártya előlapján lévő bemenetre csatlakoztatott PC-vel (pl. notebook) a rendszer minden paramétere programozható.

A kártyához csatlakoztatható modulok: soros kommunikációs és kimeneti modulok, riasztás-frissítés modul.

- védett programozási funkciók
- vezérlőkártyák kalibrációja
- opcionális esemény nyomtatás modul
- parancsok elfogadása és megszakítása
- vezérlőkártyák programozása
- soros kommunikációs kimeneti modulok

## **Interfész kártyák**

Az interfész kártyák fogadják a gázdetektoroktól, a terepről érkező kábeleket, és a jeleket a vezérlőkártyához továbbítják. Minden vezérlőkártyához szükséges interfész kártyát csatlakoztatni. Az 5701 vezérlőkártyához ötféle, az 5704 vezérlőkártyához pedig kétféle interfész kártya csatlakoztatható, melyek a jelkimenetek széles választékát kínálják.

- relékimenetek: riasztások, önhiba, letiltás
- az összes riasztási funkciót támogatják
- programozható reléműködés
- távnyugtázás és letiltás bemenetek
- kábelcsatlakozás 2,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetig
- szabadon programozható reléfunkciók (5704)

## **Tápfeszültség (DC) fogadó kártya**

Az egyenfeszültségű tápellátást fogadja és osztja szét a különböző kártyák között. Az engineering-kártyán lévő DIN csatlakozó aljzat jelei erre a kártyára is vannak vezetve. E kártya közös tápfeszültség csatlakozási pontot jelent, és ellátják fordított polaritás és rövidzár elleni védelemmel (biztosíték).

## **Tápegységek**

A rack-be szerelhető tápegységek az 57-es rendszer tartozékai, melyek stabil tápfeszültséget szolgáltatnak az összes kártyának ill., ha szükséges a csatlakozó szenzoroknak is. Két alpméret létezik: a 8 kártyahelyes rack tetejére szerelhető és 1/2 19" széles, a másik a 16-os rack-hez illően standard 19" széles. Mindkettő teljesítménye alapképzésben 50W, és 50W-os modulokkal tovább bővíthető 200W-ig. A tápegységek magassága minden esetben 1U marad. A tápegységek automatikusan bemeneti feszültség felismeréssel és túlterhelés- és túlfeszültség-védelemmel rendelkeznek.

## **A szerelőkeretek (rack-ek)**

A System 57 rack fiókjai a vezérlőkártyák és az interfész kártyák befogadására szolgálnak. A rack-ek tartalmazzzák az engineering kártyát és a DC betáp-fogadó kártyát.

- fél (8 kártyahelyes) és egész (16 kártyahelyes) 19" változatok
- dupla mély (hátsó kábelezés) vagy front hozzáférésű (elülső kábelezés) felépítés
- megfelel az európai EMC előírásoknak
- 3U magas (112 mm) formátum
- egy rack-ben kialakítható egy max. 64 csatornás gázveszélyjelző rendszer központi egysége

## **A szekrények**

- falra szerelhető
- lágyacél szerkezeti anyag, IP54 védettség
- kétféle méretben
- 18 vagy 33 előre kialakított tömszelence bemenet

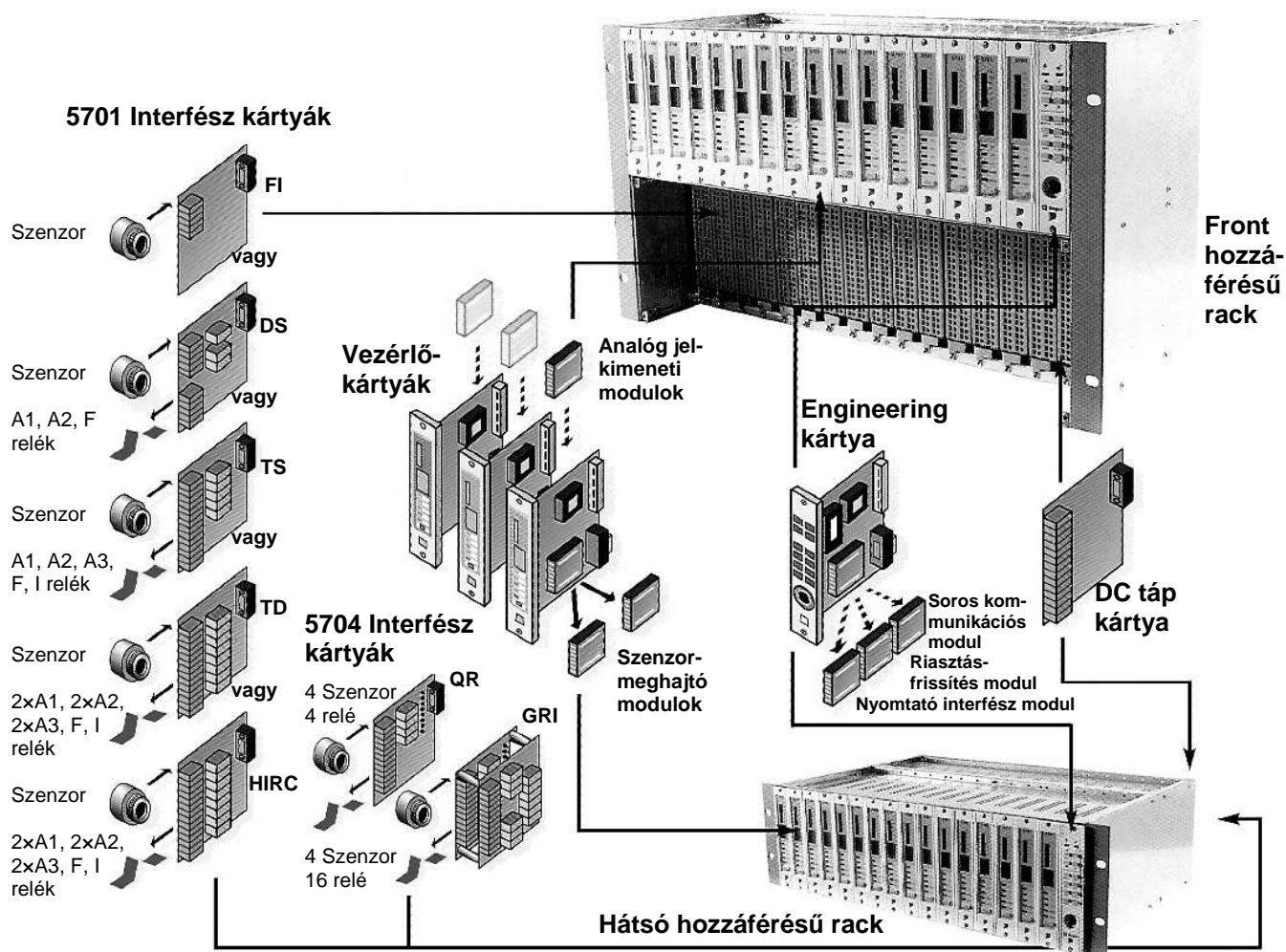


## Műszaki adatok

	<b>5701 vezérlőkártya</b>		<b>5704 vezérlőkártya</b>				
LCD kijelző:	háttérvilágított kijelző, 4 mezőre osztott: 25 szegmenses oszlopdiagram, 4 betűs alfanumerikus, 4 jegyű numerikus, kiválasztott állapot jelzése						
LED kijelzők:	piros (A1, A2, A3 határértékek), sárga (önhiba, tiltás), zöld (táp)		CH1, CH2, CH3, CH4 többszínű LED-ek (csatornánként: A1, A2, A3, önhiba, tiltás, kártyahiba, riasztás teszt, táp)				
Nyomógomb:	riasztás nyugtázás / kártya kiválasztás						
Kijelzés és határértékek:	linearitás és ismételhetőség jobb, mint a végkitérés 1%-a		linearitás és ismételhetőség jobb, mint a végkitérés 2%-a				
Távvezérlési lehetőség:	tiltás és nyugtázás						
Teljesítményfelvétel:	katalitikus: 3,75 W, 4-20 mA: 3,25 W		katalitikus: 12,8 W, 4-20 mA: 8,4 W				
DC tápfeszültség:	18 .. 32V DC						
Elektronika stabilitása:	jobb, mint $\pm 2\%$ / 6 hónap		jobb, mint $\pm 3\%$ / 6 hónap				
Üzemi hőmérséklet:	-5°C .. +55°C						
Tárolási hőmérséklet:	-25°C .. +55°C						
Üzemi páratartalom:	20 .. 90% rel. (nem kondenzálódó)						
Méretetek:	3U magas x 25 mm széles x 170 mm mély						
Tömeg:	165 g						
Bizonyítványok:	EN 50-081.1, -081.2, -082.1, -082.2 (Sieger szekrényel együtt)						
<b>Katalitikus híd bemenet:</b>							
Táplálási mód:	állandó áramú						
Hídáram tartomány:	70 mA .. 283 mA		90 mA .. 315 mA				
Végkitérésnek megfelelő bemenet:	15 mV .. 600 mV (gázkalibrációtól függ)		15 mV .. 300 mV (gázkalibrációtól függ)				
Maximális hurokellenállás:	40 ohm 250 mA hídáramnál szenzorral együtt		40 ohm 200 mA hídáramnál szenzorral együtt				
<b>4-20 mA bemenet:</b>							
Hurok tápfeszültsége:	24 V $\pm 5\%$ , galvanikusan leválasztott						
Szenzor konfiguráció:	áramforrás vagy -nyelő		áramforrás				
Mérhető jeltartomány:	0 .. 25 mA						
Maximális hurokellenállás:	500 ohm szenzorral együtt						
<b>Analóg kimeneti modul (opció):</b>							
Kimeneti jeltartomány:	0 .. 20 vagy 4 .. 20 mA						
Linearitás:	jobb, mint a végkitérés 2%-a						
Ismételhetőség:	jobb, mint a végkitérés 1%-a						
Konfiguráció:	kártyánként galvanikusan leválasztott áramnyelő vagy forrás						
	<b>5701 interfész kártyák</b>					<b>5704 interfész kártyák</b>	
Típusok	Field Interfész kártya (FI)	Interfész kártya 1. (DS)	Interfész kártya 2. (TS)	Interfész kártya 3. (TD)	Komplex interfész (HIRC)	Relékártya	Bővített relékártya
Főbb jellemzők:	nincs relékimenet, gyűjtőriasztású rendszerekhez	2 riasztási szint (A1, A2) és önhiba jelzés (F)	3 riasztási szint (A1, A2, A3), tiltás és önhiba	3 riasztási szint (A1, A2, A3), tiltás és önhiba	szabadon konfigurálható relék	a négy csatorna közös eseményeire konfigurálható relék	szabadon konfigurálható relék (dupla kártyahely!)
Relékontaktusok száma:	0 db	3 db egypólusú	5 db egypólusú	3 db két-pólusú és 2 db egypólusú	8 db egypólusú	4 db egypólusú	16 db egypólusú
Relék terhelhetősége:	maximum 5 A, 250 VAC vagy 32 VDC feszültségnél (nem induktív)						
Relék működése:	programozható: bennmaradó (nyugtázást igénylő) vagy nem bennmaradó (nyugtázást nem igénylő), illetve alapállapotban behúzott / alapállapotban elengedett						
Teljesítményfelvétel:	0,0 W	0,8 W	1,0 W	1,6 W	1,7 W	1,7 W	6,5 W
Csatlakozások:	sorkapcsok 2,5 mm <sup>2</sup> kábelátmérőig (14 AWG kábel)						
Működési hőmérséklet:	-5°C..+55 °C						
Működési páratartalom:	20 .. 99% rel., nem kondenzálódó						
Tárolási hőmérséklet:	-25°C..+55 °C						
Tömeg:	95 g	155 g	205 g	245 g	255 g	230 g	500 g
Bizonyítványok:	EN50081.1, EN50082.1, EN50081.2, EN50082.2 (Sieger szekrényel együtt)						

Az interfész kártyák sorkapocs bekötési rajzai azok adatlapjain találhatóak. Az ábrák a dupla mély rackbe helyezett interfész kártyák bekötését mutatják. Front hozzáférésű rendszerben az interfész kártyák fejjel lefelé állnak.

## A sieger System 57 felépítése



### Gyártó:

**Honeywell Analytics AG**  
 Wilstrasse 11-U11  
 CH-8610 Uster  
 Switzerland

### Képviselő:

**Cometron Kft.**  
 1113 Budapest, Bocskai út 31.  
 Tel: (1)361-1130  
 Fax: (1)209-4718  
 Email: [info@cometron.hu](mailto:info@cometron.hu)  
 Web: [www.cometron.hu](http://www.cometron.hu)