



**RÁDIÓ-TELEVÍZIÓ-ELEKTRO SZERVIZ**

**1018 BP. BÉKÉSI U. 1.**

**TEL.: 338-970**

**TELEX: 22-4928**

## TV SZERVIZMŰSZEREK A GELKÁTÓL!

A GELKÁnak, annak érdekében, hogy eredményes és gazdaságos szervizmunkát folytasson, műszerekre is van szüksége. Tekintettel arra, hogy nem minden szervizműszer szerzhető be a hazai piacról, a GELKA kifejlesztette saját szervizműszer választékát. Eredetileg ezek a műszerek csak a saját, belső igény kielégítésére szolgáltak, azonban beváltak, számottevő vásárlói igény jelentkezett irántuk. Ezért ma már a készülékeket megrendelőinknek is értékesítjük.

A készülékek általában a szerviz-szakemberek igényének kielégítésére készülnek: általában kicsik, hordozhatók, annak érdekében, hogy a helyszíni javításoknál jól lehessen ezeket használni.

intercarrier hangvivő is bekapcsolható. Oszcilloszkóp indítására a kép- és a sorjeleket kiveztettük.

A műszer videó és nagyfrekvenciás kimenettel rendelkezik, így a televíziók és a képmagnók videó része is meghajtható.

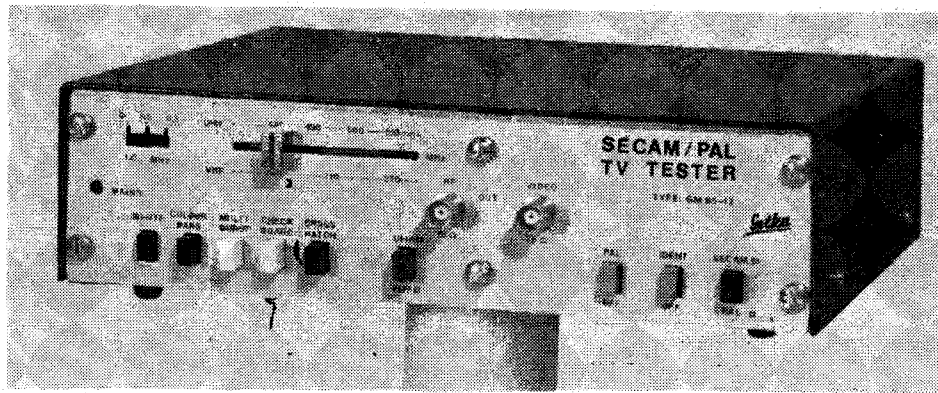
A műszerben Siemens gyártmányú VLSI szinkrongenerátort, megbízható áramköröket és több éve bevált kódereket alkalmaztunk, így biztosítjuk a pontos és megbízható működést.

Rendkívül kedvező ára miatt minden szakember számára elérhető.

Új készülék a teletextes tv-k vizsgálatára a:

### TXI COLOUR TV GENERATOR

A teletext jeleket generáló műszer a COLOUR TV GENERATOR továbbfejlesztése, ezért elsősorban SECAM



1. ábra: A SECAM/PAL TV Tester fényképe

A készülék elektromos paraméterei jobbakk, mint amit a szorosan vett szervizelési igény megkíván, szolgáltatásaik igen sokrétűek.

A bő választékból különösen két készülék emelhető ki. Ezek közül az egyik a

### SECAM/PAL TV TESTER

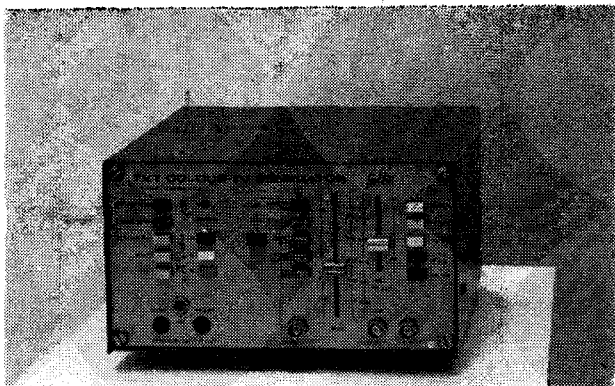
A kisméretű és könnyű készülék a helyszíni javításoknál, de laboratóriumi munkánál is igen előnyösen használható.

A műszer SECAM illetve PAL rendszerű színes, valamint a fekete-fehér készülékek vizsgálatához szolgáltat jeleket. A kiválasztott nagyfrekvenciás jel öt különböző – színes és fekete-fehér – ábrajellel modulálható. A videó modulációval egy időben OIRT vagy CCIR szabványú

illetve PAL rendszerű színes és teletext vételre alkalmas televíziók javítására szolgáltat jeleket. Mind a helyszíni kiszállásoknál, mind a labormunkához jól használható. A kiválasztott nagyfrekvenciás jel öt különböző ábrajellel modulálható. A színcsik és a Test ábra SECAM (AFC-vel) vagy PAL kódolású.

A teletext egység bármelyik videó-ábrához bekapcsolható és mindazokat a vizsgálo sorokat illetve lapokat tartalmazza, amelyek a távvezérlő és a teletext-dekóder működésének ellenőrzéséhez szükségesek.

A videó modulációval egy időben OIRT vagy CCIR szabványú intercarrier hangvivő is bekapcsolható. A műszernek videó, intercarrier és rf kimenete van; eurokártyás felépítése a korszerű félvezetők és integrált áramkörök, valamint a beépített kristályok nagy megbízhatóságot eredményeznek.



2. ábra: A TXT Colour Tv Generator fényképe

## TXT COLOUR TV GENERATOR ÁBRÁI

100. oldal vizsgálóábra

A TXT dekóder általános vizsgálatára alkalmas. A teljes

karakterkészletet, jeleket, kis- és nagybetűket, órajel-törő sorozatot, kétszeres nagyságú betűket, fejlécet, rejtett sort és alul színes sávbrát is tartalmaz.

123. oldal órajel tekercs

Ez a ü□ü□ü□ sorozat a dekóder tekercs és a tv-készülék helyes beállítására szolgáltat jeleket.

456. oldal insert oldal

A TXT kódér szövege a generátor bármelyik ábrájába beírható (Kép alatti szöveg).

789. oldal időkódolt oldal

Ezen az oldalon két különböző szövegű sor jelenik meg, a 1111 időkóddal piros, a 2222 időkóddal zöld szöveg „merevedik ki”.

200. oldal hibavédelem

A dekóder hibajavító képességét lehet ezzel az oldallal ellenőrizni. A „0” sor, a fejléc Hamming kódoltan védett. 1-1 hibával készült a 10, 11, 12. sor: ha képben rendben megjelentek, akkor a dekóder jó. A 23. sorban két hiba van, nem olvasható!

Pusztai Sándor

## MŰSZAKI ADATOK

### SECAM/PAL TV TESTER Típus: GM 85-12

Nagyfrekvenciás rész  
frekvenciatartomány: VHF III sávon kb. 198-220 MHz  
UHF IV sávon kb. 470-515 MHz

Kimenőjel: max. 3 mV, 75 Ohm-on

Videó-rész  
A szinkron és kioltó jelek a szabványnak megfelelőek, kristály oszcillátorból származnak.

Képmintajelek: háló 10×13, sakkábra, multi-burst (4; 2; 1; 0,5 MHz), színsávok (függőleges), ernyő fehér

Kódoló rész

1. SECAM III (opt) szerint kódolt jel, kioltó és szinkron, valamint színazonosító jelekkel. AFC-vel a sorfrekvenciához van kötve.

2. PAL szabvány szerint kódolt jel, kioltó, szinkron és burst jelekkel.

Intercarrier rész  
Frekvencia: 5,5/6,6 MHz, kikapcsolható,  
FM: 1 kHz lökete: 40 kHz

Táplálás: 220 V, 50 Hz, 25 VA  
Méret: 260×200×70 mm, kb. 3000 gr

### TXT COLOUR GENERATOR Típus: GM 86-03

RF egység  
Frekvencia tartomány: KF-VHF 38-50 MHz  
VHF 175-224 MHz  
UHF 475-550 MHz  
80 dB μV/75 Ohm

Kimenete kb.:  
Videó-egység  
Képminta jelek: háló + pontok  
gradáció  
fehér  
függőleges színsávok  
tesztábra körrel  
1 V<sub>pp</sub>/75 Ohm  
PAL és SECAM szabvány szerint

Videó-kimenet:  
Kódoló rész:  
Teletext egység  
Mindenféle txt vizsgálójel!  
Intercarrier rész  
Frekvencia: 5,5/6,6 MHz (FM modulálható)  
Pontosság: ±2 ezrelék  
Táplálás: 220 V, 50 Hz, 30 VA  
Méret: 170×110×250 mm, kb. 3500 gr  
KETTŐS SZIGETELÉSŰ!

Ajánljuk még az alábbi műszereinket:

Colour Tv Generator GM 81-03  
Tv Line Selector GM 86-05  
Cable Tester GM 83-07

FET Unimeter GM 83-05/A  
Varitester GM 85-01  
Stereo Generator GM 81-12-A



MŰSZAKI INFORMÁCIÓVAL ÉS RENDELÉssel  
KAPCSOLATOS KÉRDÉSEKben KÉSZSÉGGEL  
ÁLLUNK AZ ÖNÖK RENDELKEZÉSÉRE.