



Diagnosztikai műszerek

2003

Kispál István

RVM 5462

*Az 5461-es típus
továbbfejlesztett változata*

- Testre szabható mérések
- Nagyobb teljesítmény
- Beépített próbatárgy
- Rövidebb mérési idő
- Megnövelt megjegyzés mező
- A terephez jobban alkalmazkodó kivitel
- Multiplexer opció 3F kábelek méréséhez
- Nagyobb és jobban látható kijelző
- Kisülési áram regisztrálás





TRAFTEK

Tekercsimpedancia, FRA és rezgés méréshez



- Beépített teszt és kalibrációs négyfólyus
- 20m hosszú, masszív mérőkábel nagyméretű csipeszekkel kábeldobon

- Frekvencia tartomány: 100Hz...1MHz
- Impedancia (Z) és csillapítás mérés (FRA)
- Mérőfeszültség 5V_{eff}
- Hordozható készülék (370 x 220 x 430 mm, 10.5kg)
- Választható számú mérési pont (max. 2000)
- A felvétel ideje kb 1 perc (2000 pont)
- 16MB-os beépített Flash-Disk a mérési adatok tárolására





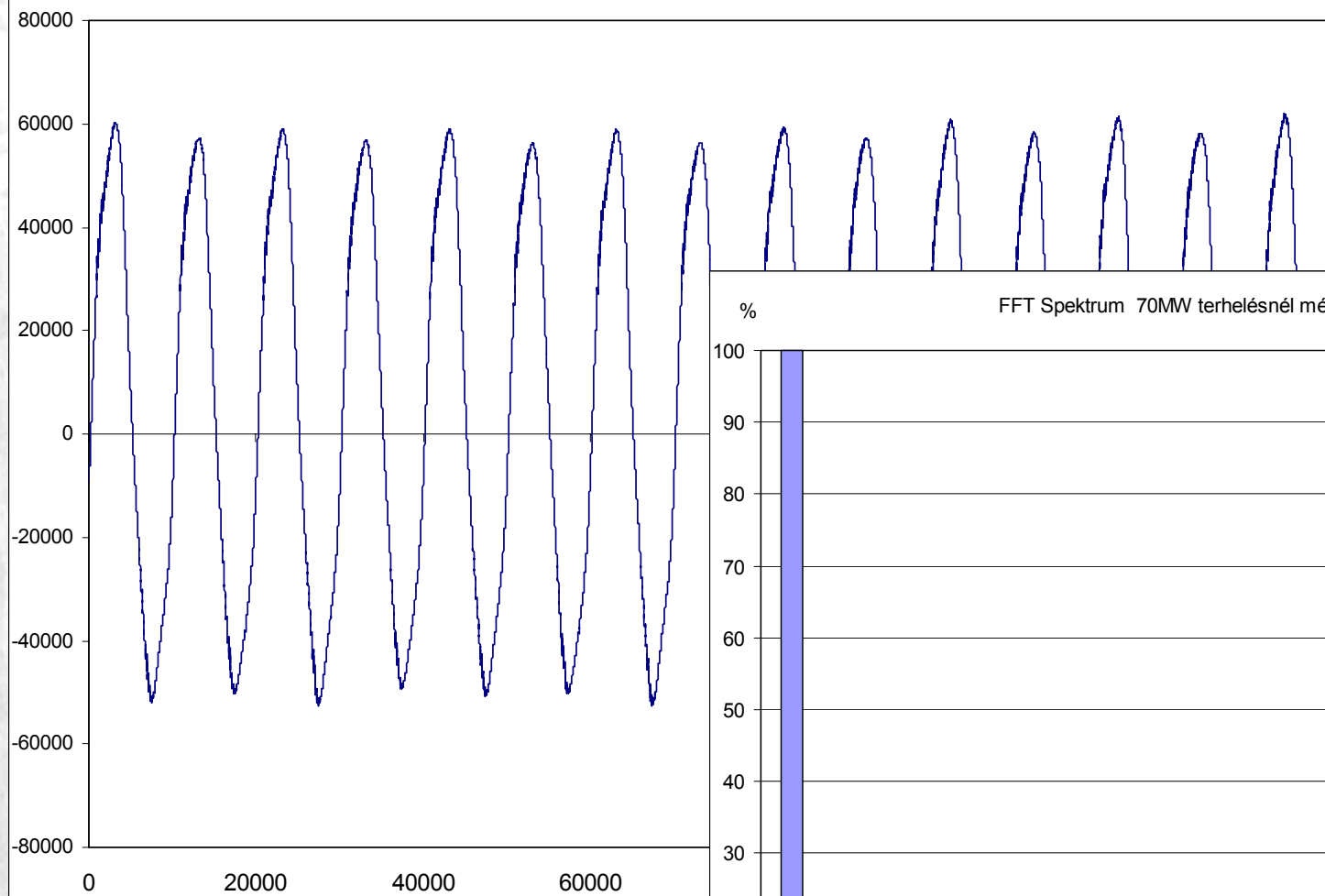
- Rezgés mérés olajba merülő érzékelővel
- 6m hosszú hidrofon kábel
- Erősítő és mérőelektronika a Traftek-ben
- Időfüggvény és FFT spektrum megjelenítése
- Triggerelt és kézi indítású üzemmód



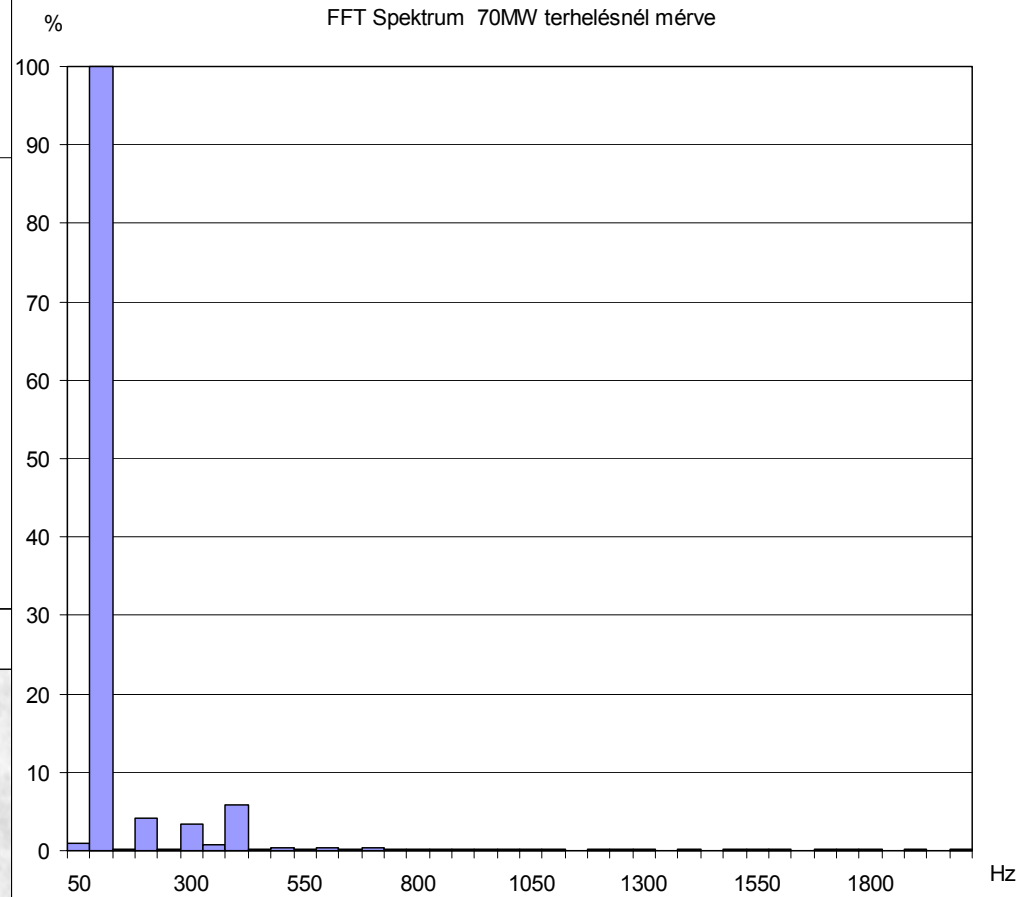
Sajóivánka III. tr. Rezgés mérés olajba merülő érzékelővel 2003.04.15.
70MW terhelésnél mérve

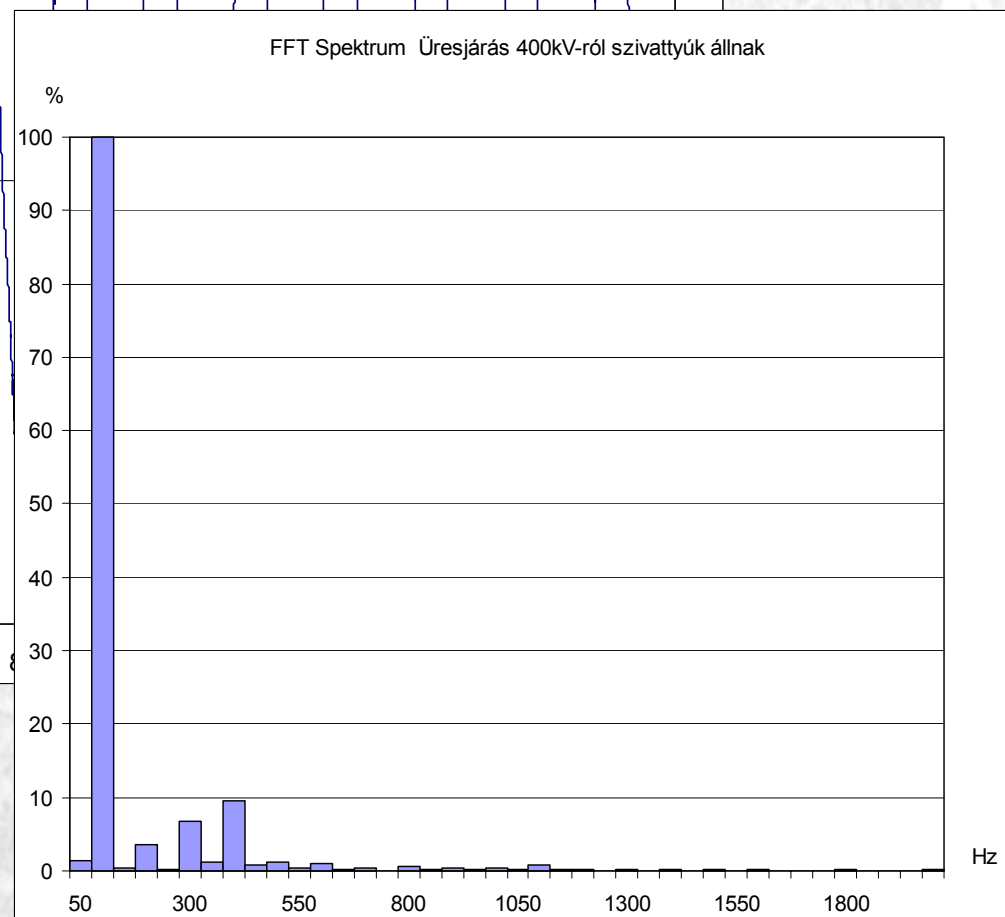
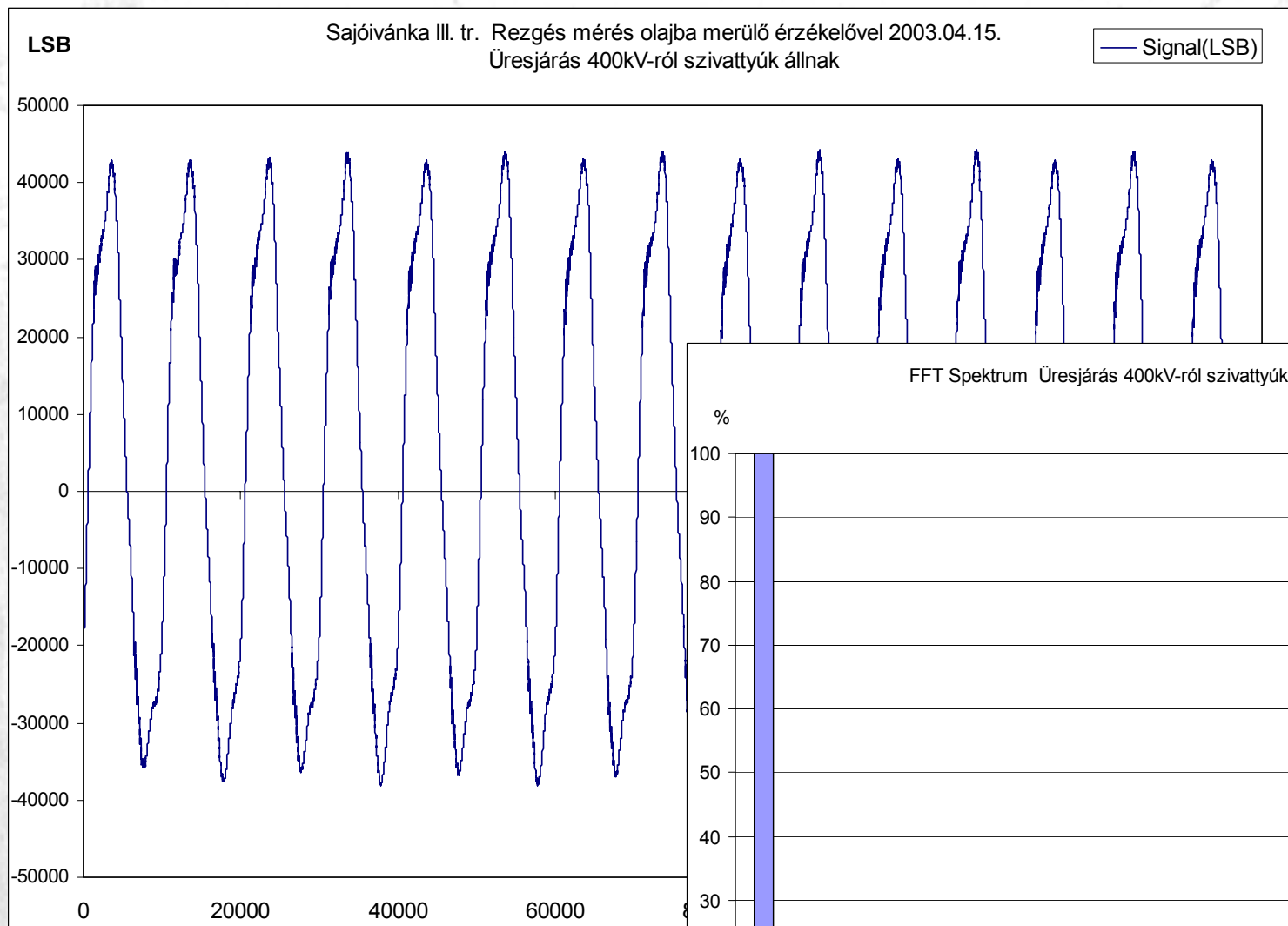
LSB

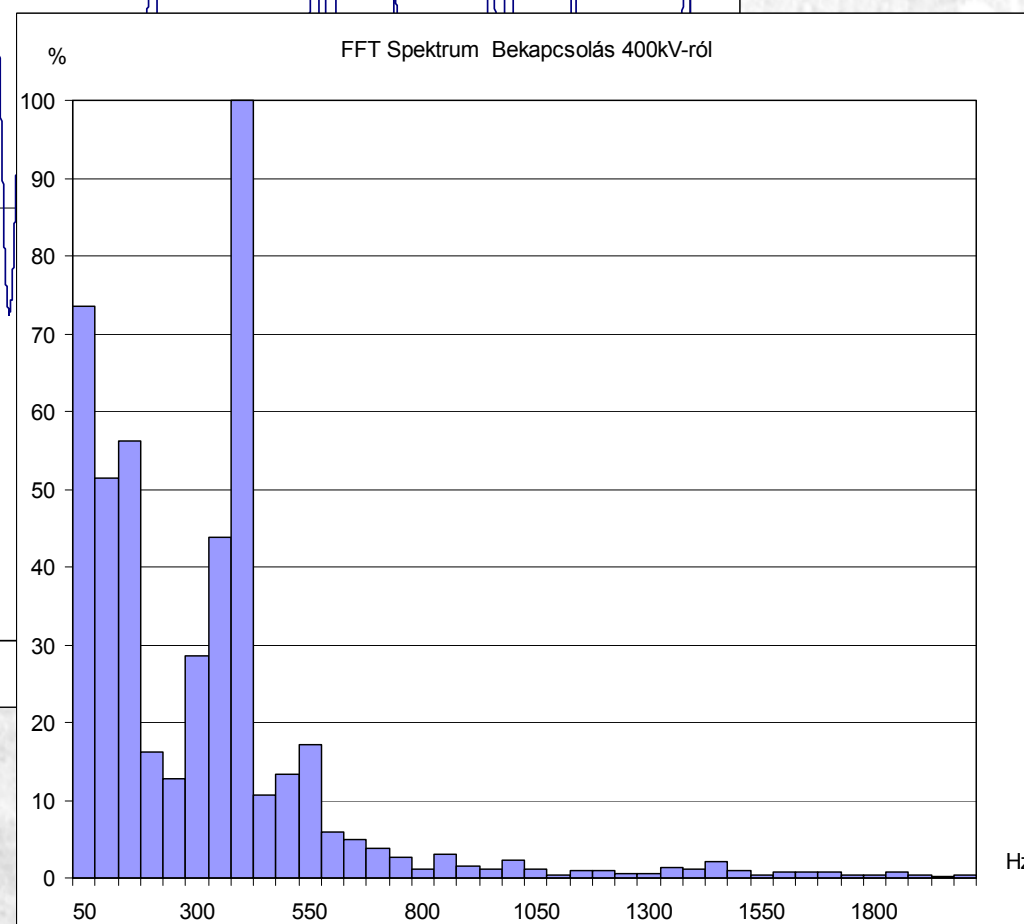
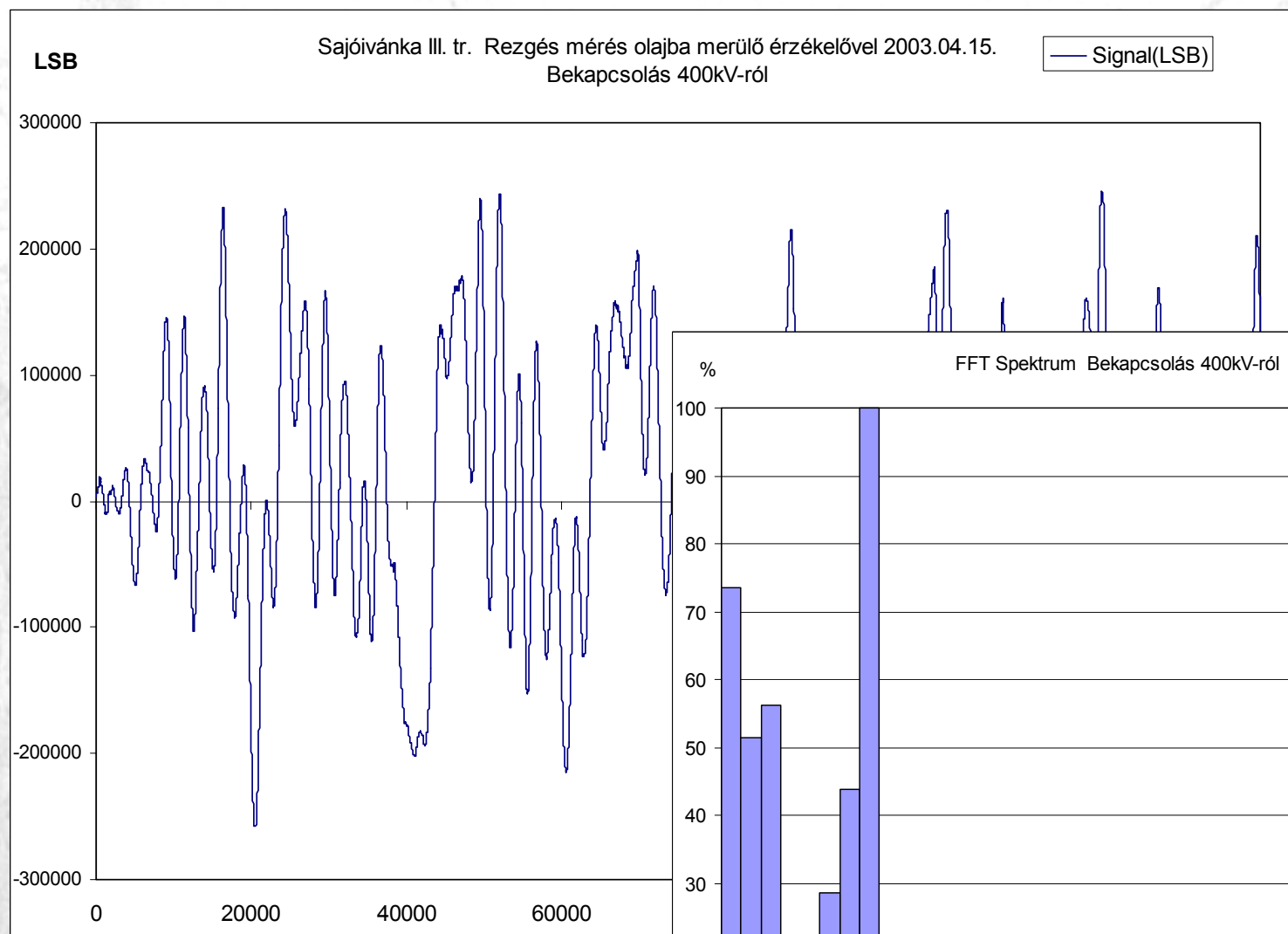
— Signal(LSB)

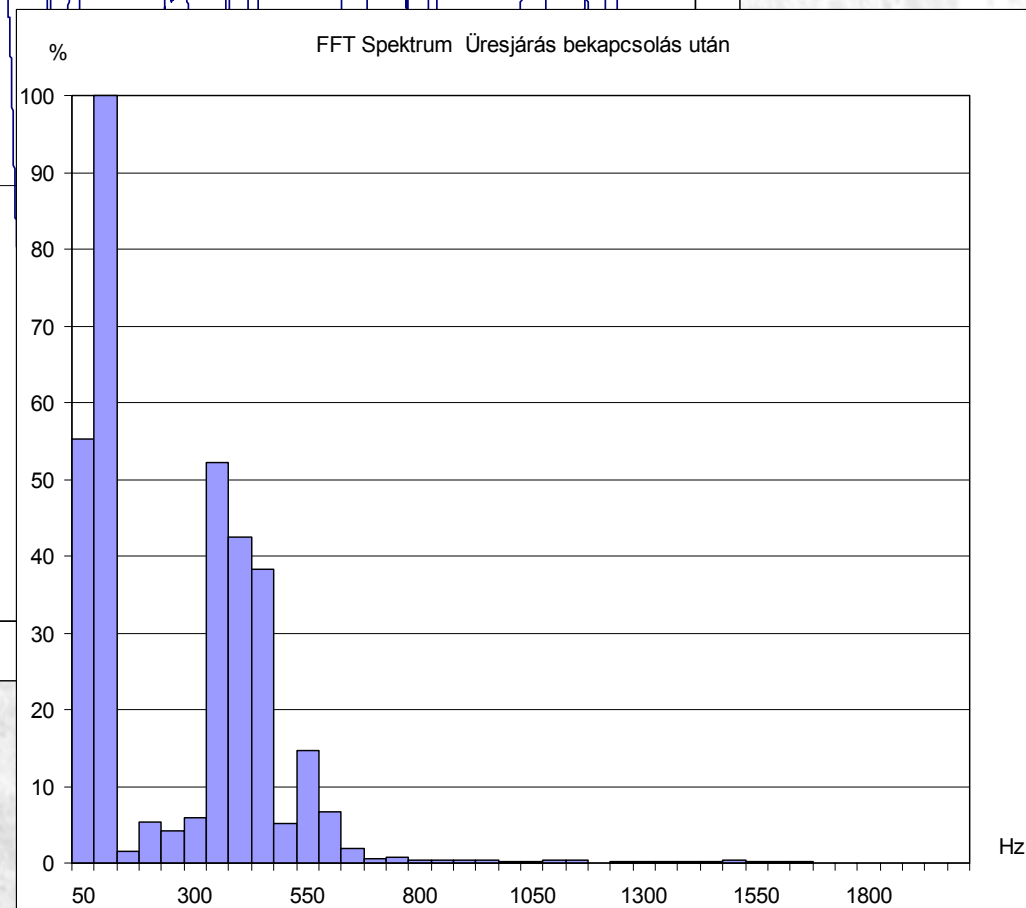
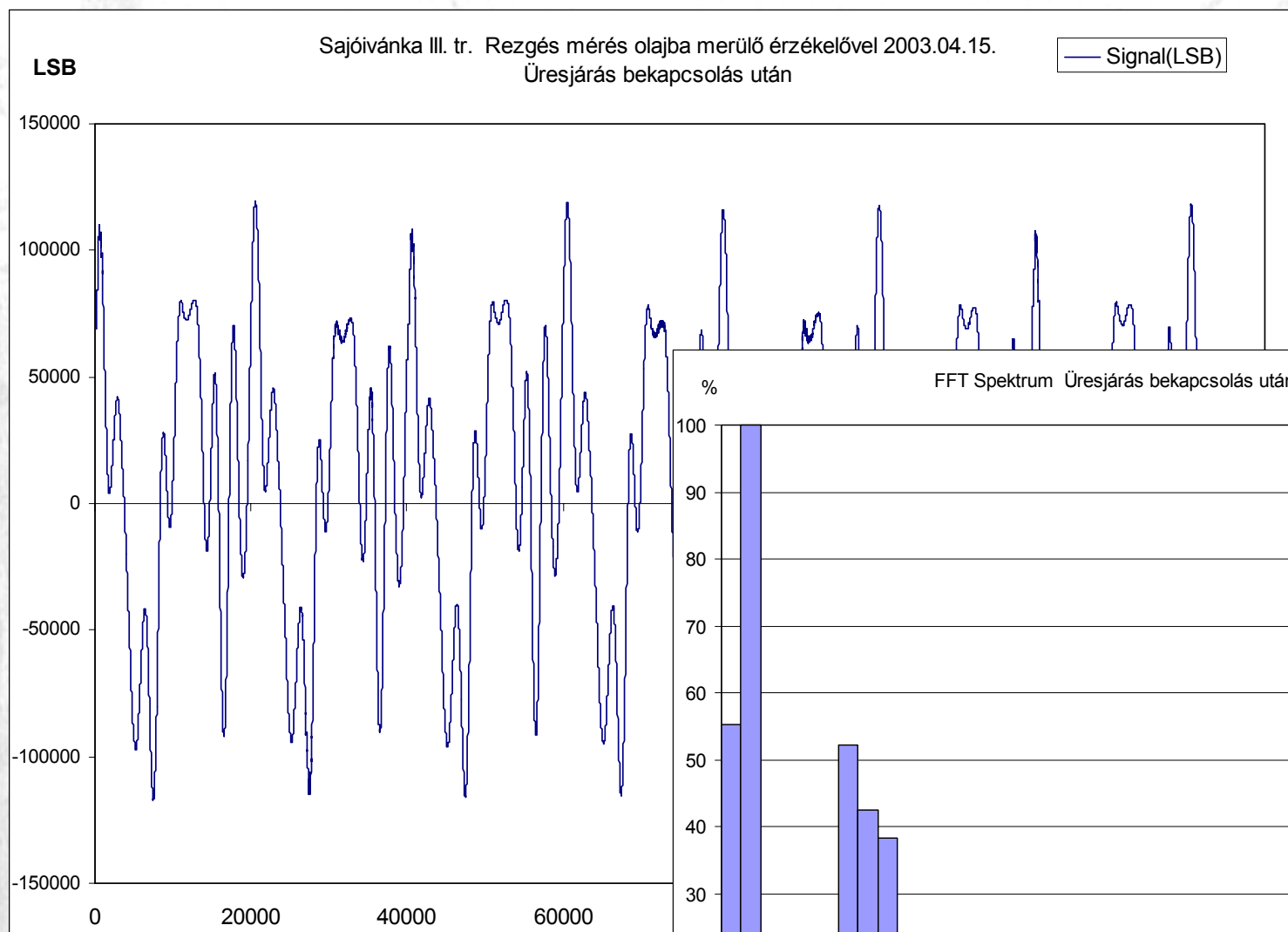


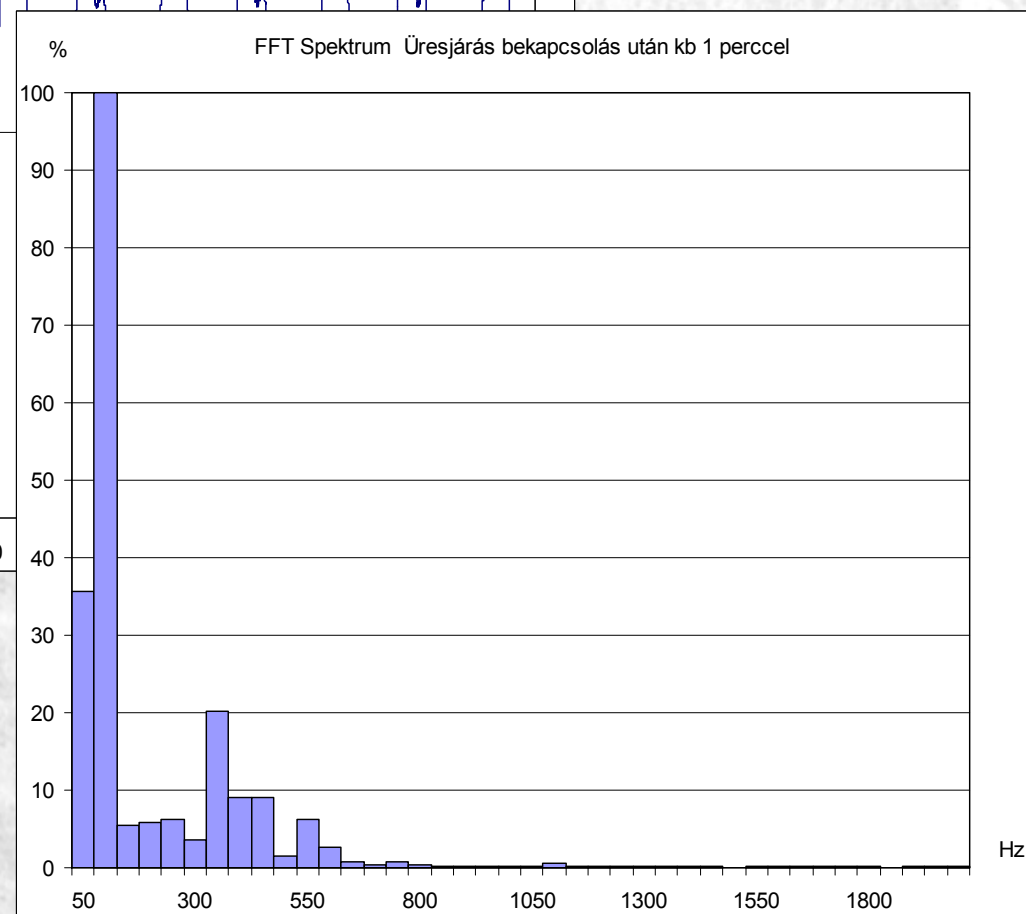
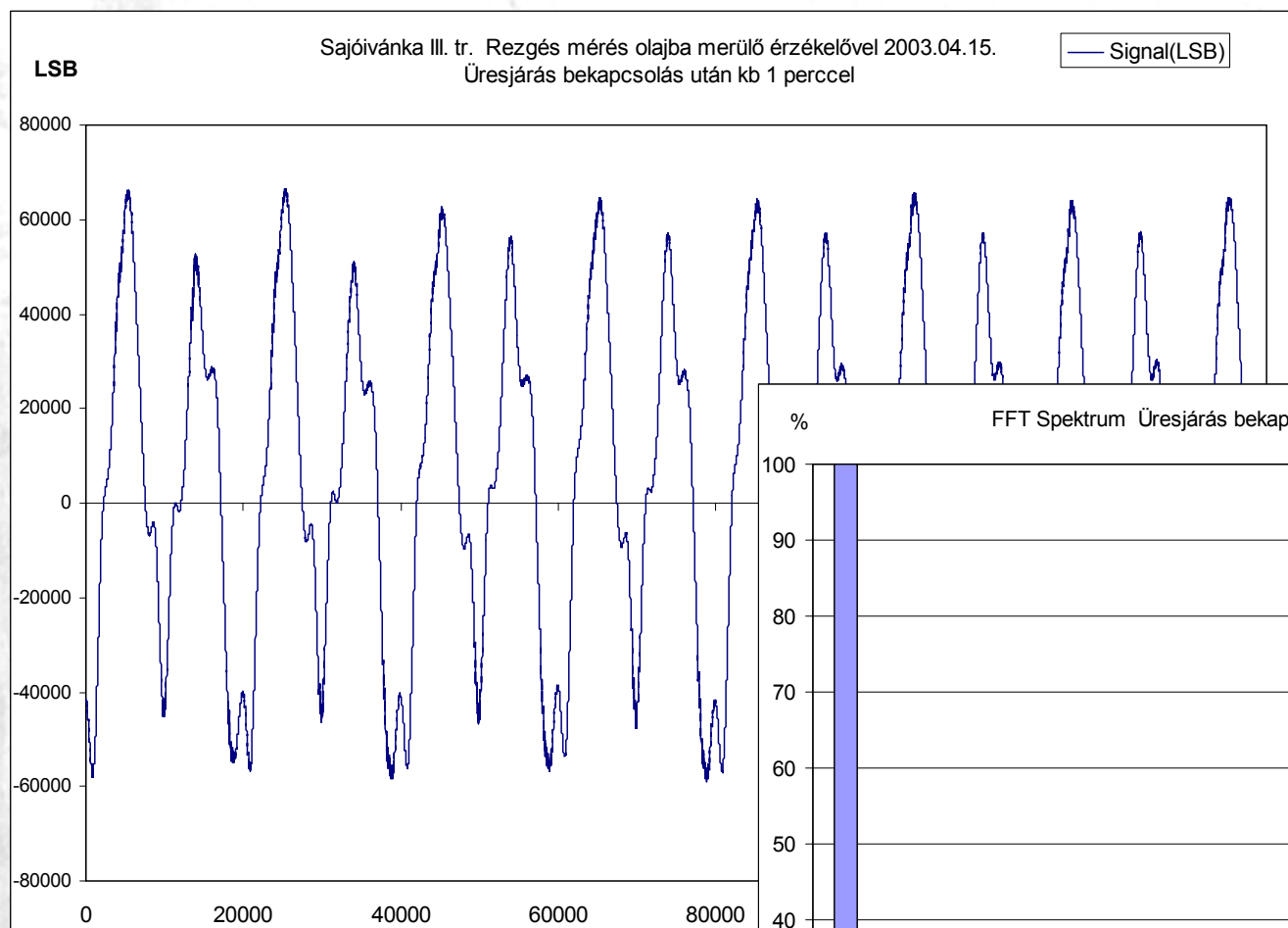
FFT Spektrum 70MW terhelésnél mérve

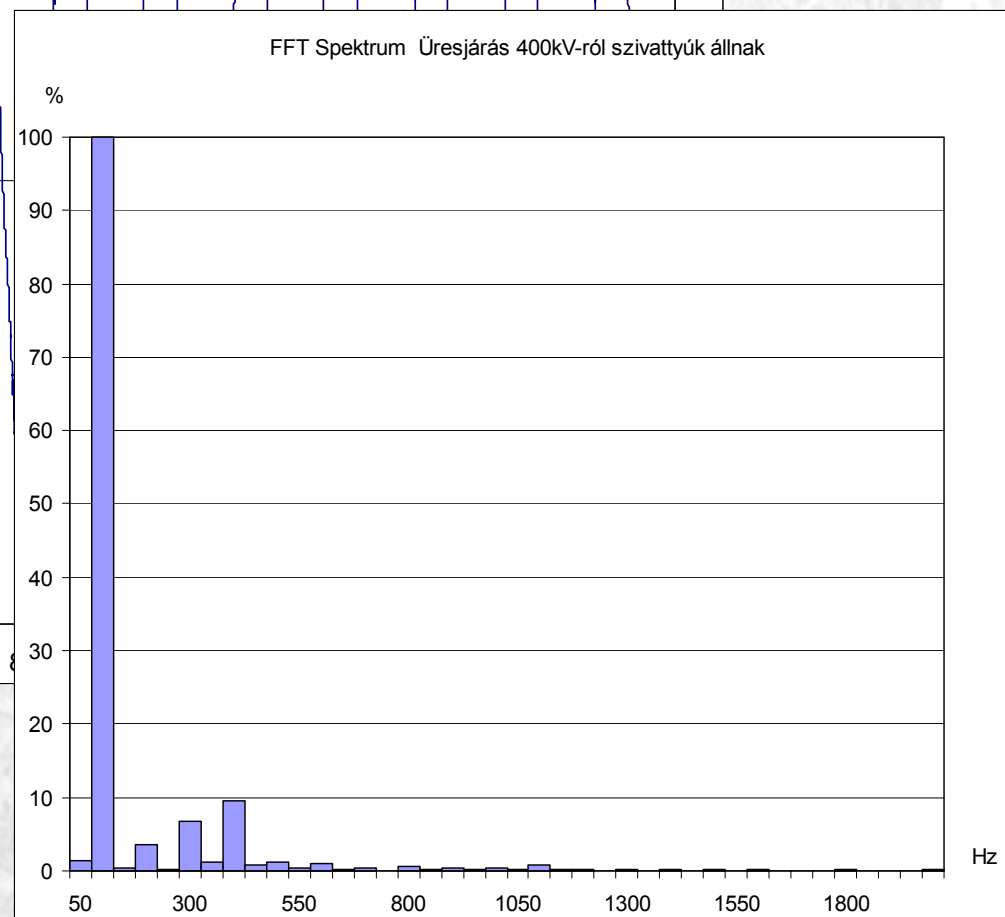
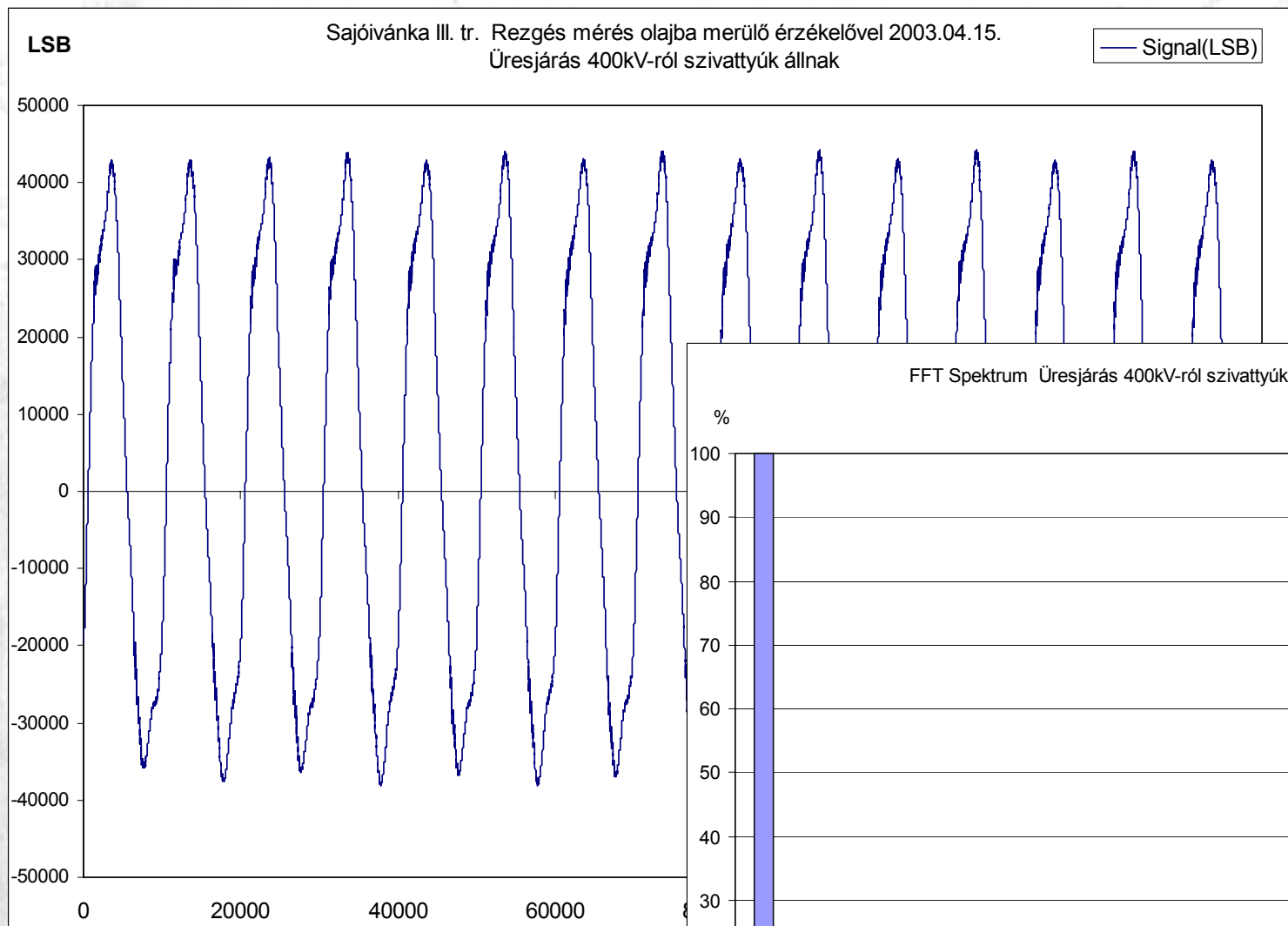


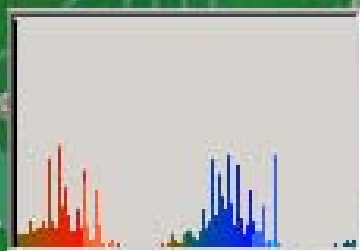
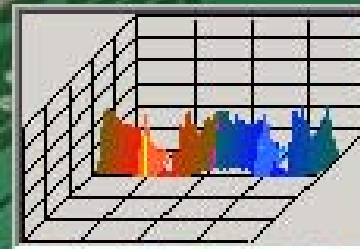


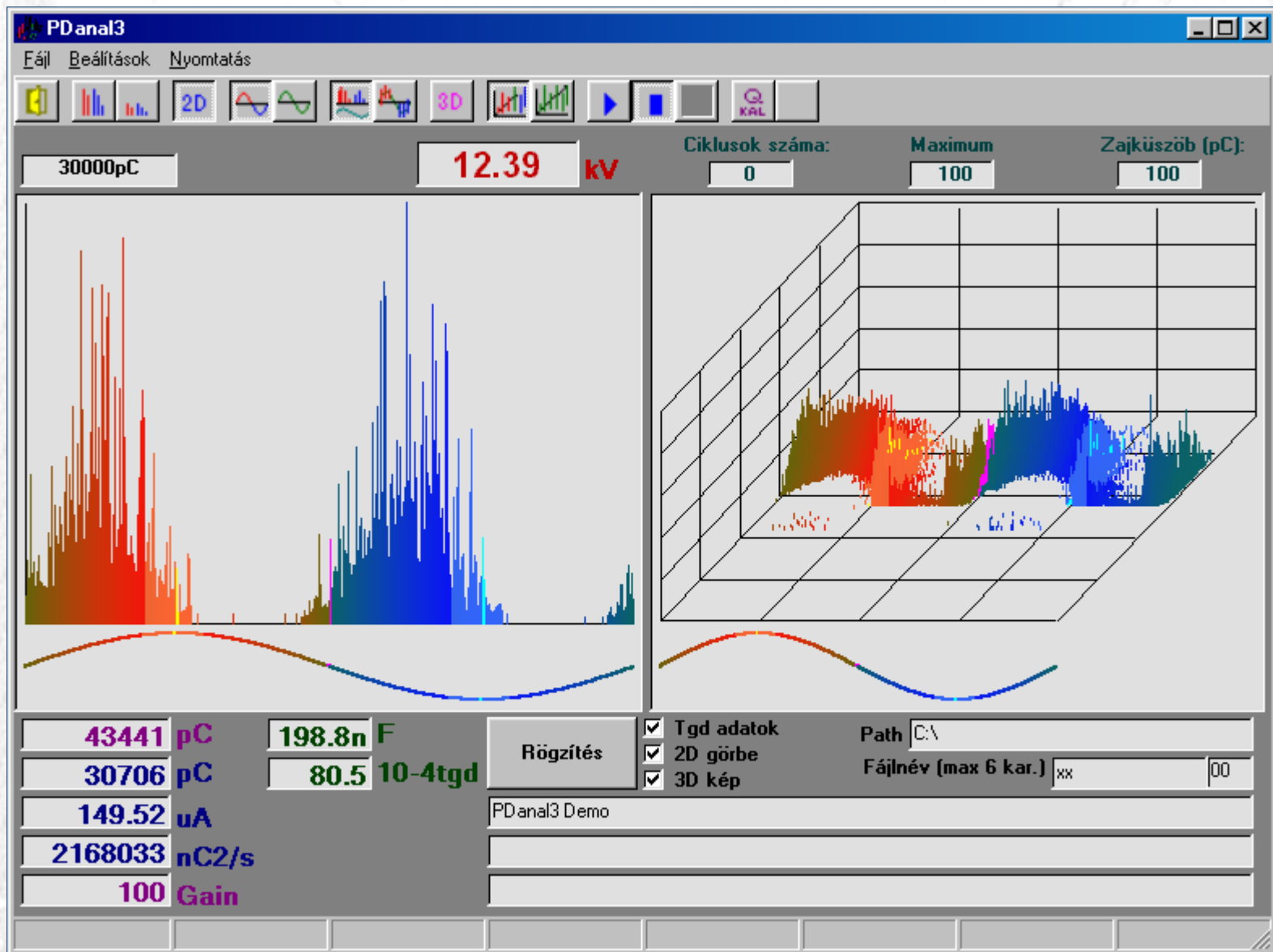




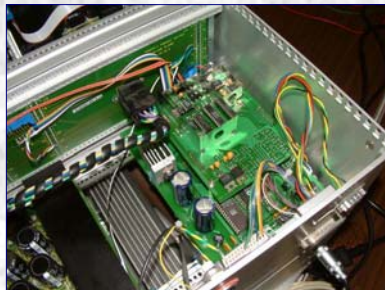








TETTEX 9124 Részkisülésmérőbe építve



ZnOCom



- Túlfeszültséglevezetők szivárgási áram mérése
- Transzformátor fokozatkapcsoló teljesítmény regisztrálása



- 2x 16 karakteres LCD kijelző
- Szilárd, ellenálló készülékház hordfüllel 380 x 120 x 470mm
- Feszültség bemenet: max. 500Veff (1Mohm)
- Áram bemenet: max. 20mAeff (50Ohm) / illetve lakatfogóhoz illesztett
- A feszültség és árambemenet szigetelési szint 100Veff maximum

PCUIR 11

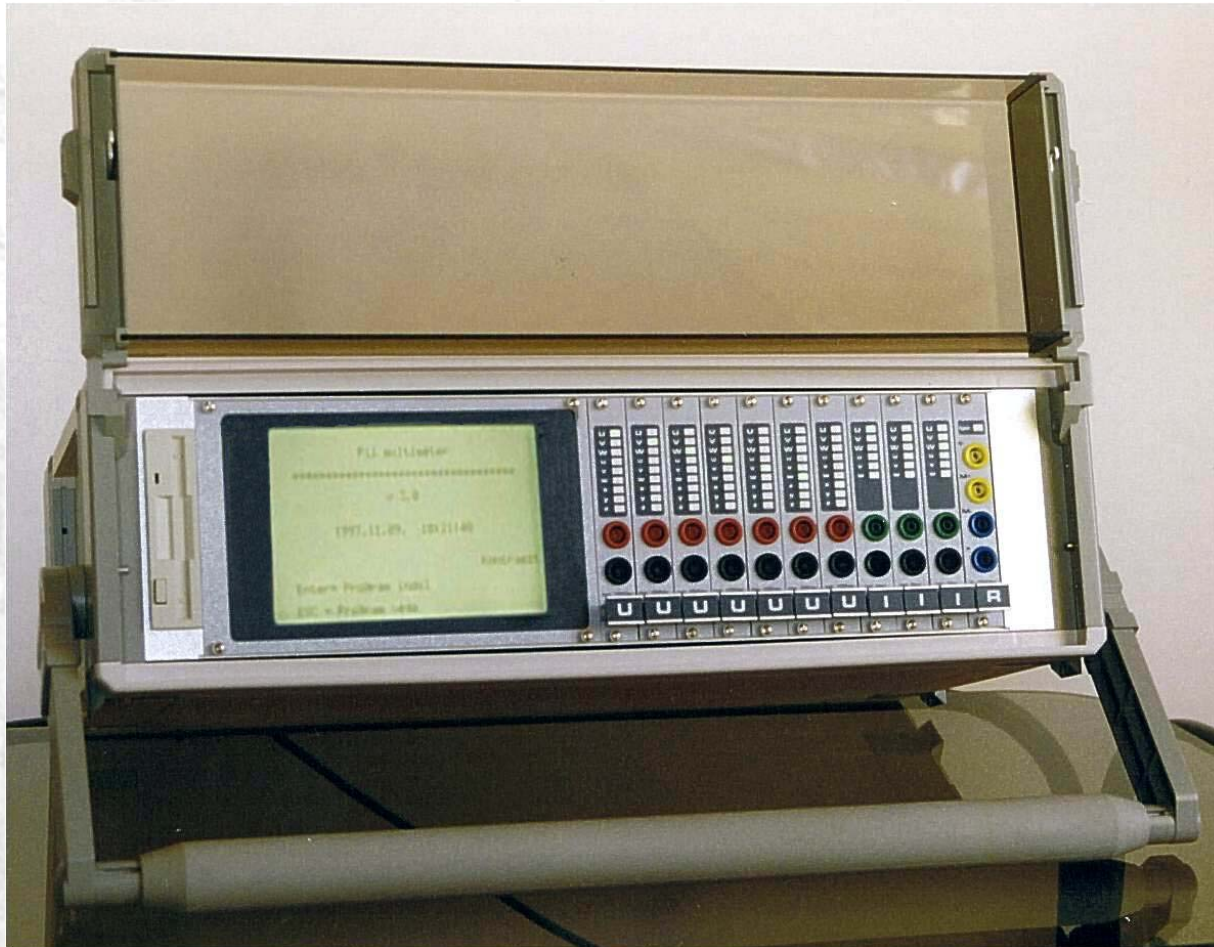
**11 csatornás mérőműszer
transzformátor
vizsgálatokhoz.**

**PC vezérelt készülék
640x480 pontos TFT
színes LCD kijelzővel.**

Cserélhető mérőkártyák

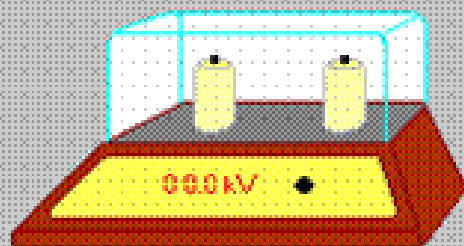
U, I, R mérés

**Mérőszoftver próbatermi
mérésekhez**



- Feszültség bemenet 1...1000V (1MΩ)
- Áram bemenet 0.1...5A (0.05Ω)
- Szimultán mintavételezés az összes csatornán (50us/minta)
- A csatornák egymástól és a készülékháztól szigeteltek

VIZSGÁLAT



ALAPHELYZET

00.0 kV

AZ UTOLSÓ ÁTÜTÉS FESZÜLTSEGE

00.0 kV

FF

Stat

EGYEDI ÁTÜTÉS

START

KEVERÉS

STOP

ÁTÜTÉS SOROZAT

INDÍT

FELFÜGGESZT

ABBAHAGY

óra

FŐMENÜ

PARAM.

ÁTÜTÉSI
FESZÜLTÉG
(kV)

TÉRERŐSSÉG
(kV/cm)

- 1. ÁTÜTÉS
- 2. ÁTÜTÉS
- 3. ÁTÜTÉS
- 4. ÁTÜTÉS
- 5. ÁTÜTÉS
- 6. ÁTÜTÉS

ÁTLAG
SZÓRÁS
RELATÍV SZÓRÁS (%)

VIZSGÁLAT

ADAT BEOLVASÁS

NYOMTATÁS

KILÉPÉS

PARAMÉTEREK

ADAT MENTÉS

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

MINTA SZÁM:

132

GYÁRI SZÁM:

150334

A MÉRÉS IDŐPONTJA:

1994-11-23

ÁTÜTÉSI
FESZÜLTÉG
(kV)TÉRERŐSSÉG
(kV/cm)

1. ÁTÜTÉS

45.6

182.4

2. ÁTÜTÉS

32.3

129.2

3. ÁTÜTÉS

34.6

138.4

4. ÁTÜTÉS

44.4

177.6

5. ÁTÜTÉS

35.1

140.4

6. ÁTÜTÉS

41.6

166.4

ÁTLAG

38.93

155.73

SZÓRÁS

5.64

22.55

RELATÍV SZÓRÁS [%]

14.48

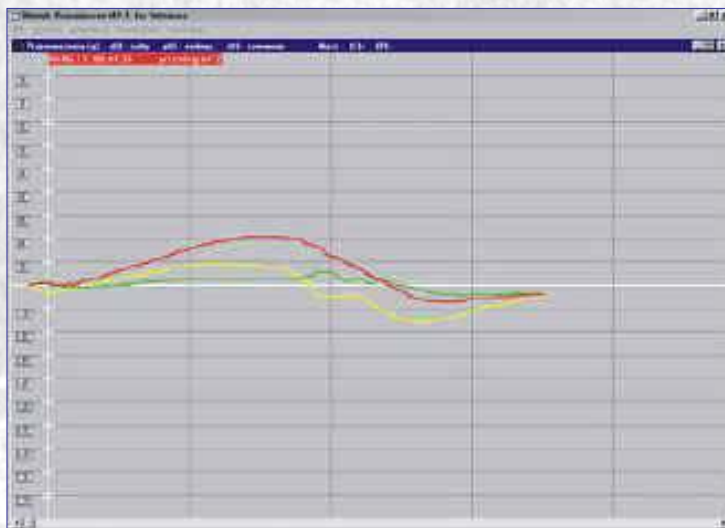
Nagyfeszültségű vizsgálóberendezés





MP-1

gyorsulás regisztráló készülék



Waitosci strajne

os X	[g]	data i czas
max	2.02	2000- 6- 13, 0: 44: 0
min	1.60	2000- 6- 13, 0: 44: 12

os Y	[g]	data i czas
max	2.05	2000- 6- 13, 0: 41: 58
min	0.5	2000- 6- 13, 0: 42: 45

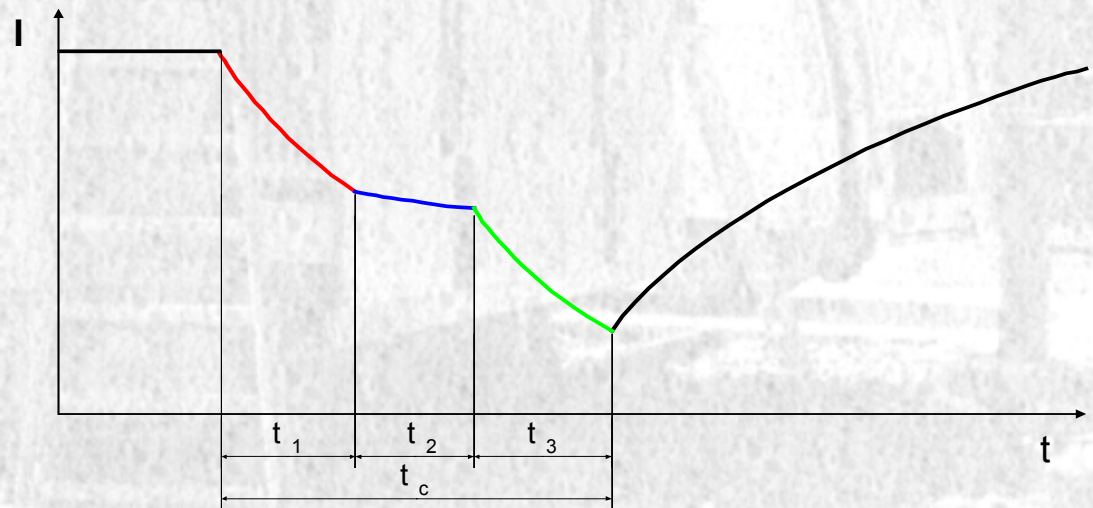
os Z	[g]	data i czas
max	3.62	2000- 6- 13, 0: 44: 0
min	1.29	2000- 6- 13, 0: 44: 10

 OK

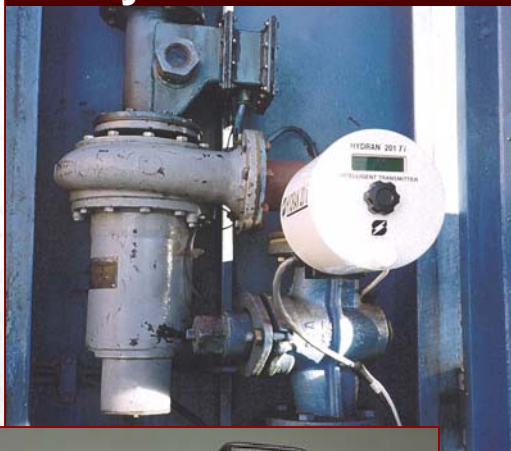
Az MP-1 a generátorok, transzformátorok szállítása közben fellépő gyorsulások regisztrálására és naplózására szolgáló készülék.

- **X,Y,Z irányban szimultán méri a gyorsulást 0.1g felbontásban**
- **LCD kijelző és néhány gomb segítségével beállíthatók a mérési paraméterek**
- **NiCD akkumulátor 30 nap folyamatos mérésre elegendő**
- **Az adatokat Flash memóriába rögzíti.**
- **Maximum 16000 eseményt rögzít**
- **A szállítás után a felvett események megjelennek a kijelzőn vagy RS232 vonalon keresztül kiolvashatók és elemezhetők.**
- **A mellékelt kiolvasó program Windows környezetben fut.**
- **Segítségével grafikusan megjeleníthetők az egyes események**
- **Az Excel formátumban mentett adatokat egyszerűen lehet tovább feldolgozni**
- **-30°C és +55°C között működik**

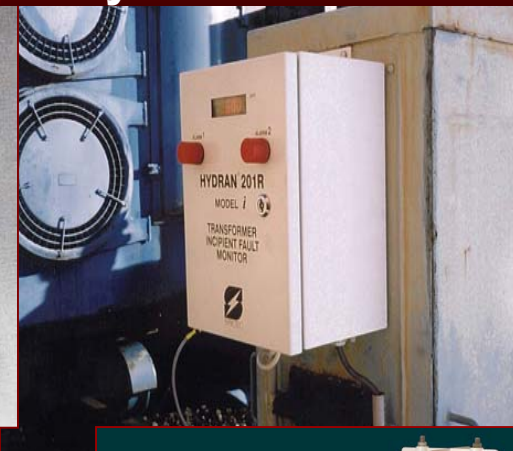
MT-2 mérőműszer



Hydran® 201Ti



Hydran® 201 Ci-1



Hydran® 103B



Trafodry

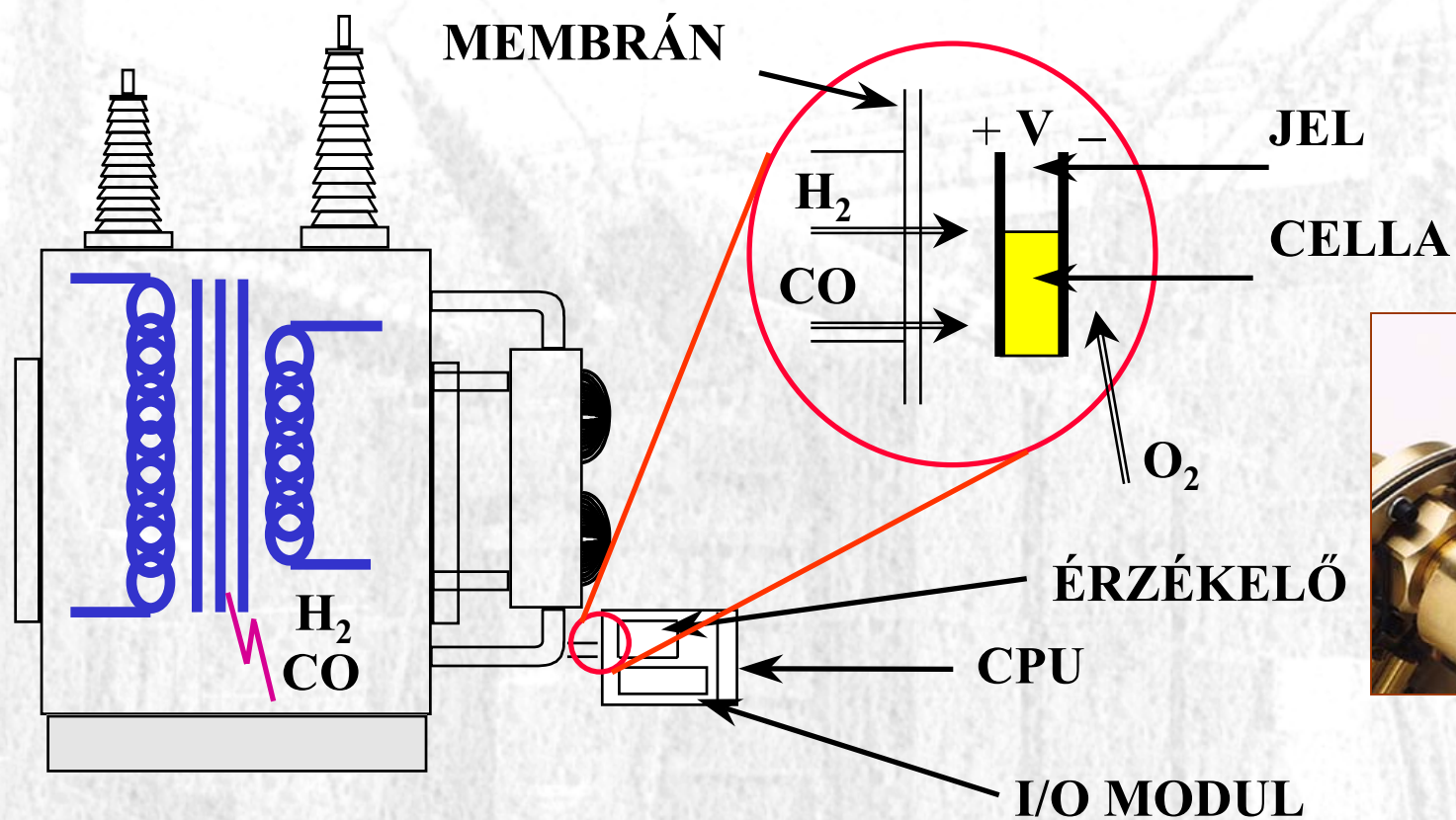


Kwik-Skrene®



Aquadrان 2000

A HYDRAN® Technológia



HYDRAN[®] 103B



- **Hordozható készülék olajban oldott gázok érzékelésére**
 - **H₂ and CO összegének kijelzése (H₂=100%, CO=15%)**
 - **Kijelzés 10 perccel a minta befecskendezése után**

AQUADRAN 2000



- **Hordozható analizátor olaj víztartalom kimutatására**
 - **Víztartalom mérés PPM-ben (súly arány)**
 - **Direct korelláció a Karl-Fischer eljárással**
 - **Leolvasás 5 perccel a minta befecskendezése után**