

A digitális televíziótechnika áramkörei II.

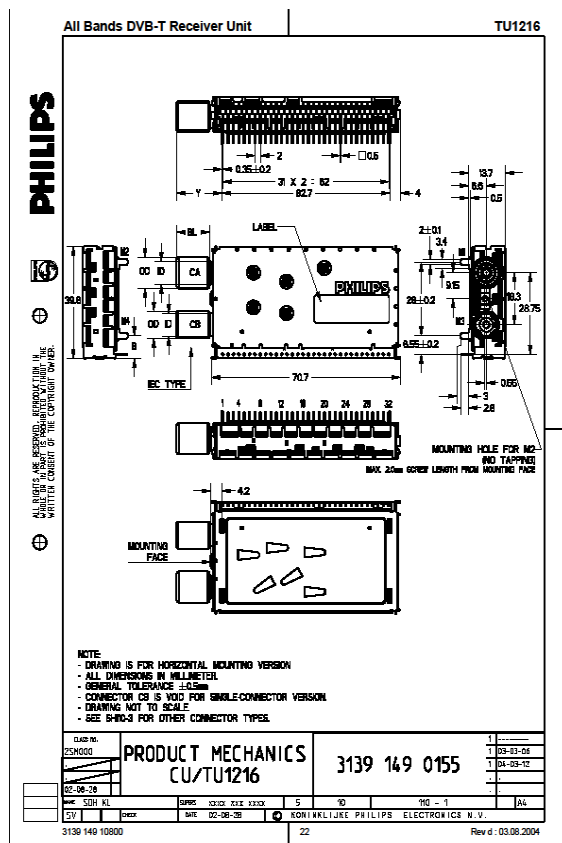
Életmódunk, szokásaink hatása a készülékek konstrukciójára

Készítette: Zigó József

Készült: 2012. május



Visszatekintő az egy évvel korábbi előadásra



TDA18219HN

Silicon Tuner for terrestrial and cable digital TV reception

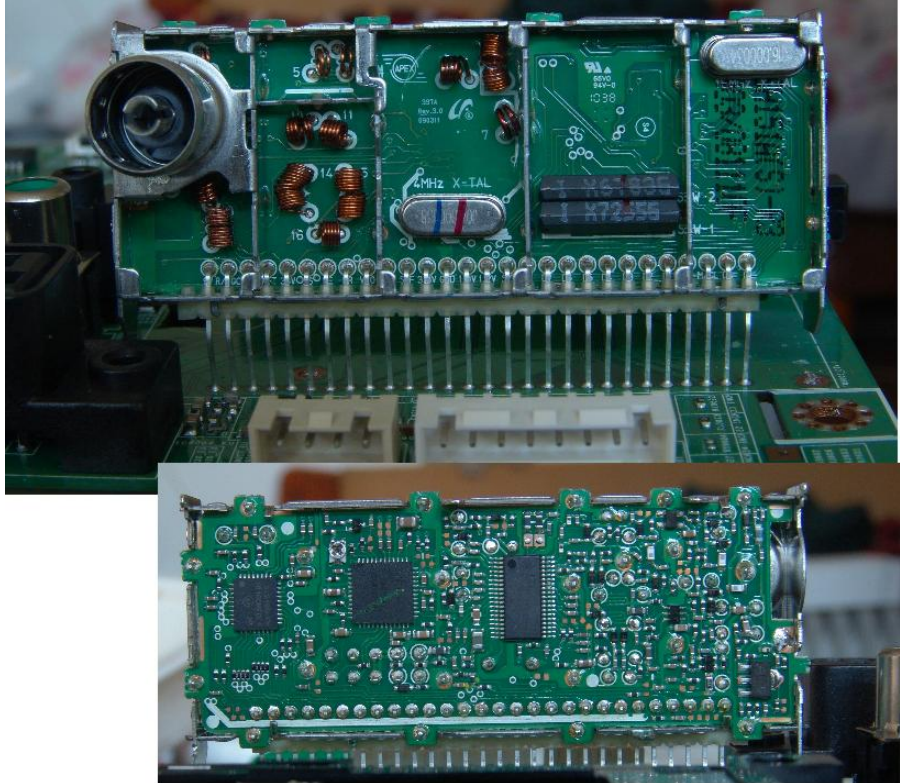
Rev. 2 — 16 August 2010

Preliminary data sheet

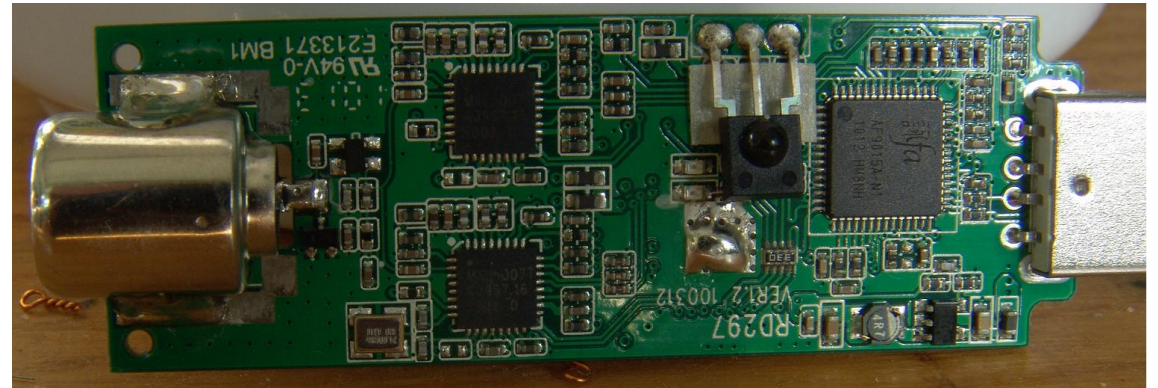
2010 végén jeleztük, hogy vége a hagyományos tunerek világának, és jönnek a silicon tunerek.



2012-ben már a hazai szaküzletekben is vásárolható silicon tunert alkalmazó termék



TV vevőkészülék
DVB-C/T tunere



Két silicon tuner a kép a képen
funkció biztosításához egy USB
adapterben (DVB-T)



Mérföldköveink

- ✓ A digitális televíziótechnika bevezetésének fázisában örültünk, ha sikerült képet varázsolni a képernyőre, és mérnökeink naponta bizonygatták az új megoldások előnyeit.
- ✓ Hazánkban 2012 már az új technika széleskörű alkalmazásának időszaka, **ahol a digitális rendszer készülékeinek kezelését a korábbiaknál kevésbé képzett üzemeltetők veszik át.**



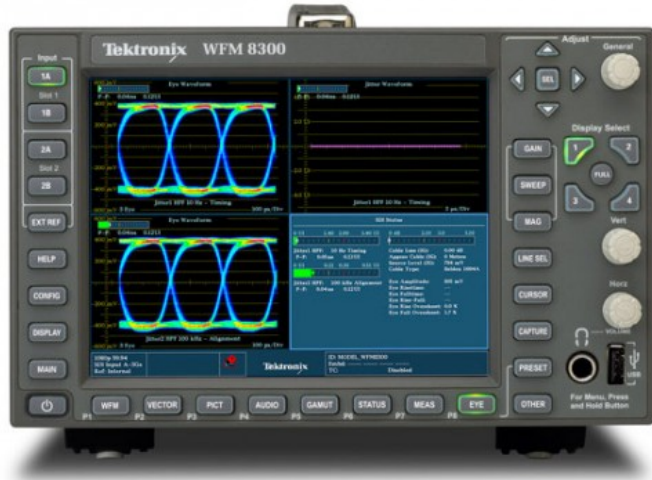
A digitális technika készülékeinek és mérőműszereinek ősei a korábbi évtizedekben



Az ékes bútordarabból idővel mikroprocesszoros, nyomógombos bonyolult szerkezet lett. A pontos mérőműszernek mindig komoly tekintélye volt!



A digitális televíziótechnika mérőműszerei napjainkban



- A mérőműszerek fejlődésének jelenlegi és várható irányát jól szemlélteti a Tektronix cég e három terméke.
- A monitor, a tasztatúra és az egér egyre fontosabb szerepet kap.



A CableWorld felmérésének eredményeiből - 1.

- Korunk embere naponta internetezik, amit csak lehet az internet segítségével igyekszik megoldani.
- Korunk embere számára a mobiltelefon nélkülözhetetlen eszköz.
- Korunk emberének kérdése: ha az interneten minden megtalálható, akkor miért kell éppen a munkámat vagy a mérés technikai ügyeimet más környezetben intézni?



A CableWorld felméréseinek eredményeiből – 2.

- Az elmúlt esztendők szoftver hibái és a vírusok annyira megkeserítették korunk emberének életét, hogy idegenkedik mindenféle szoftver telepítésétől.
- Korunk emberének kérdése: miért nem intézhetek mindent úgy, mint ahogyan internetezek? A jövőben nem szeretnék többet tenni, mint „felelősség” és „hozzaértés” nélkül kattintgatni.



- Korunk divatja igen jelentősen befolyásolja szemléletünk.
- Napjainkban megkezdődött a...

- 
- CableWorld**

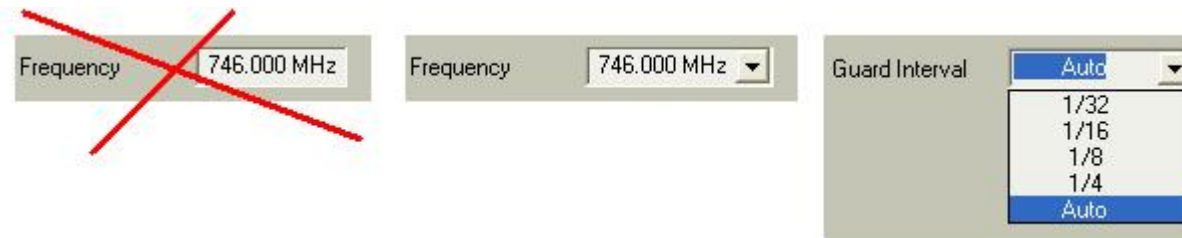
A korunk igényéhez igazodó készülék vagy mérőműszer tervezésének szempontjai

1. A mai felhasználó nem szeret sok adatot látni, mert nem igazodik el az adatok között, nem képes a teljes rendszert átlátni!



A korunk igényéhez igazodó készülék vagy mérőműszer tervezésének szempontjai

2. A mai felhasználó nem szeret adatot megadni, mert jellemzően nincs tisztában az adatok nagyságával, formátumával. Ahol mégis szükséges valamit beállítani, ott lenyíló listáról kíván választani!



Nem olvassa el a gépkönyvet!



A korunk igényéhez igazodó készülék vagy mérőműszer tervezésének szempontjai

3. A mai felhasználó nem szeret feliratot olvasni, az ikonokat kedveli!



4. A siker élménye nagyon fontos a mai felhasználó számára, ezért a készüléknek bármilyen módon, de már az első bekapcsolásnál percekben belül működni kell.

Ez után jöhet a telefonos segítségkérés, stb.



A készülék fejlesztőjének eszközei, ha nem akar kiszorulni a piacról

HTML, Javascript, CSS, XML
és talán még a Java

Részletesebben a
CableWorld hírek 49. számában



HTML5

w3schools.com was converted to HTML5 in October 2011.

Visit our HTML5 tutorial >>



w3schools.com

the world's largest web development site

educate yourself!
beginners and experts

 **NetBeans IDE 7.0.1**

www.netbeans.org



NetBeans IDE 7.1

Develop desktop, mobile and web applications with Java, PHP, C/C++ and more.

Runs on Windows, Linux, Mac OS X and Solaris. NetBeans IDE is open-source and free.

 **Download FREE**
NetBeans IDE 7.1

 [Learn More about NetBeans IDE](#)



A MultiFormat Decoder panel gyártása és
közvetítői szolgáltatás technológiai igényei



A tartalomról:

- Luxus
Szoftver használatában
- Betekintés a szoftverek világába
Ismeret komoly változásokhoz a technika fejlődése
- A transport stream reszamplosálása webes környezetben
Nézelni kell a műsorok mellé épített szolgáltatások menüit
- A megfelelő képforgatás beállítása a multiformatú decoderekben
Küldetés a képforgatás zökkenőmentes futtatása
- Képforgatás problémák a trükkös oldalon
Különböző médiumok tartalmi felvételek kijáratára
- Fejlesztés alatt a CableWorld harmadik generációs termékcsaládjára
Szegedi management port és webes kezelőfelület

CableWorld

hírek

A CableWorld Kft. technikai magazinja
2012. február

Számmal 49. részlete

Betekintés a szoftverek változó világába

49.

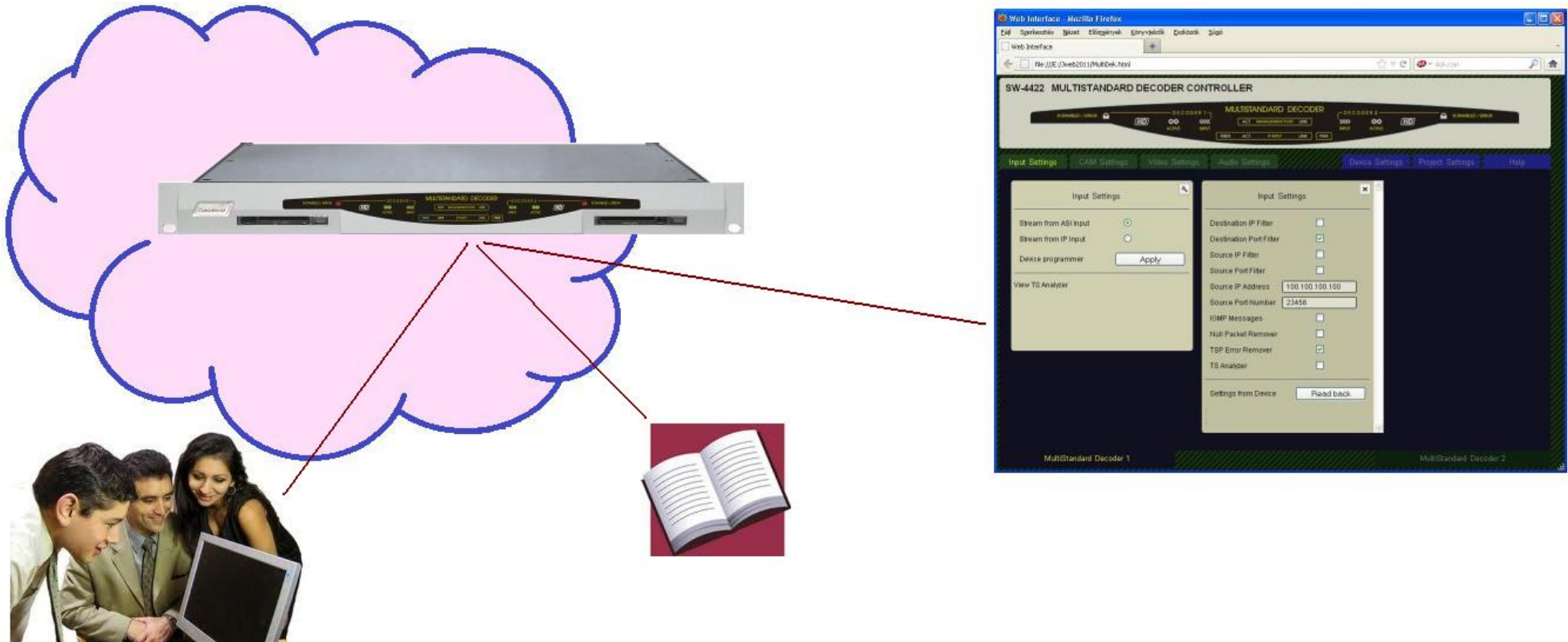
A készülékvezérlés környezete napjainkban



Az internet
használatának modellje

A felhasználó elvárja, hogy
munkáját is hasonló környezetben
végezhesse

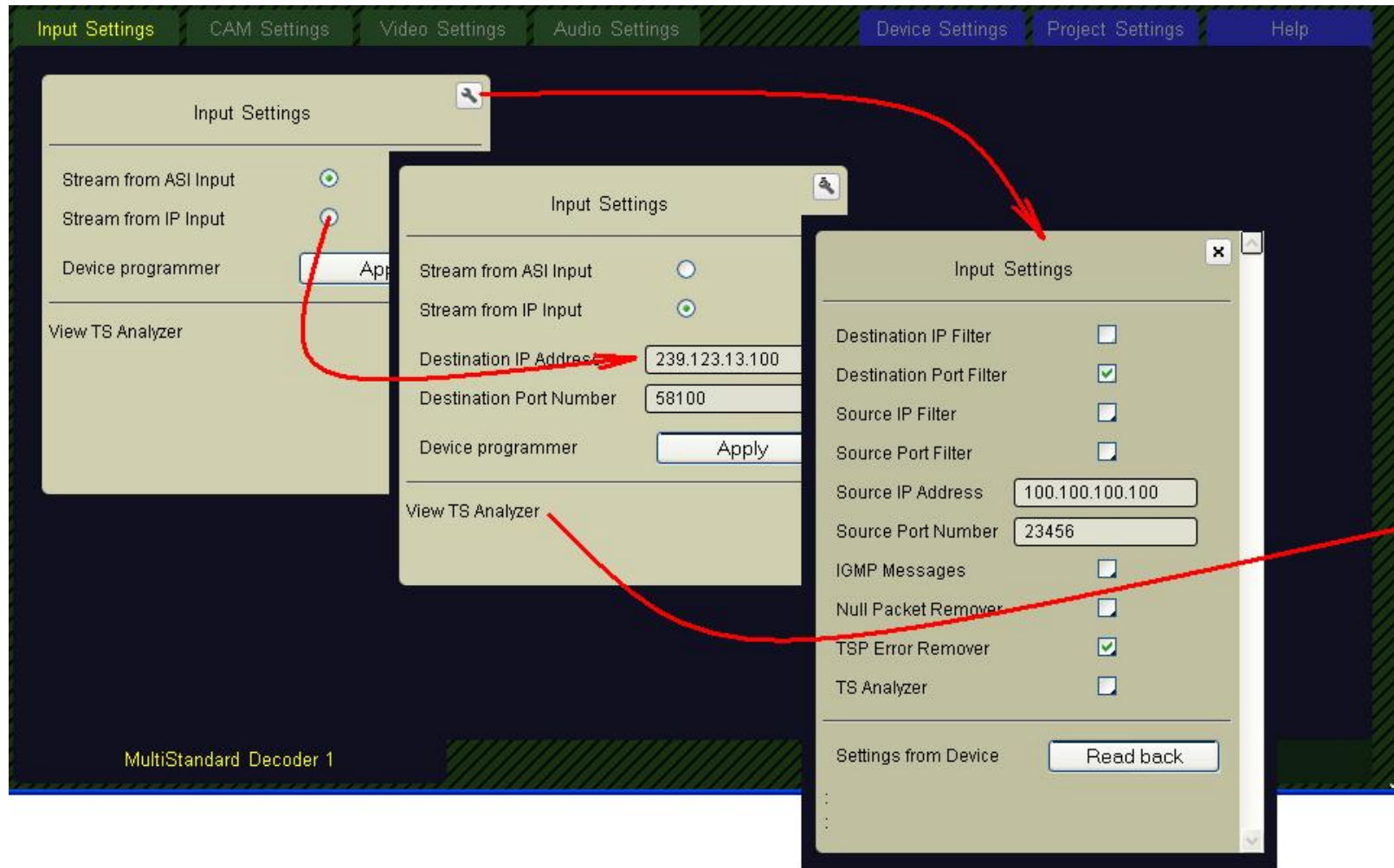
Korunk készüléke egy kisméretű internet szerver



A készülék a kezelőfelület és a beállítások mellett tárolja a teljes projectet kollégáink számára és a teljes gépkönyvet vagy divatosabban helpet is.



Az új stílus a kezelőfelületen

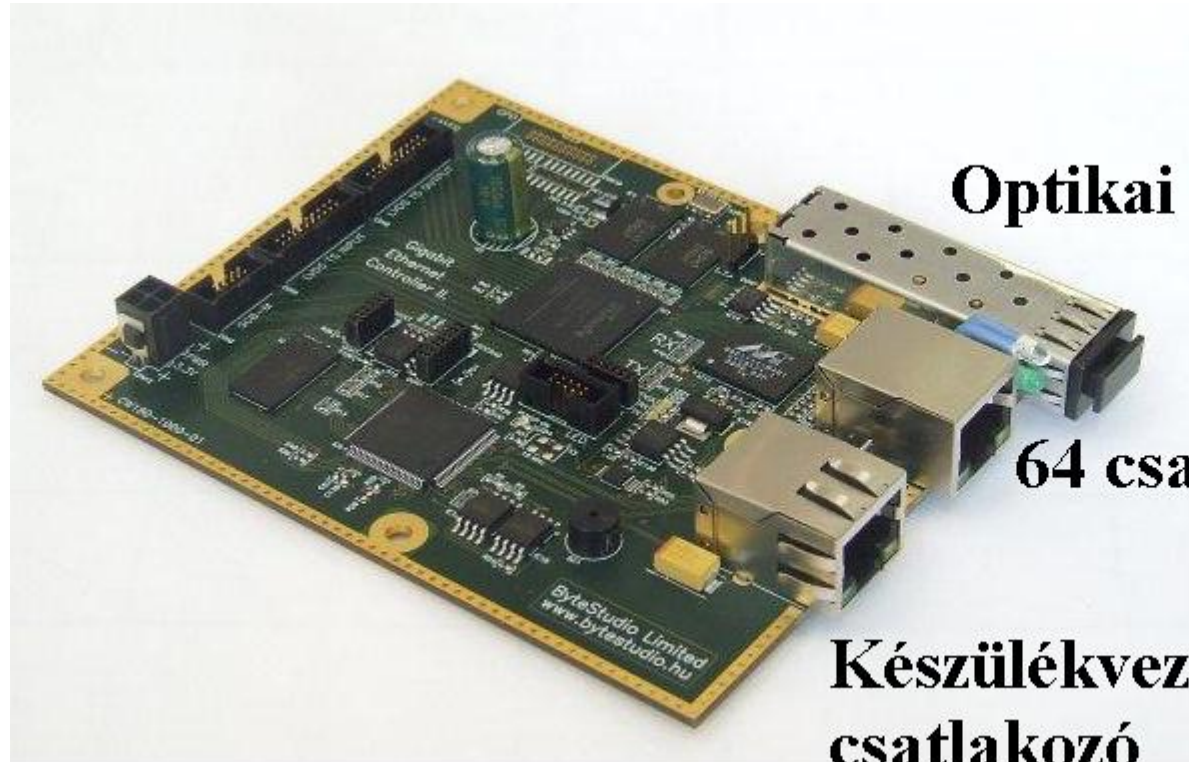


Sok-sok
kinyitható
ablakban teszi
elérhetővé a
beállításokat.

.....
Egyetlen adatot
sem mutat
feleslegesen.



A megvalósítás



Optikai csatlakozó

64 csatornás TS be- és kimenet

**Készülékvezérlő
csatlakozó**

A CableWorld új készülékvezérlő modulja a vázolt feladatok ellátásához

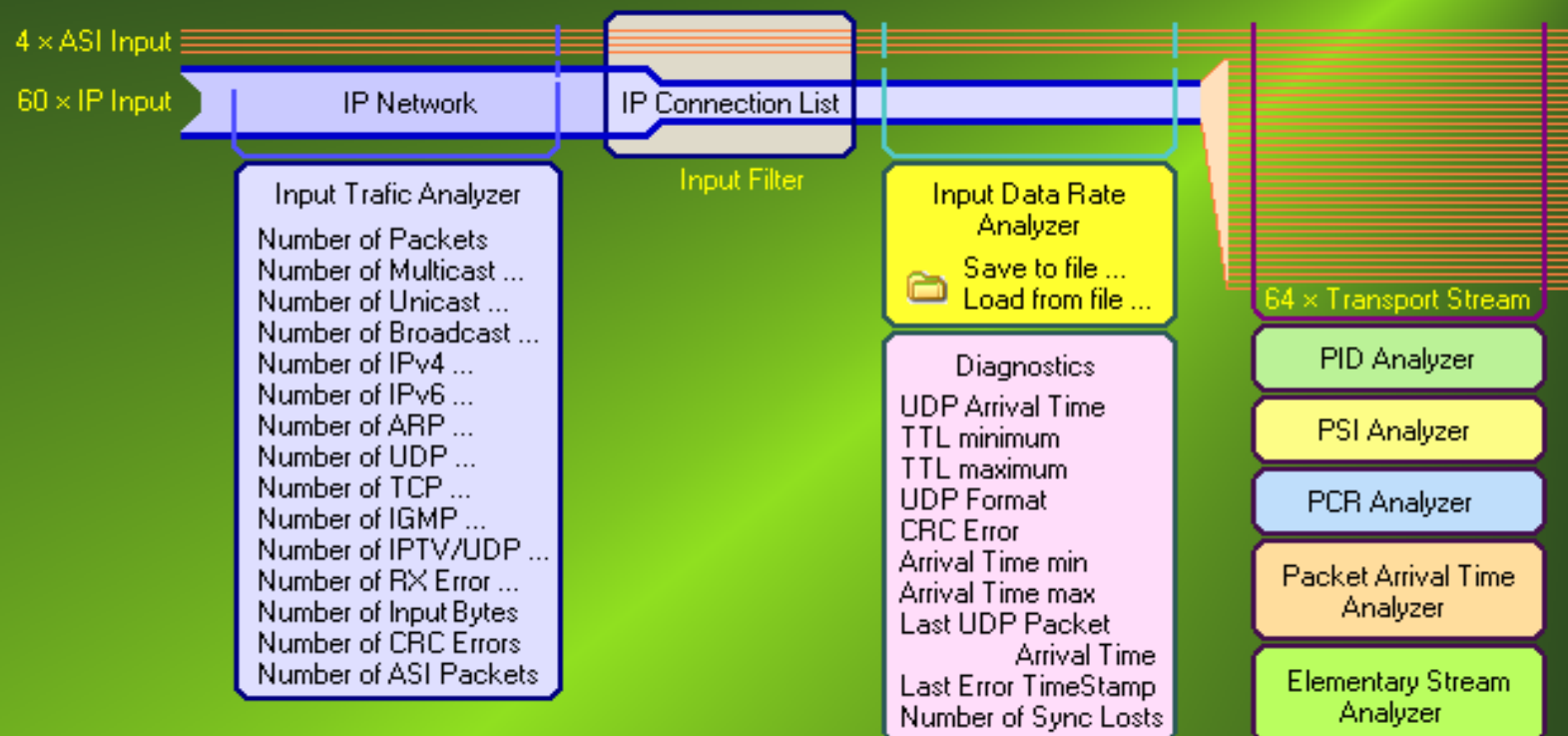
A következő lépés

- Az internet használata esetén a honlap címét kell megadni, vagy azt sem, ha kereséssel indulunk.
- Számítógépünknek a router automatikusan ad IP címet.
- Ugyanebben a környezetben a készülékek az IP címük alapján érhetőek el. Egyre többen igénylik, hogy a készülék is automatikus IP cím kiosztással működjön.

Kérdés: akkor a jövőben minek alapján fogja a felhasználó megtalálni a készüléket?



SW-4957 64-Channel Real-Time TS Analyzer Controller



Kérdés

Elérkeztünk arra a pontra, amikor már nem a készülék műszaki paraméterei a fontosak, hanem az, hogy milyen kezelőfelülete van?



Köszönjük!

CableWorld Kft.

Budapest



Instrument Data:

Cableworld MPEG-2 Decoder Quad – CW-4982
(S/N: 10111)

Measuring Instruments:

Digital MPEG-2 signal generator type: R&S DVG s/n: 832982/019
CVBS video analyzer type: Tektronix VM700A s/n: B042036

Multiburst frequency – This is OK!

Group Delay (signal: Sinx/x; 100. line)

The maximum deviation show the diagram

Channel A Impression encoder

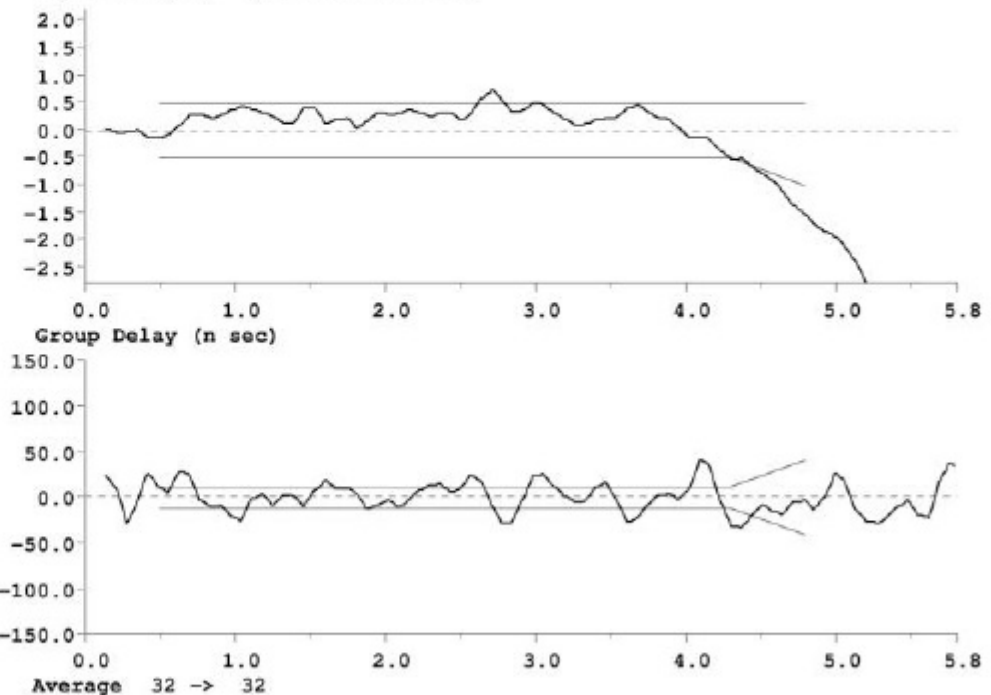
12-Apr-12 08:49:35

Group Delay & Gain

Wfm --> Sin X/X

Line = 100 (Default Line Selected)

Amplitude (dB) (Ref. at 0.24 MHz)



Gruop Delay – This is not OK!

