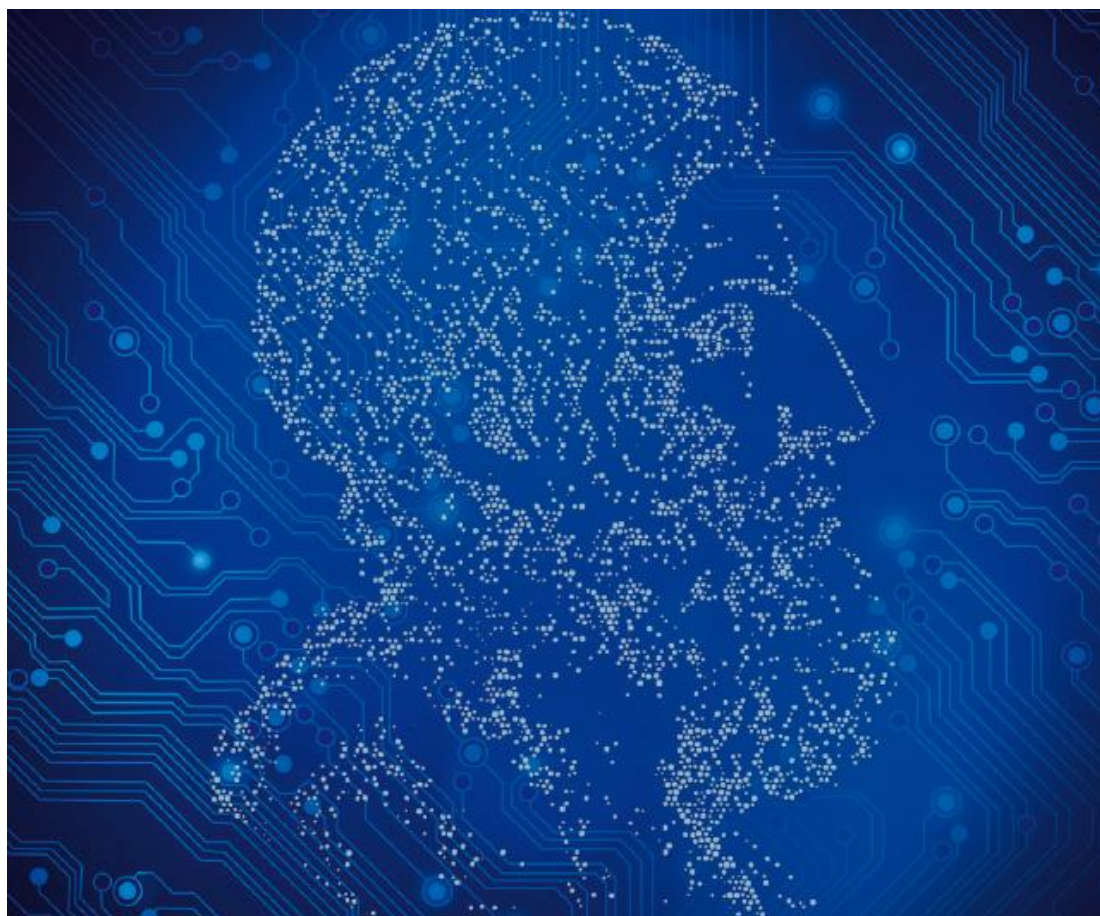


RENDSZER ISMERTETŐ

DEV ARCHIMEDES MÁTRIX



ARCHIMEDES

Analóg TV

DVB-X TV

IPTV

Internet

Telefon

A dokumentáció bizalmas információkat tartalmaz, csak és kizárólag a címzett általi felhasználás részére.

TARTALOM

Rendszer ismertető	1
DEV Archimedes mátrix.....	1
1. DEV Archimedes SAT Mátrix.....	3
1.1. SAT KF Mátrix rendszer ismertetése.....	4
1.2. Alap funkciók és adatok:.....	4
2. Felépítés	4
3. Rendszer menedzsment	7

1. DEV ARCHIMEDES SAT MÁTRIX

Az ARCHIMEDES SAT MÁTRIX egy 4RU méretű, moduláris felépítésű berendezés

A DEV az ARCHIMEDES SAT mátrix rendszerével jelentősen csökkentette a fejállomások egy fontos elemének a mátrix rendszernek a méretét és költségét, emellett felruházta olyan magas szintű funkcionalitással és szolgáltatásokkal, melyek kiemelik a konkurens termékek közül.

- ❖ A DEV ARCHIMEDES Mátrix méretei negyedére csökkentek a termék elődjének méretéhez képest
- ❖ 40%-os árcsökkenés a termék elődjével szemben
- ❖ Jelentős és számos új funkció, mint például az integrált optikai bemeneti modulok
- ❖ Egyedülálló Multi-Touch vezérlőpanel
- ❖ A legmagasabb minőségi paraméterek a termékkategórián belül

Mindez az alábbi előnyöket hordozza az alkalmazás esetén

- ❖ Kiseb helyigény és jelentősen alacsonyabb energiafelhasználás
- ❖ Az infrastruktúra kialakításának alacsonyabb költsége
- ❖ Kiemelkedő RF minőségi paraméterek
- ❖ A moduláris felépítésből adódó magas-fokú rugalmasság és jövőálló beruházás
- ❖ Közvetlen vizuális vételi kontrol a beépített opciós dekóder és Display alkalmazásával
- ❖ A DEV által biztosított TripleC Protection által különleges szintű after-sales terméktámogatás

ARCHIMEDES az Ön választása alapján összeállítva

- ❖ Alap konfigurációk: 32x32; 32x64; 64x32; 64x64 bővíthetőség, vagy alacsonyabb szintű összeállítás egyaránt lehetséges
- ❖ Különböző bemeneti és kimeneti modulok 75 Ohm F, vagy BNC, illetve 50Ohm SMA csatlakozással
- ❖ Optikai bemeneti modulok alkalmazhatósága
- ❖ LNB tápfeszültség ellátás
- ❖ Szabályozható erősítés, korrekció és RF határérték
- ❖ Bemeneti és kimeneti port szintű redundancia
- ❖ Vezérlés és tápegység redundancia
- ❖ Beállítható kezelői jogosultságszintek
- ❖ Bemenőjel felvétele
- ❖ Színes Multi-Touch Display
- ❖ Integrált SAT TV vevő

Innováció – Német termék

1.1. SAT KF MÁTRIX RENDSZER ISMERTETÉSE

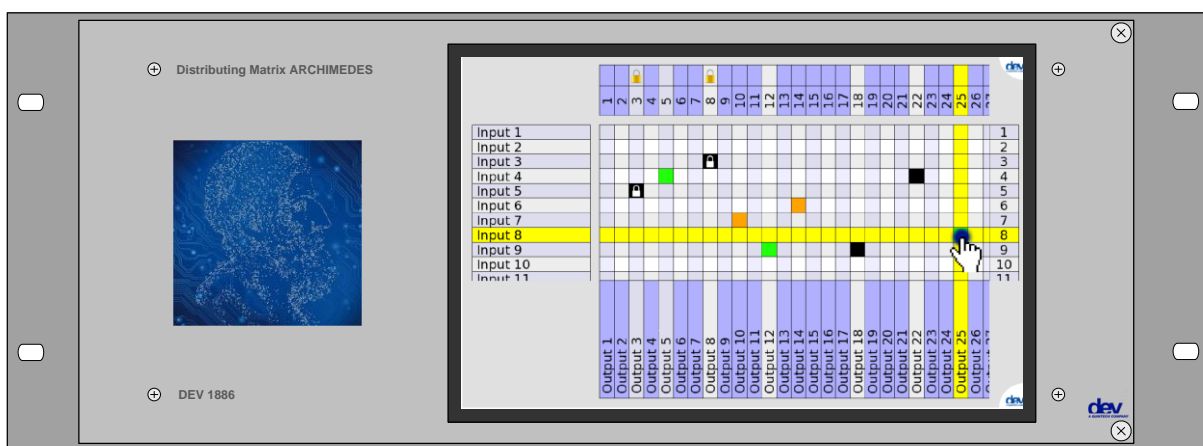
1.2. ALAP FUNKCIÓK ÉS ADATOK:

Specifikáció	ARCHIMEDES
Kapacitás és méret	64 x 64 4RU méretben
Tömeg	ca. 25kg
Távoli menedzsment	DEV Web interfész és SNMP
Reflexiócsillapítás	>14dB
Szabályozható erősítés	0...+35dB, 1dB-es lépésekben
Szabályozható korrekció	0...8dB
LNB táplálás +1RU	13V, 18V, 0Hz, 22KHz
Bemeneti vonal redundancia	Igen
Kimeneti vonal redundancia	Igen
Tápegység redundancia	Igen
Vezérlés redundancia	Igen
Integrált TV vevő	Igen

2. FELÉPÍTÉS

2.1. FRONT PANEL

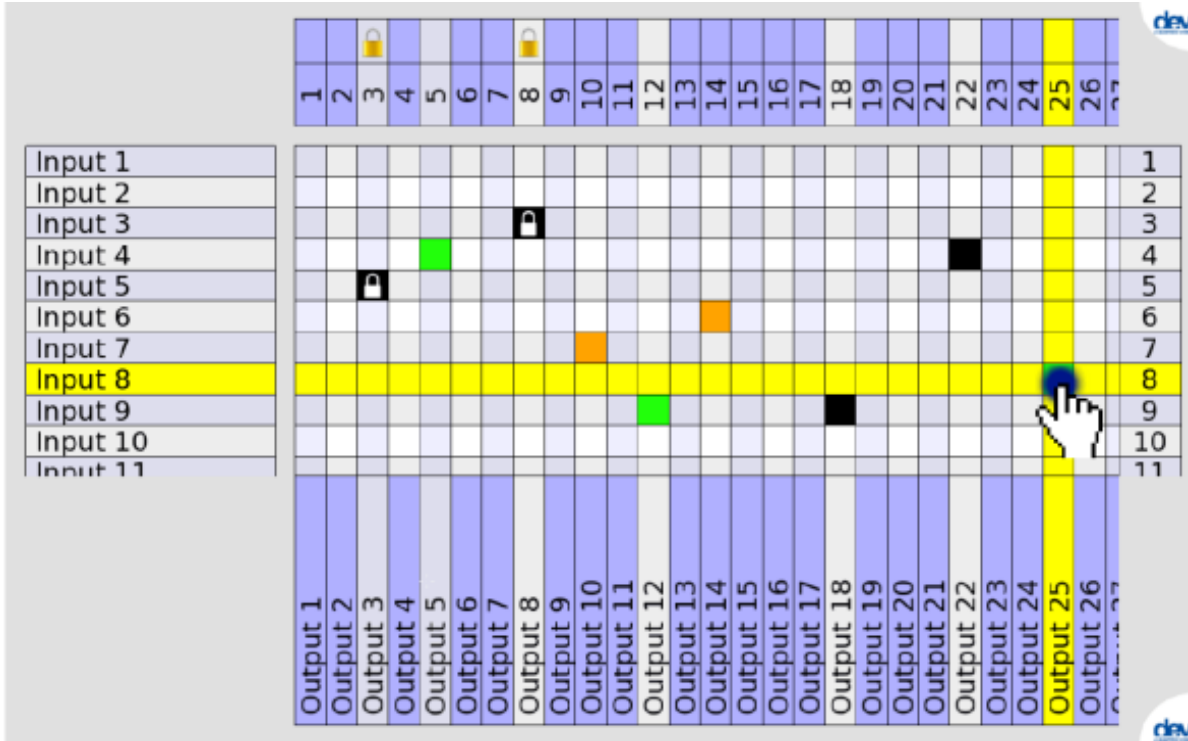
A front panelen van elhelyezve az opcionális Multi-Touch Display kezelőpanel. A berendezés rack szekrény beépítési front oldala csatlakozókat nem tartalmaz, a front panel a rögzítő csavarok oldásával nyitható, a panel mögött hozzáférhető és cserélhető a hot-swap redundáns tápegység.



DEV ARCHIMEDES front panel

A rendszer kezelőpanelről történő vezérlése intuitív, a kijelzőn megjelenő mátrix táblázat a már megszokott módon kétujjas csípő mozdulattal nagyítható, illetve koppintással kiválasztható és rögzíthető a kapcsolat. Emellett a képernyőn állíthatjuk be a web menedzsment IP címét, rögzíthetünk forrás stream-eket, illetve az opcionális dekóder modul segítségével, akár egy adott csatorna vizuális ellenőrzésére is lehetőséget biztosít.

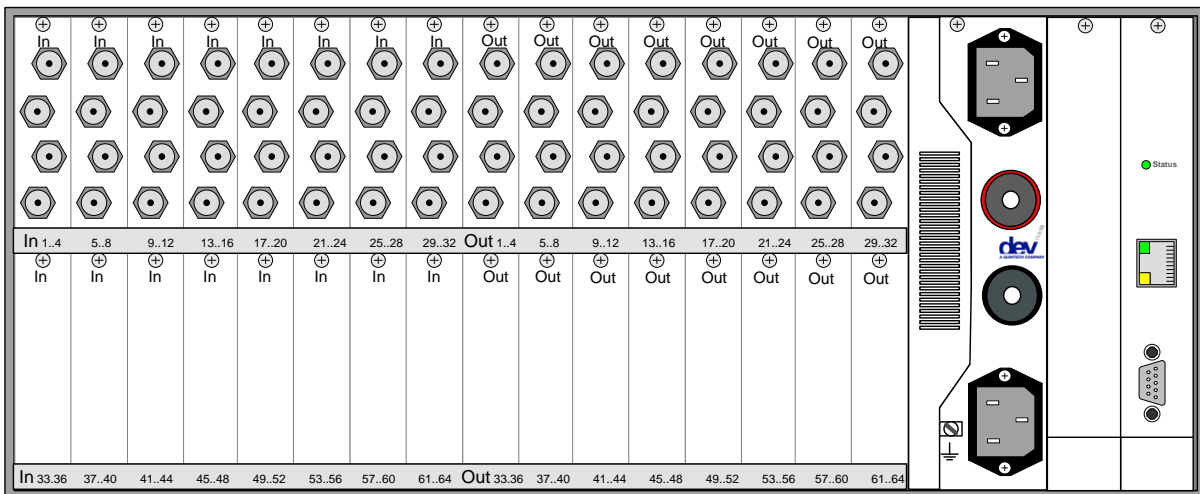
2.2. MULTI-TOUCH DISPLAY



Multi-Touch Display

2.3. BERENDEZÉS HÁT LAPJA

A berendezés hátlapján találhatóak a moduláris be- és kimeneti kártyák, a redundáns tápfeszültség és LNB tápegység csatlakozók, továbbá az opcionálisan redundáns menedzsment kártya Ethernet és soros csatlakozásai.



Összeállítás 32x32 RF bemenetekkel

2.3.1. BEMENETEK

- ❖ A bemeneti és kimeneti kártyák mindegyike 4 RF, vagy 4 optikai csatlakozással rendelkezik.
- ❖ A közvetlen optikai csatlakozás lehetővé teszi, hogy az L-Band optikai adók jelét közvetlen feldolgozással csatlakoztassuk
- ❖ A bemenetek mindegyike ellátható opcionálisan elektronikus jelszint és korrekció szabályzással, az optimális jelminőség biztosításához.
- ❖ A bemenetek mindegyike ellátható opcionálisan szélessávú teljesítménymérés funkcióval, így a műholdveteli hiba esetén riasztás, illetve automatikus tartalékolás átkapcsolásának lehetősége biztosított

2.3.2. LNB

- ❖ Az LNB tápfeszültséget egy külső 1RU méretű nagyteljesítményű tápegység biztosítja, mely a speciális magas áramú csatlakozókon keresztül csatlakozik a mátrix rendszerhez.

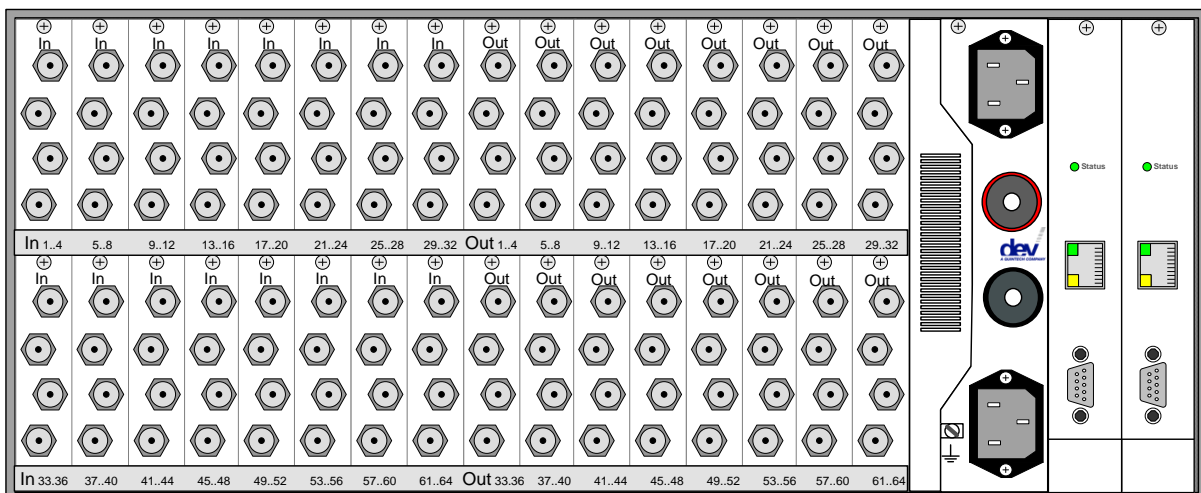
2.3.3. MÁTRIX KONFIGURÁCIÓK

- ❖ Mind a bemeneti, mind a kimeneti kapacitás 64 csatlakozásig bővíthető, a standard konfigurációk a 32x32, 64x64, de ettől 8 portonkénti különbséggel összeállított konfigurációk is felépíthetők.

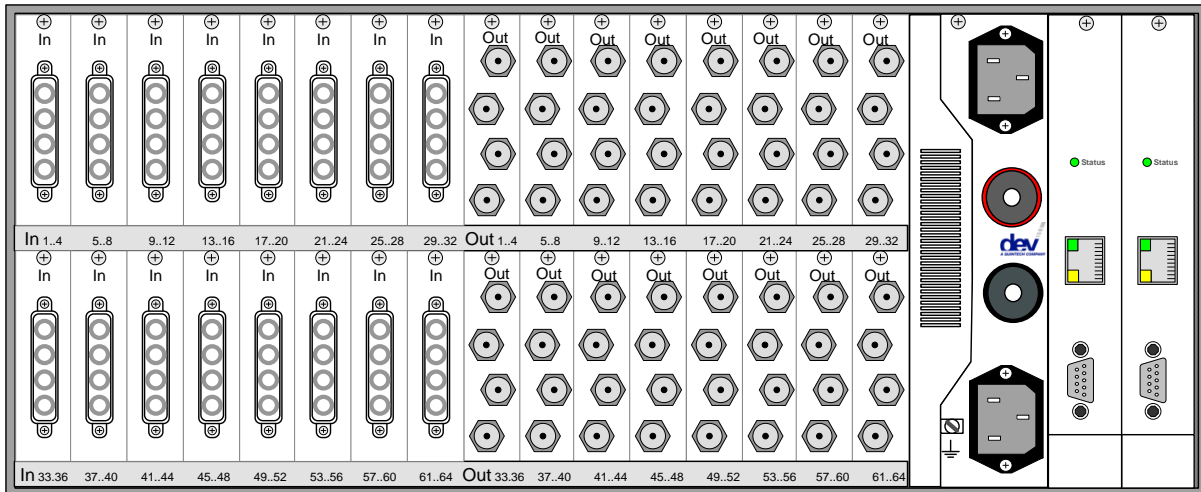
2.3.4. MENEDZSMENT

- ❖ Az Archimedes Mátrix Hot-swap redundáns menedzsment kártya lehetőséggel rendelkezik
- ❖ A menedzsment kártya beépített grafikus WEB szerver interfész, SNMP vezérlés, illetve riasztás funkciót tartalmaz
- ❖ Az opcionális TRAC rendszer lehetővé teszi a rendszer külső, más eszközből érkező SNMP (pl.: SAT vevő) általi vezérlését.

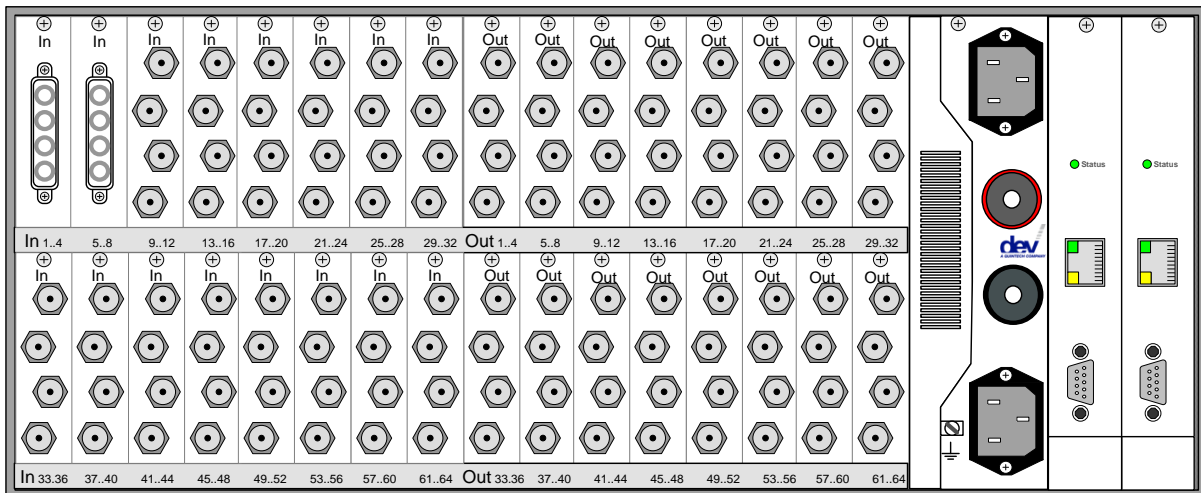
2.4. ÖSSZEÁLLÍTÁSI PÉLDÁK



Összeállítás 64x64 RF bemenetekkel, redundáns menedzsment



Összeállítás 64x64 Optikai bemenetekkel, redundáns menedzsmet



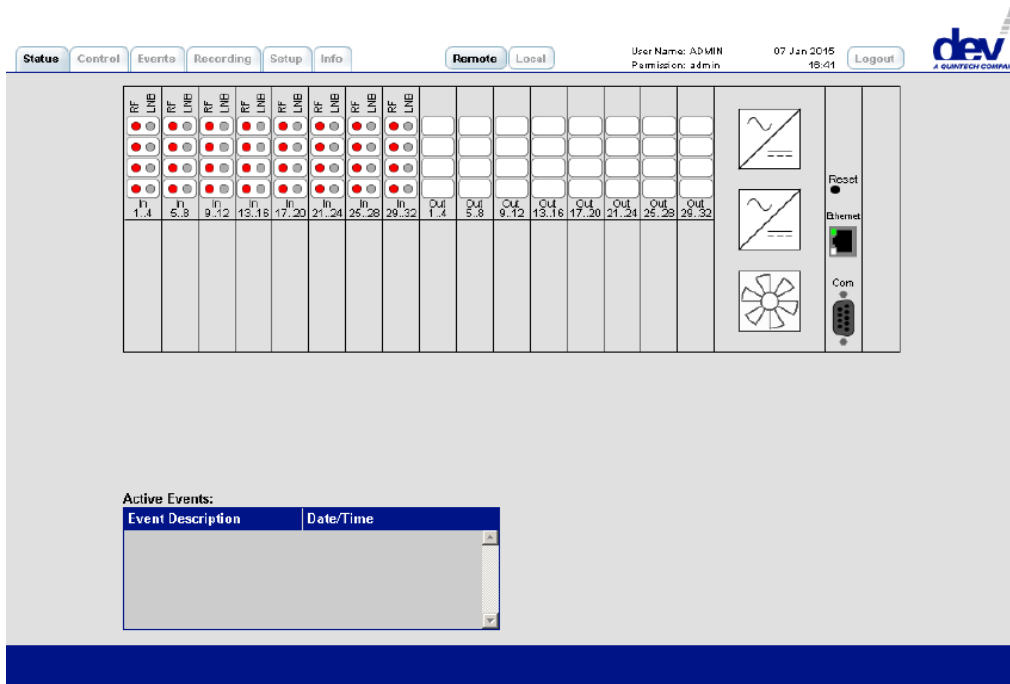
Összeállítás 64x64 melyből 8 bemenet optikai, redundáns menedzsmet

- ❖ A mátrix rendszer kiépíthető teljes optikai interfész rendszerrel, vagy vegyes optikai és koaxiális bemenetekkel. Az optikai L-Band átvitel illeszkedő optikai adó rendszere a DEV7113 sorozatú 3RU rack kivitelű, vagy 7152 sorozatú kültéri kivitelű moduláris DEV71(2)241 single, vagy dual optikai adó termékcsalád.

3. RENDSZER MENEDZSMENT

Az ARCHIMEDES mátrix WEB és SNMP alapú menedzsmet rendszere az alábbi funkciókat tartalmazza

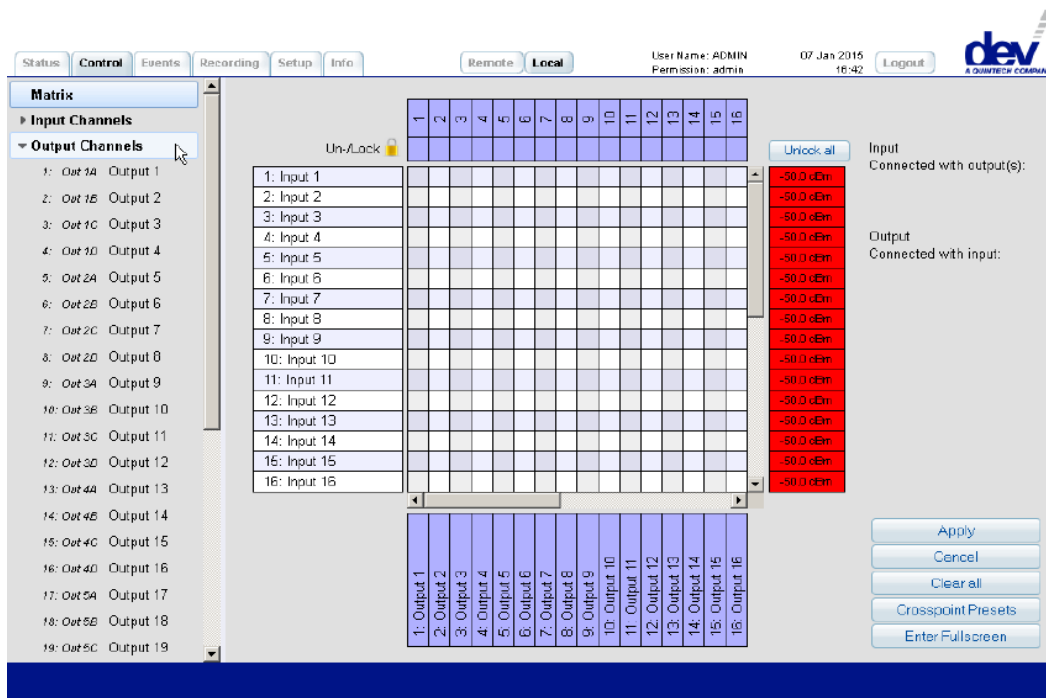
- ❖ Aktív elemek ellenőrzése
 - Tápfeszültség / tápegységek
 - Erősítés, korrekció
 - LNB feszültség – áram
 - Optikai bemenet



WEB GUI példa főképernyő

3.1. A MÁTRIX VEZÉRLÉSE

A Mátrix vezérlése az opcionális Multi-Touch Display-hez hasonló megjelenítéssel lehetséges a grafikus web menedzsment használatával.

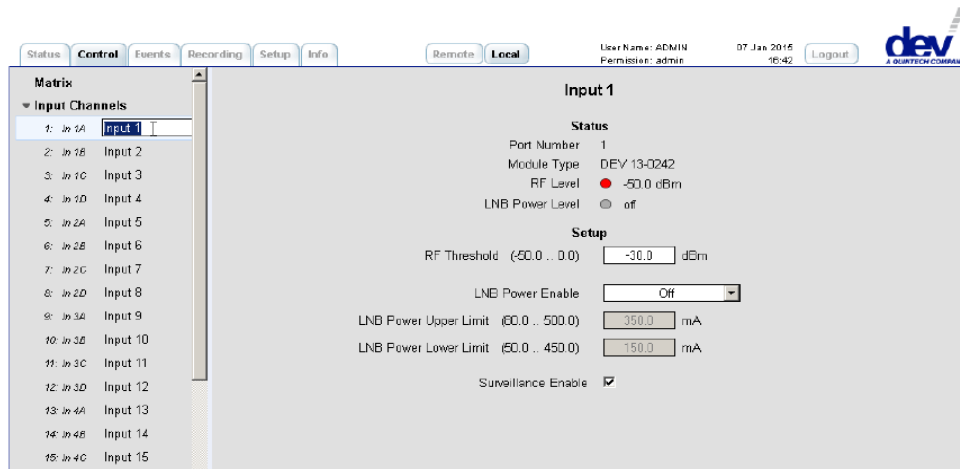


Mátrixkapcsoló WEB GUI képernyő

A rendszer konfigurálásánál lehetőség van a bemenetek és kimenetek részére egyedi nevet, azonosítót beírni.

3.2. BEÁLLÍTÁSOK ÉS FELÜGYELT PARAMÉTEREK

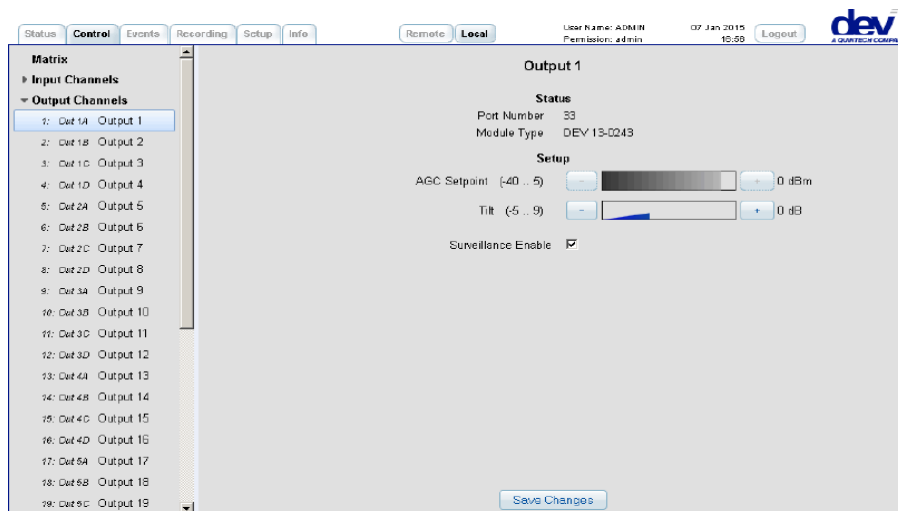
3.2.1. BEMENETEK



Bemeneti paraméterek WEB GUI

- ❖ Bemenetenként konfigurálható paraméterek
 - Port neve
 - RF riasztási szint beállítása (opció RF szintmérés)
 - LNB tápfeszültség ki-bekapcsolás (opció LNB tápegység esetén)
 - LNB áramfelvételi riasztási limitek (opció LNB tápegység esetén)
 - Felügyelet aktiválás

3.2.2. KIMENETEK



Kimeneti paraméterei WEB GUI

- ❖ Kimenetenként konfigurálható paraméterek (opció)
 - Kimeneti port neve
 - AGC beállítás (opció RF elektronikus szabályzás)
 - Korrekciós beállítás (opció RF elektronikus szabályzás)
 - Felügyelet aktiválás

3.2.3. MÁTRIX KAPCSOLÁSOK

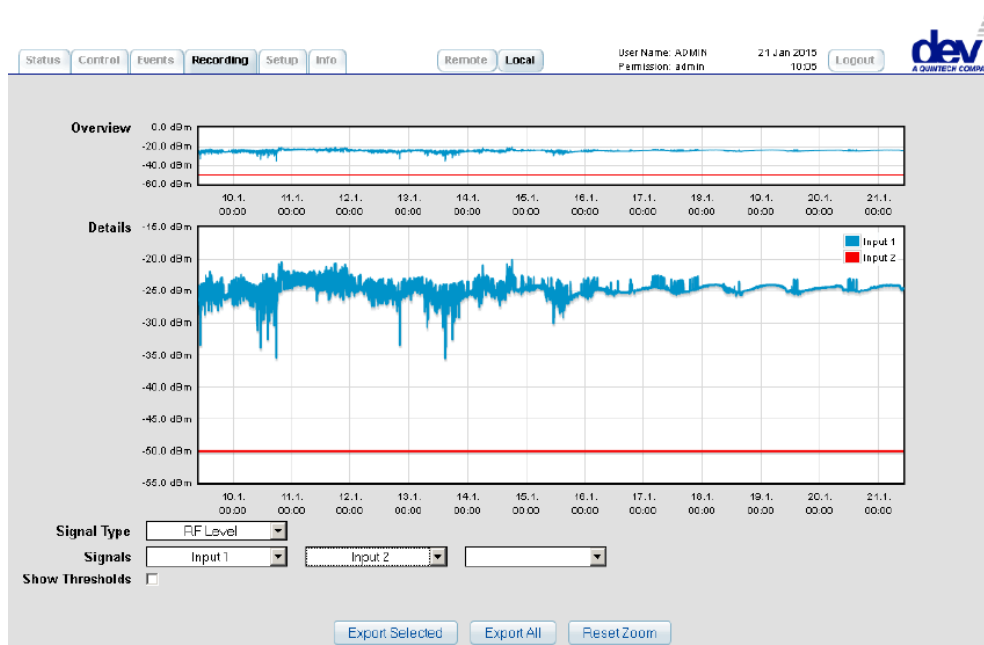
A mátrix kapcsolásokat a bemenet-kimenet rácson aktiválhatjuk és az aktiválást követően zárhatjuk. A megjelenítésnél választhatunk teljes be-kimeneti, illetve szűkített rács képernyőt.

The screenshot displays the 'Matrix' configuration interface. It features a grid where rows represent input channels (1-16) and columns represent output channels (1-16). A diagonal line of black squares indicates active connections. A yellow highlight is placed on the intersection of Input 8 and Output 7. To the right, a vertical list shows the status of each output channel, with Output 7 highlighted in red and labeled 'Output 7 Connected with input:'. The interface includes navigation tabs (Status, Control, Events, Recording, Setup, Info), user information (ADMIN), and a 'Logout' button.

Mátrix kapcsolat WEB GUI

3.2.4. ADATRÖGZÍTÉS LEHETŐSÉGE

Lehetőségünk van a különböző bemenetekről (akár egyidejűleg két bemeneten) felvételt készíteni az RF beérkező teljesítményről, illetve annak változásáról, vagy az LNB áramfelvétel ingadozásáról.



Adatrögzítés WEB GUI

3.2.5. ALAP KONFIGURÁCIÓ ÉS ADATOK

Lehetőség van beállítani a menü nyelvét (angol / német), valamint kezelői jelszó jogosultságok beállítására

The screenshot shows the 'Password and Language' configuration page in the WEB GUI. The page has a navigation bar at the top with tabs for 'Status', 'Control', 'Events', 'Recording', 'Setup', and 'Info'. The 'Setup' tab is active. On the right side of the navigation bar, there are buttons for 'Remote' and 'Local', and user information: 'User Name: ADMIN', 'Permission: admin', and the date/time '07 Jan 2016 17:04'. A 'Logout' button is also present. The main content area is titled 'Password and Language' and contains the following fields: 'Old Password', 'New Password', 'Confirm New Password', and 'Language'. The 'Language' dropdown menu is open, showing 'English', 'German', and 'English' options. A 'Save Changes' button is located at the bottom of the page.

Kezelői beállítások WEB GUI

Az információs oldalon láthatjuk a berendezés HW típusát, az aktuális futó SW verziót és opciók listáját.

Áttekinthetjük a menedzsmenethez tartozó licenzeket, illetve letölthetjük az elektronikus kezelési útmutatót.

The screenshot shows the 'Info' page in the WEB GUI. The page has a navigation bar at the top with tabs for 'Status', 'Control', 'Events', 'Recording', 'Setup', and 'Info'. The 'Info' tab is active. On the right side of the navigation bar, there are buttons for 'Remote' and 'Local', and user information: 'User Name: ADMIN', 'Permission: admin', and the date/time '07 Jan 2016 17:10'. A 'Logout' button is also present. The main content area is divided into several sections: 'Hardware Configuration' (Device: DEV 1986 32x32, MAC Address: 00-D0-93-34-88-50), 'Software Configuration' (Device Firmware: 32-0070 A.02, Linux Kernel: 3.5.0-H, SNMP Software: 3.1.13, IP Address: 192.168.0.11, Web Interface Licences: 1, SNMP Licences: 1), 'Software Options' (Option 25, Option 38), and 'Manufacturer' (DEV Systemtechnik GmbH & Co. KG, Germany, www.dev-systemtechnik.com). There is also a 'Manual' section with a download icon and the text 'DEV 91-0113-A for DEV 1986'.

HW SW verziók, licenzek WEB GUI

Reméljük ismertetőnk felkeltette figyelmét, várjuk szíves jelentkezését.

Tisztelettel
Georgieff Zsolt
ügyvezető