# AionDCP

## Film Delivery Message

Ahogy a film eljut a forgalmazótól a moziba

**Dr. Asperján Tamás**
a rendszer és a kliens

**Drahos István**
a webes platform

FILM — KIAJÁNLÓ — VISSZAIGAZOLÁS — KULCS — LETÖLTÉS — VETÍTÉS

# 01

# A rendszer

A technológia és a moziban futó kliens

DR. ASPERJÁN TAMÁS

FILM — KIAJÁNLÓ — VISSZAIGAZOLÁS — KULCS — LETÖLTÉS — VETÍTÉS

# Mi az FDM?

Egy név a folyamatra, egy név a szoftverre. A kettő nem ugyanaz.

A FOLYAMAT

## Film Delivery Message

Titkosított üzenet, amivel a film eljut a moziba – ugyanaz a szerep, mint amit a **KDM** tölt be a kulcsoknál.

A SZOFTVER

## AionDCP

A programcsalád, ami eljuttatja a filmet a forgalmazótól a moziba.

# A szoftvercsalád

Öt modul, egy lánc. A Management a webes rész.

**Creator**
A csomagot a labor készíti el

**Generator**
Az FDM üzenet előállítása

**Server**
A fájlkiszolgáló

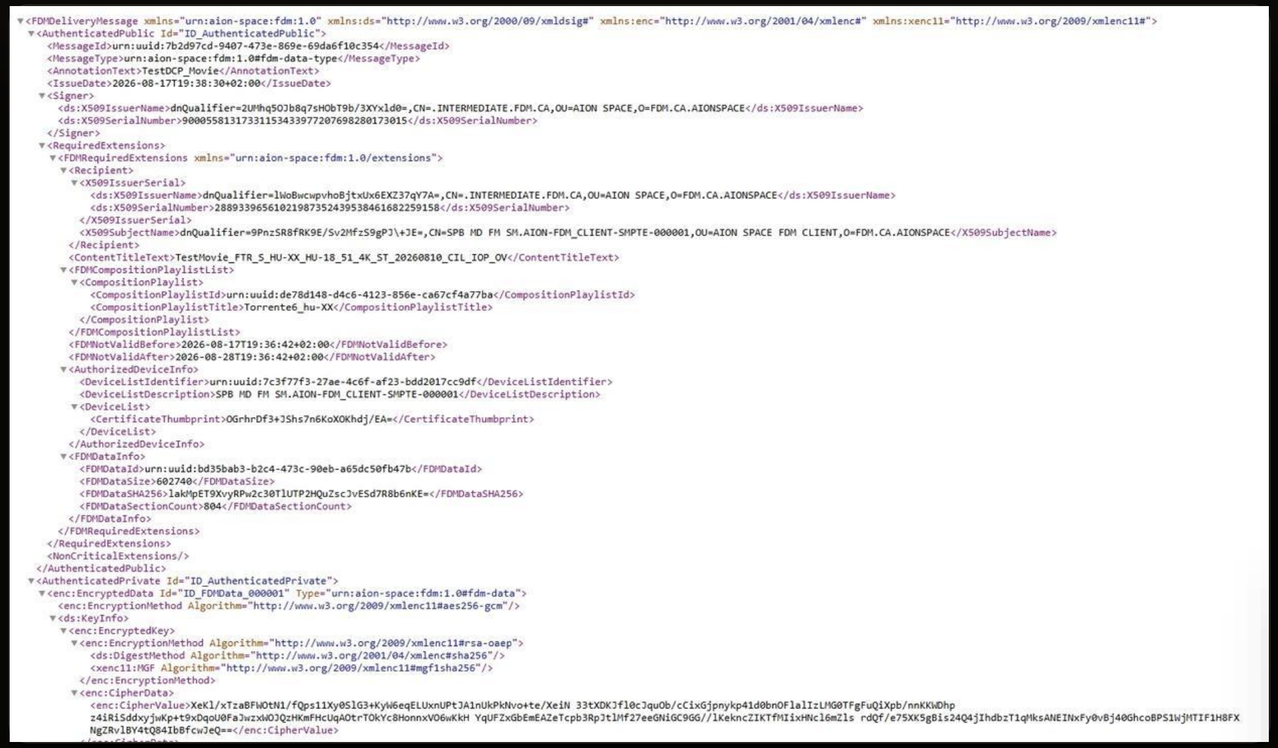
**Transfer**
A kliens a moziban

**Management**
**A webes felület: forgalmazó és mozi**

2. FÉLIDŐ

# Szabványos, aláírt XML

A régi formátum helyett D-Cinema kompatibilis üzenet – digitálisan aláírva, mint egy KDM.




## Manipuláció kizárva

Az üzenet digitálisan alá van írva. Egy karakter elmozdítása is érvényteleníti.

## Hamisítás kizárva

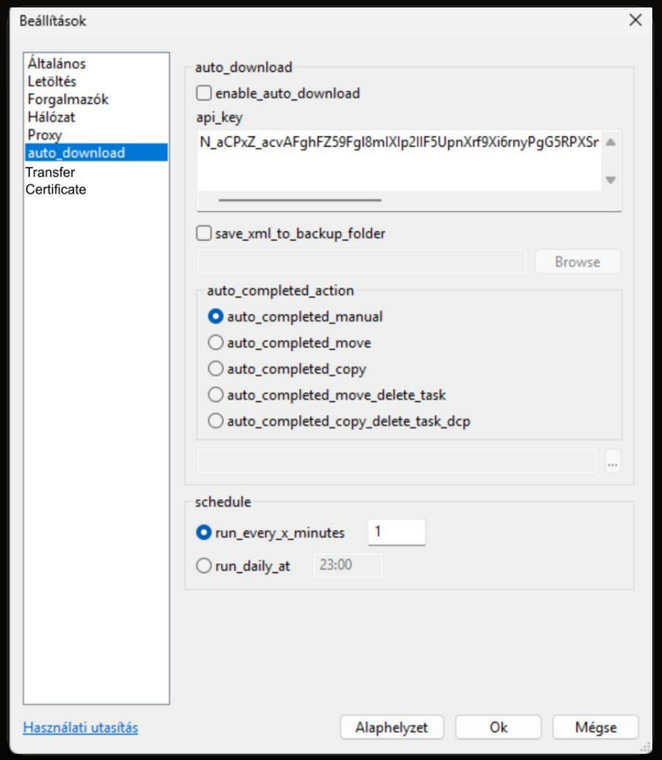
A PEM tanúsítvány bárki által ellenőrizhető publikus dekóderrel.



# AionDCP Transfer 2.1

A program, ami a mozi gépén fut.

- Manuális · félautomata · teljesen automata
- Natív program – nincs Electron
- Microsoft által ellenőrzött VCPKG csomagok
- Beépített tűzfal
- Figyelő könyvtár az XML-nek
- Floating vagy offline licenc
- Szerverre és TMS-re is telepíthető
- UI-zár automata üzemmódhoz



# Emberi beavatkozás nélkül

A gépész beállítja egyszer, utána a rendszer dolgozik.

01
**Ránéz a szerverre**
a saját kulcsával

02
**Új FDM-XML-t talál**
amit a forgalmazó küldött

03
**Kibontja az adatokat**
ellenőrzött aláírással

04
**Letölt vagy várólistáz**
a dátum dönti el

05
**Kézfogás a szerverrel**
csak engedéllyel indul

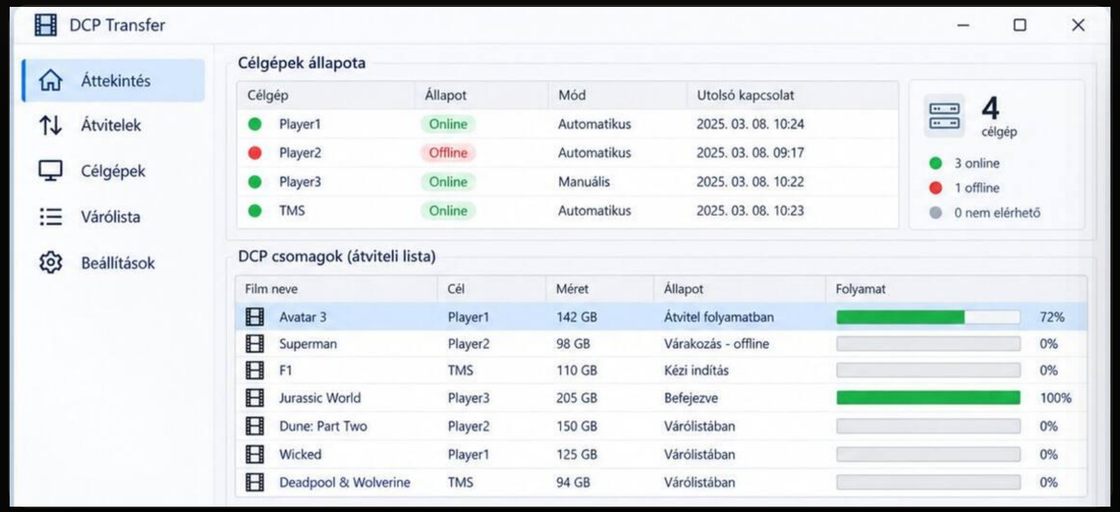
06
**Letölti a csomagot**
a beállított könyvtárba

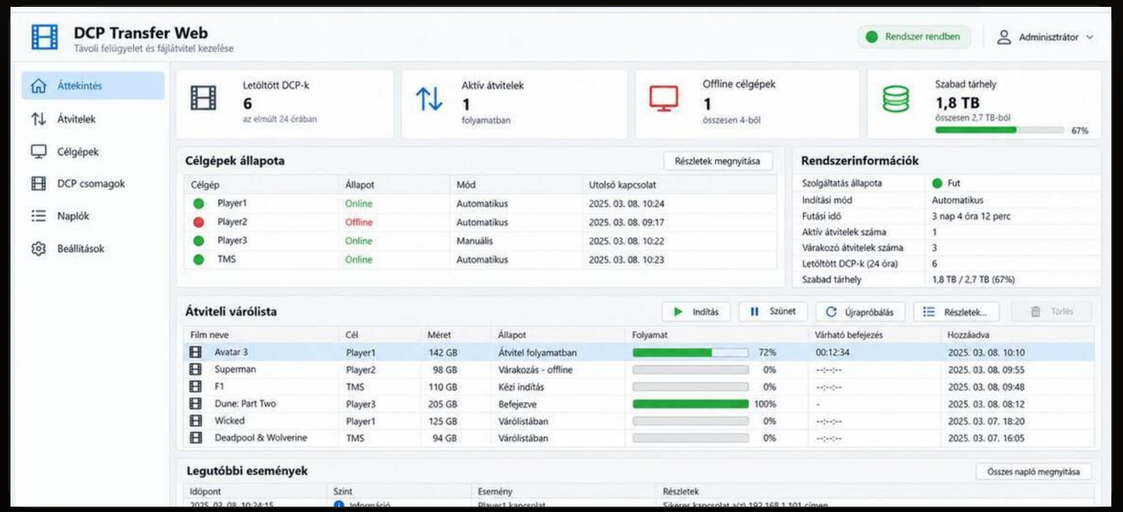
07
**Átmásolja a célgépre**
vetítőre vagy TMS-re

**A dátum dönt: korai csomag várólistára kerül, érvényes azonnal indul.**

# A moziban: terítés a vetítőre

Letöltés után a csomag magától a helyére kerül – több célgépre is.




**SFTP · FTPS · HTTPS**
Vetítő, TMS, NAS, backup

**Átviteli várólista**
Célgépek állapotával együtt

**Webes felület**
A gépész a böngészőből kezeli

# Az új szerver

A kiszolgáló oldalon a szűk keresztmetszet szűnt meg.

**Új UDP kapcsolat**

**Új torlódás-vezérlés**

**Gyorsabb feltöltés**

**Egyenletes terhelés**

# 02

# A webes platform

AionDCP FDM Management

DRAHOS ISTVÁN

FILM — KIAJÁNLÓ — VISSZAIGAZOLÁS — KULCS — LETÖLTÉS — VETÍTÉS

# Ki mit lát

Három belépés, három külön világ – közös adatokon.

**Forgalmazó**
a saját filmjei

**Mozi**
üzemeltető · manager · gépész

**FDM**
a törzsadat és a kulcs

- **Film**
- **Kiajánló**
- **Visszaigazolás**
- **Kulcs**

Más mozi adata URL-kitalálással sem érhető el.

# Forgalmazó

Felviszi, kiajánlja, követi.

01

## Film felvitele

Cím, korhatár országonként, poszter, előzetes, formátumok

02

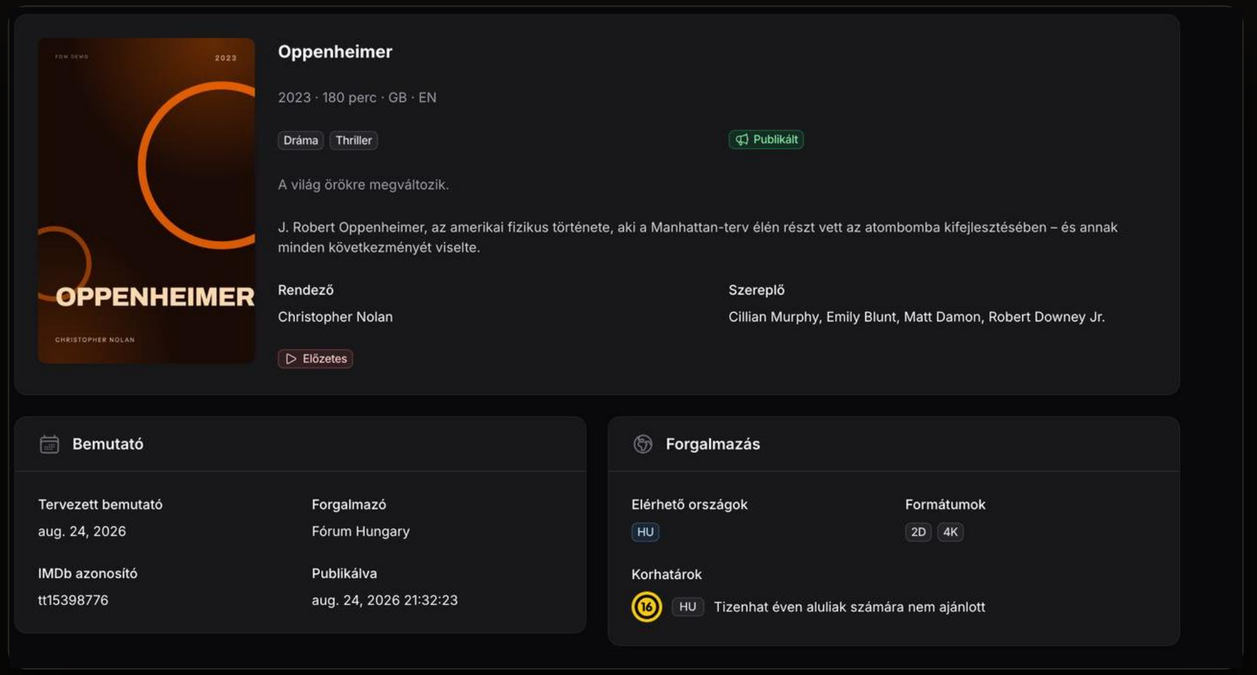
## Kiajánlás

Csak annak, aki a film területén van és le tudja játszani

03

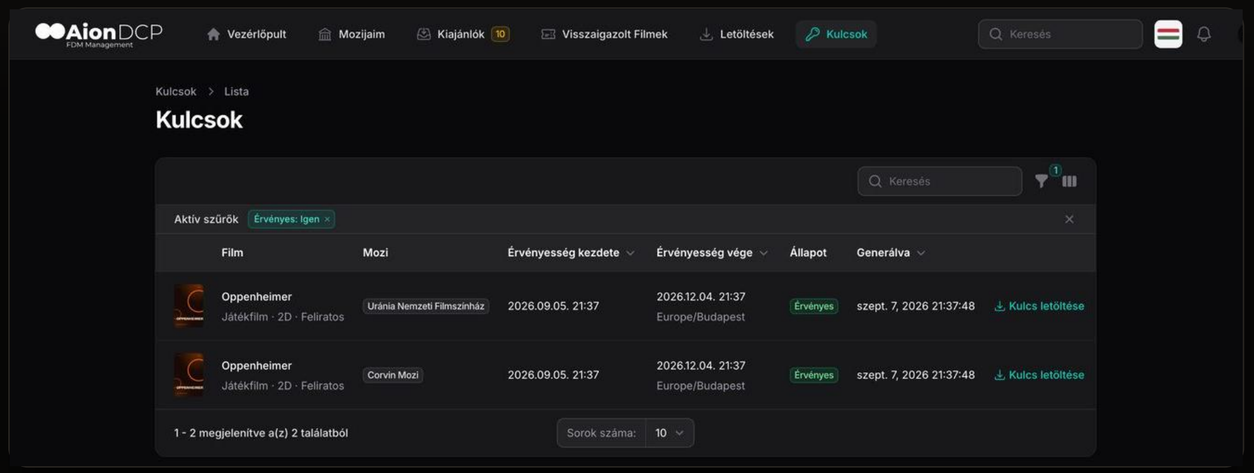
## Visszaigazolások

Ki kéri, milyen formátumban, ki utasította el



# Mozi

Visszaigazol, és megkapja, ami a vetítéshez kell.




**01**

## Kiajánló érkezik

E-mailben és a felületen

**02**

## Visszaigazolás

A saját mozi formátumaival

**03**

## Kulcs, PEM, licenc

És az automata letöltés API-kulcsa

# A kulcs útja

Nem egy közös fájl megy körbe. Minden mozi a sajátját kapja.

**Master XML**
a labortól

→

**Újratitkosítás**
a mozi saját PEM-jével

→

**Kulcs**
zipben, mozinként

→

**E-mail · Panel · API**
három úton

**Csak abban a moziban nyílik**

Máshol értéktelen fájl. Ugyanaz a felépítés és biztonság, mint egy KDM-nél.

# Zárt rendszer

Nem csak a kulcs – a felület is.

01
### Privát tároló
Nincs kitalálható URL

02
### Naplózott letöltés
Ki, mikor, melyik fájlt

03
### Három belépési rendszer
A jogosultságok nem érnek át

04
### Kétfaktoros hitelesítés
Belépési naplóval

05
### Mozira kötött token
Licenc + szériaszám

06
### Kéréskorlátozás
Végpontonként

# Élő letöltés

Nem kell telefonálni, hogy megjött-e a film.

| | Film | Mozi | Állapot | Folyamat | Sebesség | Jelentve |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Oppenheimer<br>Játékfilm · 2D · Feliratos | Kabos László Filmszínház<br>FD-714708 | Várakozik | 0%<br>0.0 B / 90.0 GB | — | 22 másodperce |
|  | Oppenheimer<br>Játékfilm · 2D · Feliratos | Uránia Nemzeti Filmszínház<br>FD-827700 | Letöltés folyamatban | 62%<br>56.7 GB / 90.0 GB | 11.0 MB/s<br>kb. 51 perc van hátra | 22 másodperce |
|  | Oppenheimer<br>Játékfilm · 2D · Feliratos | Corvin Mozi<br>FD-586633 | Letöltve | 100%<br>90.0 GB / 90.0 GB | — | 22 másodperce |

**Tíz másodpercenként**
frissül magától

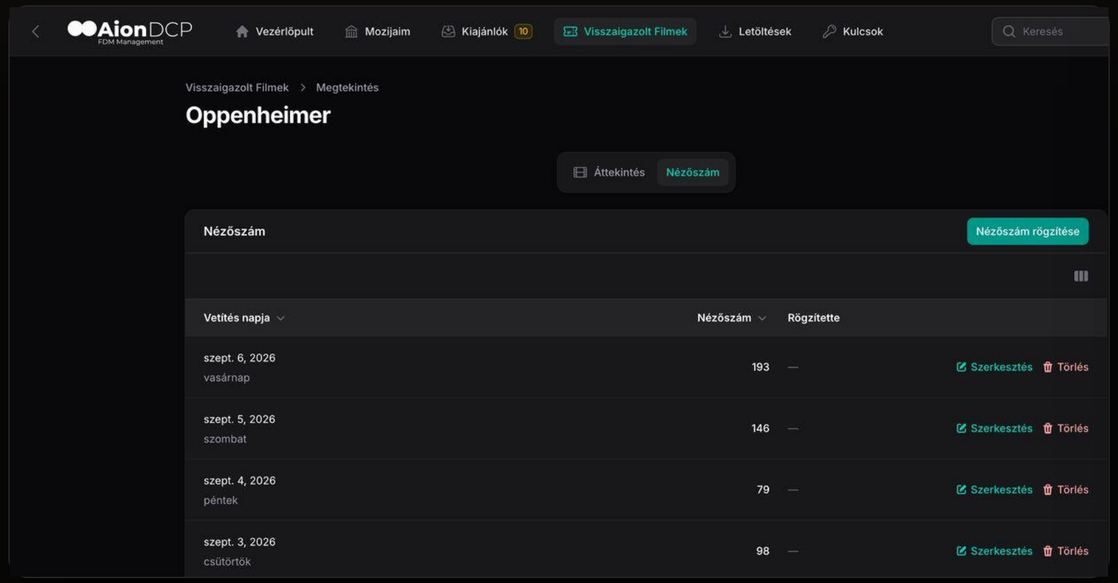
**Százalék, sebesség, hátralévő idő**
mozinként

**Megérkezett → e-mail**
a forgalmazónak és a mozinak

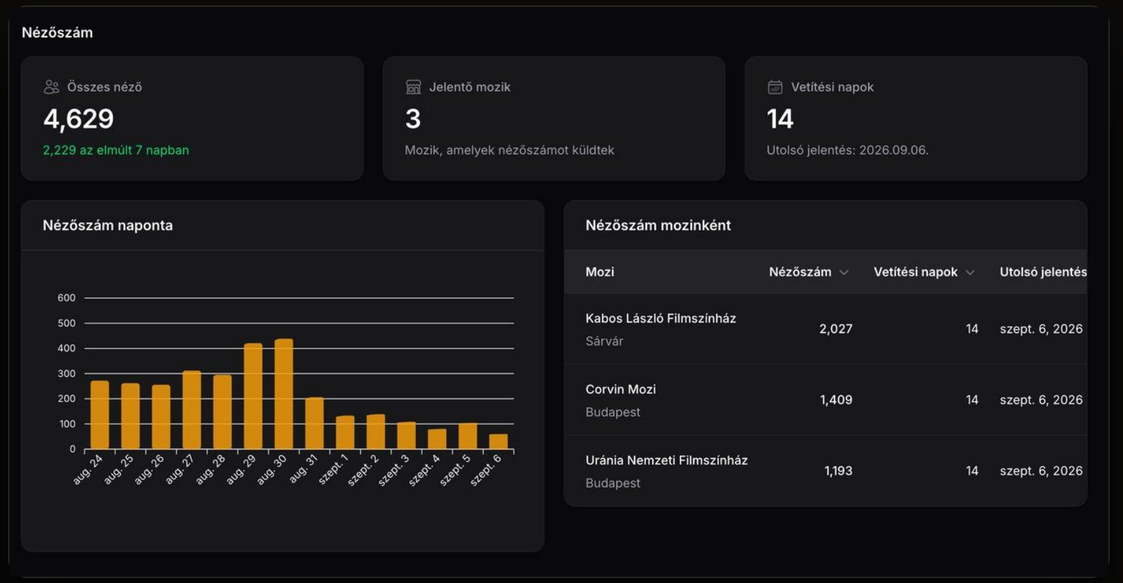
# Nézőszám

A mozi beírja, a forgalmazó összesítve látja.

## A MOZIBAN



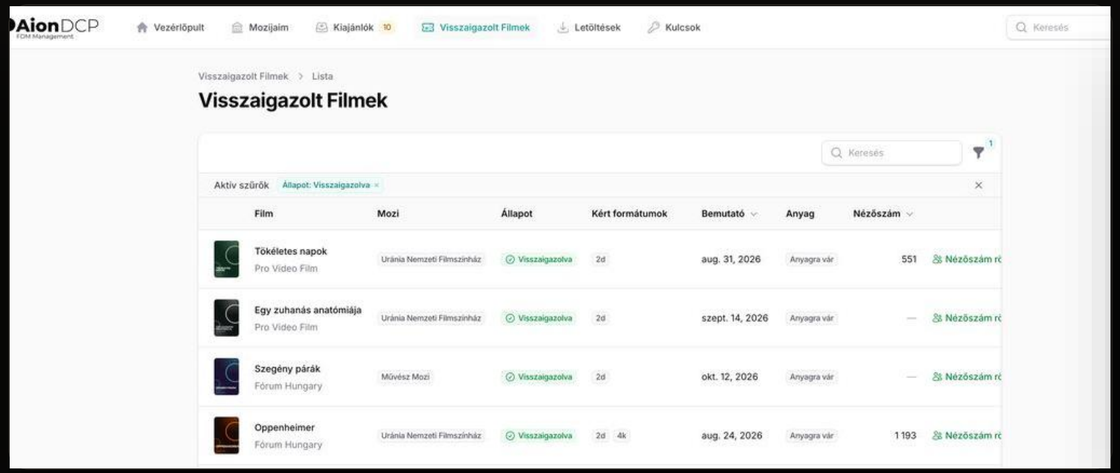

## A FORGALMAZÓNÁL

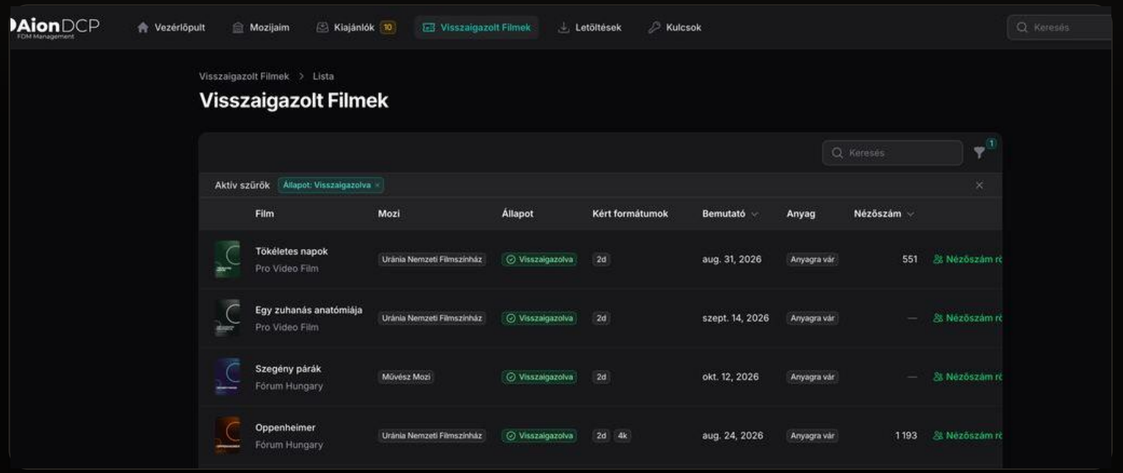


# Minden lépés értesít

A felhasználó saját nyelvén, a saját felületén.

**Kiajánló** — **Visszaigazolás** — **Kulcs** — **Letöltve** — **Adatváltozás**




Magyar vagy angol · világos vagy sötét · a hálózati üzemeltető egy levelet kap, nem harmincat.

# Merre tovább

**2026 DECEMBER**

## Kliens

Letölthető és regisztrálható

**2027 JANUÁR**

## Platform

Éles indulás

**2027 Q1**

## KDM a portálon

És macOS kliens

# AionDCP

Egy felület, egy út:
a filmtől a vászonig.

KÉRDÉSEK

FILM — KIAJÁNLÓ — VISSZAIGAZOLÁS — KULCS — LETÖLTÉS — VETÍTÉS