

# CARIN LectureCorder

Központosított médiarögzítő, leiratózó és megosztó alkalmazás szinkron távoktatási rendszerekhez

## Áttekintés

Az elmúlt 20 év technikai és technológiai fejlődése előtérbe hozta a **digitális eszközöknek**, valamint az internetre épülő **szoftvermegoldásoknak** az oktatásban való alkalmazását. A szinkron **távoktatási programok** résztvevői (hallgatók, dolgozók stb.) számára napjainkra elengedhetlenné vált az egyes kurzusok és előadások **rögzítése**, továbbá azok **közvetétele** az online tanórák után.

## A rögzítés jelentősége

A rögzítés egyik legnagyobb előnye - a távoktatás esetén pedig elengedhetetlen aspektusa - a **visszanézhetőség**. Az átadott tananyag reprodukálhatósága lehetőséget biztosít a diákoknak arra, hogy az iskolán kívüli kötelezettségeiket teljesíthessék anélkül, hogy ezen elfoglaltságok a tanulás kárára mennének. A rögzített felvételek ismételt megtekintése segíti az otthoni tanulást, a vizsgákra történő felkészülést, illetve a komplex tananyagok megértését.

A szinkron távoktatás központi rögzítése **az online előadások minőségi értékelésének** lehetőségét is megteremti. Az intézmények tartalmi, pedagógiai, módszertani és technikai szempontok szerint minősíthetik a virtuális órákat. Ilyen mennyiségi és minőségi mutatók lehetnek: az óratervi és ténylegesen megtartott tanórák aránya, a tanórák időkeretének kihasználása, a tanórákon alkalmazott tanári módszerek értékelése, a tanulói aktivitás stb.

A távoktatás intézményi rögzítésével a tanulók/hallgatók részvétele is ellenőrizhető. Az **“automatikus katalógus”** adminisztratív terhektől mentesíti az oktatót,

valamint az ellenőrzés ténye önmagában is csökkenti a távolmaradást. Az online tanórák központosított rögzítése **az intézmény működésének átláthatóságát** is biztosítja. Különösen a közoktatásban felmerülő igény, hogy a szülők betekintést nyerjenek az iskolai folyamatokba, mely lehetőséget biztosít arra, hogy **a gyermek - és a tanár - teljesítménye, viselkedése transzparensten követhető** legyen.

Amennyiben a **tanórák, előadások** rögzítésre kerülnek, akkor utólag lehetőség nyílik azok **szöveges leiratozására**. Ennek segítségével a felvétel egyes részei szöveg alapján is kereshetők, továbbá **a leadott tananyagból jegyzet generálható**.

A szinkron távoktatásban elterjedt **videokonferencia rendszerek** (Microsoft Teams, Google Meet, Cisco Webex, Zoom) kezdetleges **rögzítő funkciói** az alábbiak miatt **nem képesek a fent említett igények teljeskörű kielégítésére**:

- A rögzítés automatizálása és ütemezése csak bizonyos esetekben lehetséges.
- A felvett médiafájlok manuálisan kezelhetők.
- A rögzített anyagok utólagos feldolgozását (pl. a leiratozást) a rendszerek korlátozottan támogatják.
- A rögzített tanórák és médiafájlok csakis manuálisan tehetők közzé.
- Ezek a rendszerek kizárólag a saját videókonferenciáikat képesek rögzíteni. Amennyiben az intézmény (pl. az egyetem) több rendszert is használ, akkor a felvételek eltérő módon állnak elő, különböző helyen és formátumban lesznek elérhetőek.

Mindez nagyban **csökkenti a munkafolyamat hatékonyságát**, nem beszélve arról, hogy egy **külön megosztó szerver nélkül szintén nehezen kezelhetővé válik a felvételek frissítése, elérhetővé tétele**.

A **CARIN LectureCorder** a szinkron távoktatás korábban említett igényeit kielégítő központosított, gyártófüggetlen média rögzítő, leiratózó és megosztó alkalmazás, amely **teljeskörű megoldást biztosít** a folyamat kezdetétől a végéig, az ötlettől a szervezésen át a lebonyolításig.

## A CARIN LectureCorder szoftverkomponensei:

### Szervező

A szervező modul azt a funkciót biztosítja, hogy a **szervezéssel megbízott szervezet** (mely lehet egy külsős IT cég, vagy az oktatási intézmény erre kijelölt munkatársa) könnyen össze tudja rendelni a **hallgatóságot**, az **előadót** és azt az **erőforrást** ami az online megjelenítéshez szükséges magával a projekt eredményeképpen létrejött rögzítő megoldással. Az **Outlook**-ból elérhető automatikus szervező platform és a **CARIN integrációja** nagyban hozzájárul a munkafolyamatok optimalizálásához.

### Rögzítő

A rögzítő az az informatikai megoldás, amely a felsőoktatásban általánosan alkalmazott különböző videokonferencia megoldásokhoz, mint például a Microsoft Teams-hez, Zoom-hoz vagy a Cisco WebEx-hez kapcsolódni tud oly módon, hogy **rögzíti a különböző videokonferencia** megoldások előadóját és **résztvevőit**, illetve mindazokat a **kiegészítő médiákat**, amelyek az előadáshoz kapcsolódnak, ilyen lehet például a háttérben megjelenő vetítés, PowerPoint bemutató, vagy a kézzel írott szöveg, az előadás közben alkalmazott visszakerdező kérdéssor és az azokra adott válaszok.

### Feldolgozó

A feldolgozás során szükség van arra, a **multi-transcoding** lehetőség pedig lehetővé teszi, hogy a rögzítéssel beérkező médiasatorkákat olyan módon állítsuk össze, ahogyan arra a hallgatóságnak a későbbi **offline meghallgatás** során leginkább szüksége van. Kutatási eredmények kimutatták, hogy a hallgatóság bekapcsolódása az előadásban sokkal intenzívebb, hogyha nem csak a statikus tartalmakat látják, hanem interaktív módon részeseivé válnak az előadásnak. Ezt a hatást az utófeldolgozással még jobban lehet erősíteni. Például alkalom nyílik az érzelmek detektálására, illetve az előadás szövegében is tudnak keresni a hallgatók, melyet a transzkripció tesz lehetővé.

### Publishing Server

A megosztó funkció feladata, hogy a hallgatóság részére a későbbiek során - **ellenőrzött és interaktív környezetben** - hozzáférést biztosítson azokhoz az anyagokhoz, amelyek meghallgatására vagy megnézésére jogosultak. A feldolgozás eredményeképpen ez már egy szerkesztett anyagnak tekinthető, amely kereshető, interaktív besűrűsítést tartalmaz és alkalmas a későbbi off-line kiscsoportos tanulásra is.

A **CARIN Publishing Server**, egy felhasználóbarát alkalmazási felületen keresztül biztosítja a rögzített interakciók biztonságos és könnyedén nyomon követhető közzétételét, valamint megosztását az érintettek között.



	Központ	Észak- és Dél-Amerika	Nagy-Britannia, Írország	Ausztrália
Cím:	Wesselényi u. 35. Budapest H-1155, Hungary	677 N Washington Blvd Suite #57 Sarasota FL 34 236, USA	280 Bath Road West Drayton UB7 0DQ, UK	5 Eungella Terrace Forest Lake Queensland, 4078
Telefon:	+36 1 414 2090	+1 832 616 8203	+44 020 8754 1508	+61 738 792075
Telefax:	+36 1 414 2091		+44 020 8754 0862	
E-mail:	info@tcandc.com	info-usa@tcandc.com	info-uk@tcandc.com	info-aus@tcandc.com

[www.tcandc.com](http://www.tcandc.com)

