

## **Rozšíření licencí SW WebVision pro práci s videem**

Rozšíření stávajícího systému WebVision o funkce, které umožní zpracování, import/export, archivaci a editaci videozáznamů. Veškeré funkce a moduly plně integrované do stávajícího webového uživatelského prostředí WebVision.

### **Funkce pro příjem a zpracování videozáznamů ve formátu DICOM**

Pro příjem, zpracování a následnou archivaci videozáznamů. Rozšíření stávající licence MARIE WebVision RADIO o následující vlastnosti:

- neomezený objem uložených, ukládaných a zpracovávaných dat, počet připojených DICOM uzlů, počet uživatelů,
- plná integrace do stávajícího systému a webového portálu a administračního prostředí MARIE PACS, tzn. provoz klientské části nezávislé na operačním systému pracovní stanice pouze v prostředí standardního webového prohlížeče/browseru bez nutnosti instalace dalšího SW (aplikací, modulů, appletů či knihoven), tedy bez použití např. ORACLE Java, Microsoft .NET FrameWork, Adobe Flash apod.,
- cache je v rámci uživatelského prostředí dostupná jako samostatný zdroj dat, ze kterého je možné manuálně data převádět do hlavního archivu PACS, a to včetně případných oprav, a dalších funkcí dostupných v uživatelském prostředí systému MARIE PACS.
- kompatibilita se standardem DICOM verze 3.0, podpora služeb Query/Retrieve, Store,
- import videa i statických obrázků přes obslužnou webovou stránku (podpora standardně dostupných datových formátů),
- převod importovaných dat do DICOM 3.0 ve stejném rozlišení jako je vstupní formát
- export záznamů s možností automatické anonymizace (možnost odstranění osobních údajů o pacientovi ze záznamu), min. ve formátu DICOM, JPEG, MPEG4, možnost funkci zakázat
- veškerý nabízený SW je nativní 64-bit aplikací (aplikace nelze provozovat na 32-bit, nebo starší platformě),
- příjem dat v komprimované i nekomprimované podobě,
- možnost ke studiím ukládat i strukturované dávkové reporty (SR) ve formátu DICOM,
- automatické nebo manuální opravy demografických dat pacientů na základě informace předané z NIS/RIS bez modifikace originálních dat a unikátních identifikačních parametrů vyšetření,
- automatické přeposílání obrazových dat na jiné DICOM destinace (auto-routing), v rámci přeposílání je možná změna TransferSyntax za běhu,
- možnost nastavení automatického přeposílání dat z některých modalit do archivu PACS bez ohledu na jejich zpracování,
- vícevláknový provoz, který umožňuje paralelní vyřizování požadavků,
- optimalizace pro práci s vysokoobjemovými daty,
- podpora šifrování TLS 1.2 nebo 1.3,
- automatické odmazávání po definované době,
- notifikace vybraným uživatelům o blížící se expiraci dat,
- certifikace jako zdravotnický prostředek ve třídě IIb.

## **Funkce pro práci s videozáznamy**

### **Střih a ořez záznamů**

- střih videa
- multičetný střih videa
- ořez videa pro libovolný rozměr (výřez videa)

### **Kategorizace záznamů**

- kategorizace snímků a videí pomocí štítků (vytváření, editace, mazání a přiřazování štítků k jednotlivým vyšetřením)
- rozšířené vyhledávání vyšetření podle přiřazených štítků

### **Značkování záznamů**

- přidávání a odebírání značek do videostopy
- možnost popisu jednotlivých značek
- rychlá navigace v rámci videa dle vytvořených značek
- zpracování pořízených záznamů

### **Import/export záznamů**

- import videa i statických obrázků
- převod importovaných dat do DICOM 3.0
- export záznamů s možností automatické anonymizace (možnost odstranění osobních údajů o pacientovi ze záznamu), min. ve formátu DICOM, JPEG, MPEG4, možnost funkci zakázat

### **Vyhledávání a zobrazení**

- hromadné zobrazení více sérií vyšetření včetně automatického rozdělení okna prohlížeče
- možnost zobrazení menu s přehledem sérií na každém diagnostickém monitoru samostatně
- provádět měření skrz všechny řezy v sérii
- možnost nastavit výchozí vyhledávací filtr, který se provolá automaticky po přihlášení uživatele
- rychlé filtrování vyšetření na časové ose dle modality a popisu vyšetření

### **Zabezpečení externích přístupů**

- autentizace prostřednictvím komerčního certifikátu uživatele
- autentizace prostřednictvím aplikací podporujících generování TOTP klíčů