

Streaming PUM LMR

Procedura Anonimizacji Nagranych Materiałów Wideo

Wstęp

Celem anonimizacji jest uniemożliwienie identyfikacji pacjenta oraz personelu medycznego na nagraniach wideo i dźwięku z bloku operacyjnego, przy jednoczesnym zachowaniu wartości dydaktycznej i naukowej.

Zakres Anonimizacji

Anonimizacji podlegają wszystkie elementy nagrania umożliwiające bezpośrednią lub pośrednią identyfikację osoby, w szczególności:

1. wizerunek twarzy,
2. znaki szczególne (tatuże, blizny, znamiona),
3. dane widoczne na monitorach (imię, nazwisko, PESEL, numer historii choroby),
4. znaczniki czasowe i metadane powiązane z konkretną procedurą medyczną.

Anonimizacja obrazu – wizerunek

Wizerunek osób widocznych w kadrze będzie anonimizowany poprzez: automatyczne lub półautomatyczne wykrywanie twarzy (algorytmy computer vision / AI), trwałe rozmycie (blur), maskowanie lub zastąpienie obszaru twarzy jednolitą maską, w przypadku pacjenta – ograniczenie kadru wyłącznie do pola operacyjnego.

Anonimizacja monitorów i interfejsów medycznych

Wszelkie monitory medyczne, ekrany systemów HIS/RIS/PACS oraz nakładki systemowe widoczne w nagraniu będą: zamaskowane statycznie (jeśli pozycja jest stała), lub dynamicznie śledzone i maskowane (jeśli poruszają się w kadrze), przy użyciu narzędzi do edycji wideo lub systemów anonimizacji opartych o analizę obrazu.

Usunięcie metadanych technicznych

Przed udostępnieniem nagrania zostaną usunięte: metadane pliku wideo (EXIF, XMP), identyfikatory urządzeń rejestrujących, informacje o dacie, godzinie i lokalizacji, jeżeli mogą prowadzić do identyfikacji zdarzenia. Proces będzie realizowany przy użyciu narzędzi do trwałego czyszczenia metadanych.

Kontrola jakości anonimizacji

Po zakończeniu procesu anonimizacji każdorazowo zostanie przeprowadzona checklista weryfikująca:

1. Sprawdzenie wizualne nagrania.
2. Odstuch ścieżki audio.
3. Ocenę, czy żaden element nie umożliwi identyfikacji osób.
4. Sprawdzenie czy metadane pliku zostały trwale usunięte.

Do tabeli, zostaną dołączone również informacje dotyczące:

1. Daty weryfikacji jakości anonimizacji.
2. Osoby odpowiedzialnej.
3. Zastosowania narzędzi i metod anonimizacji.
4. Weryfikacji czy plik został nazwany wedle odpowiedniej konwencji numerologicznej (numer ID nagrania).