

# 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2023

Global ICT Standards Conference 2023

(세션2) ICT 표준특허 정책 및 동향

## 최근 특허풀 동향과 주요 이슈

박종만 파트너변리사, 마루특허법률사무소

주최



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



특허청  
Korean Intellectual  
Property Office

주관



국립전파연구원  
National Radio Research Agency



# Index

**01** About Presentation

**02** 발표자 소개

**03** 비디오 압축 표준 특허풀 동향

**04** 디지털 TV 표준 특허풀 동향

## 01. About presentation

---

### Patent Pool

본 발표에서는 표준 특허의 활용과 밀접한 관계가 있는 특허풀 업계의 최근 동향과 주요 이슈에 대해 소개합니다. 특히, 최근 주목할만한 변화가 있는 비디오 압축 표준 특허풀과 디지털 TV 표준 특허풀의 업계 동향 및 주요 이슈에 대해 소개합니다.

---

## 02. 발표자 소개

### 박 종 만 변리사

---

#### 경력

마루 특허법률사무소 파트너 변리사  
한국특허전략개발원 표준특허 전문 변리사  
前) MPEG LA(VIA LA) 한국 평가자

#### 전문 분야

Video Codec: AVC, HEVC, VVC, EVC, VP9, AV1  
Audio Codec: MPS, SAOC, USAC  
Digital Television Transmission: ATSC  
Streaming Service: MPEG-DASH

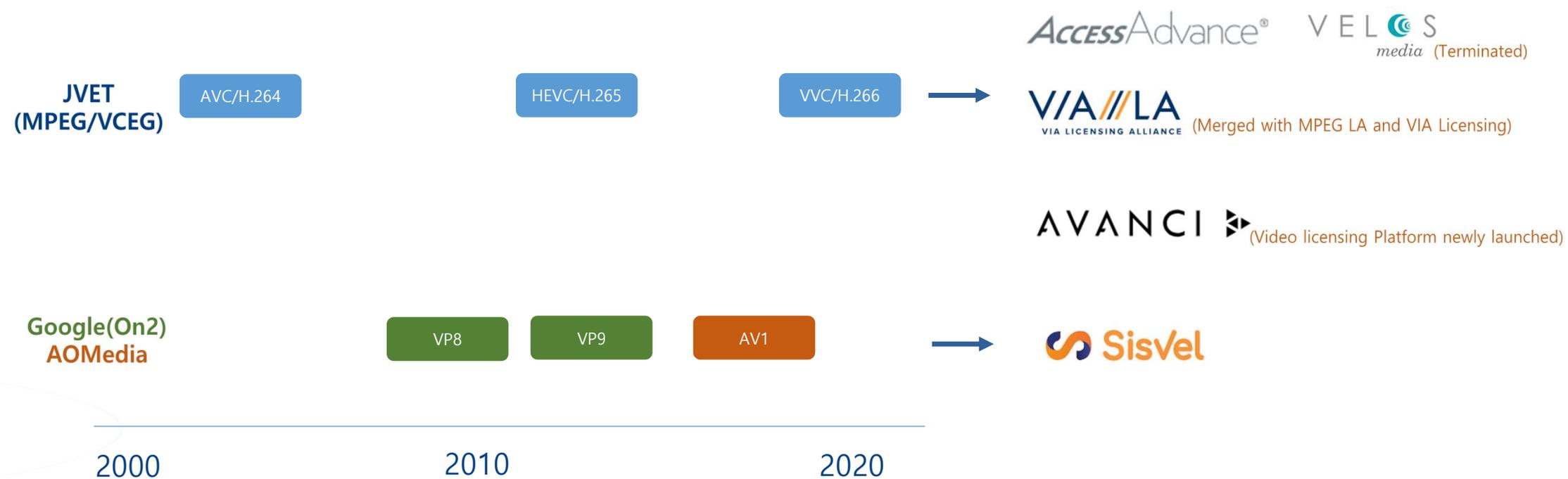


최근 특허풀 동향과 주요 이슈

### 03. 비디오 압축 표준 특허풀 동향

#### Timeline of Video Codec Standards

#### Related Patent Pools



## 03. 비디오 압축 표준 특허풀 동향

### Velos Media HEVC 특허풀 종료



- 2016년 미국 Dallas, Texas 에서 설립
- 2017년 3월 Ericsson, Panasonic, Qualcomm, Sharp, Sony 참여하여 HEVC 특허풀 런칭
- 2021년 9월 Qualcomm 탈퇴
- 2022년 12월 HEVC 특허풀 종료
  - BlackBerry, Ericsson, Panasonic, Sharp, Sony
  - Still offer a license to 400 of its own assets

### 03. 비디오 압축 표준 특허풀 동향

MPEG LA, Via Licensing 합병으로 Via LA 설립

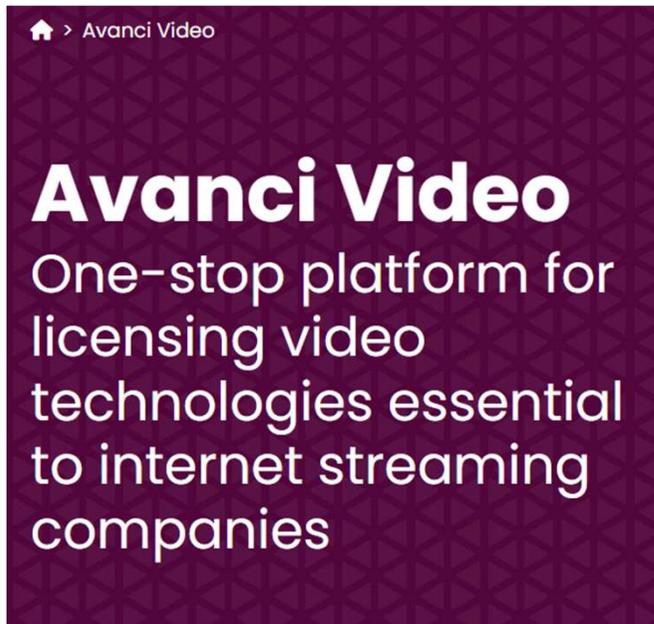


- 1997년 출범 (MPEG-2 표준 특허풀 시작)
- MPEG-4, VC-1, ATSC, MVC, AVC/H.264, HEVC/H.265, VVC/H.266 특허풀 운영
- 1998년 출범 (AAC 특허풀 시작)
- Dolby 자회사
- AAC, MPEG-H, IEEE 802.11, LTE 특허풀 운영
- 2023년 5월 출범
- Dolby + GE, Philips, Mitsubishi (MPEG LA)
- AUDIO : AAC, MPEG-H 3D
- VIDEO : AVC, HEVC, VVC
- BROADCAST : ATSC, ATSC3.0

✓ Access Advance의 Video 특허풀 통합?

## 03. 비디오 압축 표준 특허풀 동향

### Avanci Video Licensing Platform 출시



- 2023년 10월 18일 Video Licensing Platform 출시
- Video Streaming Service 을 위한 AV1, VP9, HEVC, VVC, MPEG-DASH 표준특허를 포함
- 사용 표준 선택하여 맞춤 라이선싱 가능
- Licensors (총 24개사)



✓ 기존 특허풀(Access Advance, Sisvel, VIA LA) 가입자의 Avanci 중복 가입 가능?

## 04. 디지털 TV 표준 특허풀 동향

### ATSC 3.0 표준



- ATSC (Advanced Television Systems Committee) : 미국 TV 표준화 위원회
- 2016년 ATSC 3.0 제정
- 2017년 동계 올림픽 준비로 한국에서 최초 ATSC 3.0 서비스 런칭
- 북중미 (미국, 캐나다, 멕시코, 브라질), 한국 등의 UHD 방송 표준으로 채택
- ATSC 3.0 선언 표준 특허권자 현황
  - Samsung
  - LGE
  - Sony
  - Dolby
  - ETRI
  - Qualcomm

## 04. 디지털 TV 표준 특허풀 동향

### ATSC 3.0 표준 특허풀



- 2017년 MPEG LA의 ATSC 3.0 특허풀 출시
- Licensors (총 14개사)
  - Dolby, Fraunhofer, Philips, Panasonic, Sun Patent Trust ...
- Licensees (총 4개사)
  - Philips, TCL, CreNova System, ZapperBox

- 2023년 3월 Broadcast Licensing Platform 출시
- Licensors (총 13개사)
  - Samsung, LGE, ETRI, Sharp, Panasonic, Sun Patent Trust ...
- Licensees (총 6개사)
  - Samsung, LGE, Sharp, Sony, ADTH, ZapperBox
- ✓ ATSC 3.0 선언 표준 특허 70% 이상 모집!
- ✓ 2개의 특허풀 ⇒ 중복 가입으로 인한 중복 로열티 문제



감사합니다.

박종만 파트너 변리사, 마루특허법률사무소  
jmpark@maruip.com