

## DATA SHEET

## Solbox HLS Gateway for Android

안드로이드 환경에서 아이폰 동영상 스트리밍 구현

스마트폰 및 태블릿 PC 등 다양한 모바일 단말기가 대중화되면서 인터넷 환경은 모바일로 이동하고 있습니다. 사용자들은 모바일 단말기를 통해 언제 어디서나 고품질의 인터넷 서비스를 제공받기를 원하지만, 콘텐츠 사업자들은 고품질의 모바일 인터넷 환경을 제공하기 위해서 많은 과제들을 풀어야 합니다.

**Solbox HLS Gateway for Android(Solbox HLS)**는 다양한 모바일 솔루션 중에서 특히 안드로이드 사용자를 위해 특화된 솔루션입니다. 안드로이드 기반 단말기에서 애플의 HTTP 라이브 스트리밍(HTTP Live Streaming)을 지원함으로써, 안드로이드 사용자들의 고품질 동영상 콘텐츠에 대한 욕구를 만족시켜 줄 수 있습니다.

### 기대 효과

- 안드로이드 OS 2.3 버전 이하에서 지원하지 않는 HTTP 라이브 스트리밍 프로토콜을 사용한 콘텐츠를 안드로이드 기반 단말기 사용자들이 제약 없이 사용할 수 있도록 합니다.
- 안드로이드 단말기에서도 아이폰과 동일한 고품질·고화질 스트리밍 서비스를 보장합니다.
- 라이브러리 형태로 고객사에 제공되어 고객사는 이를 이용해서 쉽고 편리하게 자사의 UI를 갖춘 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.
- 고객사는 애플리케이션 상 안드로이드 인터넷 브라우저와의 연동을 통해 웹 환경에서 애플의 HTTP 라이브 스트리밍을 지원할 수 있습니다.
- 안드로이드 기반 서비스 사업자들은 다양한 동영상 콘텐츠 서비스를 제공함으로써 고객의 만족도를 높이고 이를 사업의 성과로 연계시킬 수 있습니다.
- RTSP 스트리밍 환경에서 문제시 되던 방화벽 차단 현상과 무선 구간에서의 패킷 손실을 최소화하여 동영상의 품질을 개선할 수 있습니다.

## 주요 기능

- 안드로이드 환경에서 HTTP 라이브 스트리밍 지원
- 안드로이드 내장 미디어 프레임워크와 RTSP를 사용해서 연동
- 단말기 제조사의 H/W 및 OS에 따른 최적화된 디코딩을 사용
- 라이브, VOD 스트리밍 지원 및 재생/정지/일시 정지/탐색 기능 제공
- MPEG2-TS 세그먼트의 AES128 bit 암호화 지원
- 720p HD급 영상 지원 (동일 버전도 H/W 성능에 따라 틀림)
- 영상 변화를 감지, 정확한 재생 시작 시간 제공

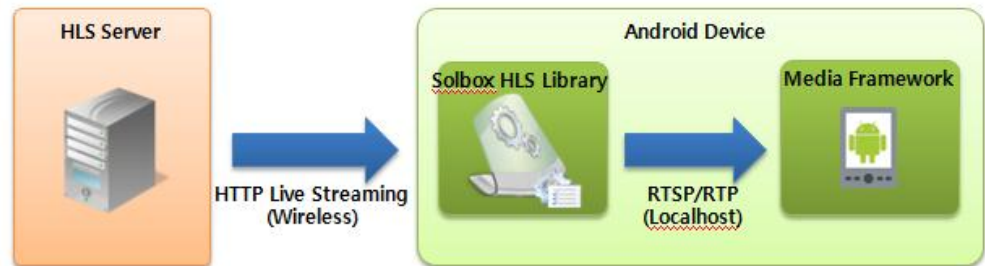
## 사양

Category	Description
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안드로이드 OS 버전 2.3 이하</li> <li>* 안드로이드 OS 버전 3.0 이상에서도 사용은 가능하지만, OS 제공 HLS 재생 환경 사용 권장</li> </ul>
Streaming	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP 라이브 스트리밍 규격               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 애플 HTTP 라이브 스트리밍 지원</li> <li>- IETF의 draft-pantos-http-live-streaming-08 규격 지원</li> <li>- Wowza Media Server 및 FMS 지원</li> </ul> </li> </ul>
Encoding Codec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비디오 코덱 H264 (Baseline Profile 추천)</li> <li>• 오디오 코덱 AAC-LC</li> </ul>

## 제품 구성

- **Solbox HLS Library**  
Solbox HLS Gateway for Android의 Core 부분으로서 라이브러리 형태로 고객사에 제공됩니다. 고객사는 **HLS Library**를 이용해서 자사의 UI를 갖춘 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.
- **Solbox HLS Player**  
Solbox HLS Library를 이용해서 만든 애플리케이션으로 현재 Google Play에서 다운로드 가능하며, 안드로이드의 인터넷 브라우저와 연동해서 웹 환경에서 애플의 HTTP 라이브 스트리밍을 지원할 수 있는 플레이어입니다.

## 서비스 아키텍처



## 적용 분야

- 안드로이드 기반 온라인 영화 및 방송 콘텐츠 서비스
- 안드로이드 기반 IPTV 서비스