

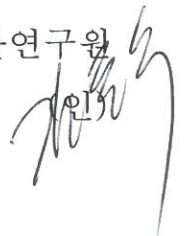
표준초안에 관한 의견서

| 과제 번호 | 2015-809-02 | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 표준 초안명 | 지상파 UHDTV 방송 송수신 정합 | | | | | | | | | | | | |
| 의견 항목 | 지상파 UHDTV 방송 송수신 정합 - 파트 5. 콘텐츠보호 | | | | | | | | | | | | |
| 원안 | 6. 지상파 UHDTV 방송 콘텐츠 보호 요구사항 6.2 시스템 요구사항 6.2.3 콘텐츠 사용 제어 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">순번</th> <th>요구사항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3.1</td> <td>UHD 방송 콘텐츠의 녹화/재생/이동/복사를 허용하기 위한 이용 제어 정보가 UHD 방송 콘텐츠와 함께 전송되어야 하며 정보에 대한 무결성을 보장해야 한다.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.2</td> <td>채널 별, 콘텐츠 별로 이용 제어 권한을 설정할 수 있어야 한다.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.3</td> <td>수신기는 저장된 UHD 콘텐츠 재생 시 이용 제어 정보에 따라 재생 제어를 해야 한다.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.4</td> <td>사적 이용을 위해 2차 단말기로 UHD 콘텐츠 이동/복사 시 이용 제어 정보에 따라 콘텐츠의 이동/복사를 제어해야 한다.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td>디지털 외부 출력 보호를 위해 HDCP(High-bandwidth Digital Copy Protection) 2.2 이상이 지원되어야 한다.</td> </tr> </tbody> </table> | 순번 | 요구사항 | 3.1 | UHD 방송 콘텐츠의 녹화/재생/이동/복사를 허용하기 위한 이용 제어 정보가 UHD 방송 콘텐츠와 함께 전송되어야 하며 정보에 대한 무결성을 보장해야 한다. | 3.2 | 채널 별, 콘텐츠 별로 이용 제어 권한을 설정할 수 있어야 한다. | 3.3 | 수신기는 저장된 UHD 콘텐츠 재생 시 이용 제어 정보에 따라 재생 제어를 해야 한다. | 3.4 | 사적 이용을 위해 2차 단말기로 UHD 콘텐츠 이동/복사 시 이용 제어 정보에 따라 콘텐츠의 이동/복사를 제어해야 한다. | 3.5 | 디지털 외부 출력 보호를 위해 HDCP(High-bandwidth Digital Copy Protection) 2.2 이상이 지원되어야 한다. |
| | 순번 | 요구사항 | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | UHD 방송 콘텐츠의 녹화/재생/이동/복사를 허용하기 위한 이용 제어 정보가 UHD 방송 콘텐츠와 함께 전송되어야 하며 정보에 대한 무결성을 보장해야 한다. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2 | 채널 별, 콘텐츠 별로 이용 제어 권한을 설정할 수 있어야 한다. | | | | | | | | | | | |
| | 3.3 | 수신기는 저장된 UHD 콘텐츠 재생 시 이용 제어 정보에 따라 재생 제어를 해야 한다. | | | | | | | | | | | |
| | 3.4 | 사적 이용을 위해 2차 단말기로 UHD 콘텐츠 이동/복사 시 이용 제어 정보에 따라 콘텐츠의 이동/복사를 제어해야 한다. | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 | 디지털 외부 출력 보호를 위해 HDCP(High-bandwidth Digital Copy Protection) 2.2 이상이 지원되어야 한다. | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | UHD 방송 콘텐츠의 녹화/재생/이동/복사를 허용하기 위한 이용 제어 정보가 UHD 방송 콘텐츠와 함께 전송되어야 하며 정보에 대한 무결성을 보장해야 한다. | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 채널 별, 콘텐츠 별로 이용 제어 권한을 설정할 수 있어야 한다. | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 수신기는 저장된 UHD 콘텐츠 재생 시 이용 제어 정보에 따라 재생 제어를 해야 한다. | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | 사적 이용을 위해 2차 단말기로 UHD 콘텐츠 이동/복사 시 이용 제어 정보에 따라 콘텐츠의 이동/복사를 제어해야 한다. | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | 디지털 외부 출력 보호를 위해 HDCP(High-bandwidth Digital Copy Protection) 2.2 이상이 지원되어야 한다. | | | | | | | | | | | | |
| 대안 | 수신기별로 UHD 방송 콘텐츠에 대한 채널 별, 콘텐츠 별 이용 제어 권한 설정을 가능하게 하는 시스템 요구사항 내용으로 삭제 | | | | | | | | | | | | |
| 사유 | 무료 보편 서비스인 지상파 UHD 방송에 대한 시청권을 침해할 수 있는 내용으로 방송사의 정책적 판단에 따라 임의로 채널 및 콘텐츠에 대한 제한 수신을 가능하게 할 수 있는 본 요구사항은 삭제하는 것이 타당함 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--|
| 과제 번호 | 2015-809-02 |
| 표준 초안명 | 지상파 UHDTV 방송 송수신 정합 |
| 의견 항목 | 지상파 UHDTV 방송 송수신 정합 - 파트 5. 콘텐츠보호 |
| 원안 | 8장~11장 중 ECM(Entitlement Control Message, 자격 제어 메시지)와 EMM(Entitlement Management Message, 자격 관리 메시지) 관련 시그널링, 메시지 전송 및 인터페이스 관련 규격 정의 부분 |
| 대안 | 수신기별로 UHD 방송 콘텐츠에 대한 채널 별, 콘텐츠 별 이용 제어 권한 설정을 가능하게 하는 규격 정의 내용으로 해당 부분 삭제 |
| 사유 | <p>ECM과 EMM은 유료 가입자 관리 장치인 제한수신시스템(CAS) 구성의 한 요소로 무료 보편 서비스인 지상파 UHD 방송 표준에 본 내용을 포함하는 것은 부적절함</p> <p style="text-align: right;">[출처: TTA 정보통신용어사전]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>자격 관리 메시지, 資格管理-, Entitlement Management Message, EMM</p> <p>유료 가입자 관리 장치인 카스(CAS) 구성의 한 요소로, 수신기별로 유료 방송 채널 중 수신 가능한 자격을 암호화하여 보내 주는 정보. CAS는 통상 2가지 메시지를 이용한다. 첫째, 자격 관리 메시지(EMM)를 이용하여 수신기별로 수신 가능한 자격을 암호화하여 보내 준다. 이 신호는 수신기 집적 회로(IC) 카드의 고유 번호와 일치할 때만 해독이 가능하여 중간 키를 구할 수 있는 방법이므로, 중앙 관리 센터에서 수신기별로 통제 가능하다. 둘째, ECM(entitlement control message)을 이용하여 제어 단어(CW)를 암호화하여 전 수신기에 전달한다. IC 카드에서는 EMM에서 전달받는 중간 키를 이용하여 ECM을 해독하여 CW를 구한다. 마지막으로 이 CW를 이용하여 암호화된 비트 스트림을 디스크램블러에서 역암호화하여 정상적인 비트 스트림 형태로 변환하여 수신할 수 있게 한다.</p> </div> |

회사(단체)명 : 한국디지털케이블연구원

대표자명 : 김 동 수



한국정보통신기술협회 회장 귀하