

청구범위

- [청구항 1] 포인트 클라우드 데이터를 인코딩하는 단계;
 상기 포인트 클라우드 데이터를 포함하는 비트스트림을 파일로
 인캡슐레이팅하는 단계; 및
 상기 포인트 클라우드 데이터를 전송하는 단계;를 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 파일은 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 시그널링 정보를
 포함하는 하나 또는 하나 이상의 트랙들을 포함하고,
 상기 트랙은 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 하나 또는 하나 이상의
 아틀라스 데이터를 나타내기 위한 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 식별
 정보를 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
 상기 트랙은 상기 아틀라스 데이터에 관련된 하나 또는 하나 이상의
 아틀라스 타일 정보를 더 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 4] 제 2항에 있어서,
 상기 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 식별 정보는 상기 트랙의 샘플
 엔트리 내 전달되는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 5] 제3항에 있어서,
 상기 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일 식별 정보는 상기 아틀라스
 데이터가 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 하나 또는 하나 이상의
 아틀라스 타일들을 포함함을 나타내는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 6] 제2항에 있어서,
 상기 트랙은 상기 아틀라스 식별 정보에 기초하여 상기 아틀라스
 데이터에 대한 컴포넌트 트랙 정보를 더 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
 상기 파일의 트랙은 상기 포인트 클라우드 데이터의 스파셜 리전을 위한
 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일 식별 정보를 포함하는 스파셜 리전
 정보를 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 방법.
- [청구항 8] 포인트 클라우드 데이터를 포함하는 비트스트림을 수신하는 단계;
 상기 포인트 클라우드 데이터를 파일에 기반하여 디캡슐레이팅하는

- 단계; 및
상기 포인트 클라우드 데이터를 디코딩하는 단계;를 포함하는,
포인트 클라우드 수신 방법.
- [청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 파일은 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 시그널링 정보를
포함하는 하나 또는 하나 이상의 트랙들을 포함하고,
상기 트랙은 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 하나 또는 하나 이상의
아틀라스 데이터를 나타내기 위한 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 식별
정보를 포함하는,
포인트 클라우드 데이터 수신 방법.
- [청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 트랙은 상기 아틀라스 데이터에 관련된 하나 또는 하나 이상의
아틀라스 타일 정보를 더 포함하는,
포인트 클라우드 데이터 수신 방법.
- [청구항 11] 제 9항에 있어서,
상기 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 식별 정보는 상기 트랙의 샘플
엔트리 내 전달되는,
포인트 클라우드 데이터 수신 방법.
- [청구항 12] 제10항에 있어서,
상기 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일 식별 정보는 상기 아틀라스
데이터가 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 하나 또는 하나 이상의
아틀라스 타일들을 포함함을 나타내는,
포인트 클라우드 데이터 수신 방법.
- [청구항 13] 제9항에 있어서,
상기 트랙은 상기 아틀라스 식별 정보에 기초하여 상기 아틀라스
데이터에 대한 컴포넌트 트랙 정보를 더 포함하는,
포인트 클라우드 데이터 수신 방법.
- [청구항 14] 제8항에 있어서,
상기 파일의 트랙은 상기 포인트 클라우드 데이터의 스파셜 리전을 위한
하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일 식별 정보를 포함하는 스파셜 리전
정보를 포함하는,
포인트 클라우드 데이터 수신 방법.
- [청구항 15] 포인트 클라우드 데이터를 포함하는 비트스트림을 수신하는 리시버;
상기 포인트 클라우드 데이터를 파일에 기반하여 디캡슐레이팅하는
디캡슐레이터; 및
상기 포인트 클라우드 데이터를 디코딩하는 디코더;를 포함하는,
포인트 클라우드 수신 장치.
- [청구항 16] 제15항에 있어서,

상기 파일은 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 시그널링 정보를 포함하는 하나 또는 하나 이상의 트랙들을 포함하고,
 상기 트랙은 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 데이터를 나타내기 위한 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 식별 정보를 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 수신 장치.

[청구항 17] 제16항에 있어서,
 상기 트랙은 상기 아틀라스 데이터에 관련된 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일 정보를 더 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 수신 장치.

[청구항 18] 제 16항에 있어서,
 상기 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 식별 정보는 상기 트랙의 샘플 엔트리 내 전달되는,
 포인트 클라우드 데이터 수신 장치.

[청구항 19] 제17항에 있어서,
 상기 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일 식별 정보는 상기 아틀라스 데이터가 상기 포인트 클라우드 데이터에 대한 하나 또는 하나 이상의 아틀라스 타일들을 포함함을 나타내는,
 포인트 클라우드 데이터 수신 장치.

[청구항 20] 포인트 클라우드 데이터를 인코딩하는 인코더;
 상기 포인트 클라우드 데이터를 포함하는 비트스트림을 파일로 인캡슐레이팅하는 인캡슐레이터; 및
 상기 포인트 클라우드 데이터를 전송하는 트랜스미터;를 포함하는,
 포인트 클라우드 데이터 송신 장치.