**Formato de video DIRAC**

Es un formato de compresión libre desarrollado por la BBC. Diseñado para dar videod e alta calidad en UltraHD TV compitiendo con los formatos h264 y VC-1.

La especificación se finalizó en enero del 2008. La versión final incluye compensación de movimiento y codificacion inter-frame. Se utilizó para transmitir las olimpiadas de Beijing en 2008.

**Tecnología**

Soporta resoluciones HDTV de 1920x1080. Su objetivo es reducir a la mitad el bit-rate respecto a MPEG-2 en alta definición.

Puede utilizar bit rate constante y variable. Para asegurar una latencia constante el bitrate se mantiene en cada area (Diract Slice).

En lugar de transformada discreta del coseno utiliza compresión wavelet, es uno de los proyectos que utilizan este tipo de compresión en video, por lo general solo se utiliza en imagen como el formato JPEG-2000.

Se puede utilizar dentro de contenedores Avi, Ogg, Matroska, mp4 y mpeg-2.

La versión DIRAC-PRO solo utiliza frames I, está orientado a video profesional para estudio con bitrate alto.

**Implementación.**

La implementación se llama dirac-research y está programada en C++. Una segunda implementación dando una versión portable del codec y proporciona plugins GStreamer. Puede decodificar video en HD720 a 25fps en tiempo real con un portatil con procesador dual-core.

Actualmente se ha quedado desfasado y no se ha continuado con el siendo superado por h264.