

WSOPTV Streaming Bandwidth

YouTube 시청 데이터 → OTT 전환율 적용 → CDN 대역폭 산출 | v2.3.0 | 2026-02-12

1 YouTube 시청 데이터 — WSOP + PokerGO YouTube 채널 1년간 누적 Watch Hours

EVENT	VIEWS	WATCH HOURS	기간	소스
1 WSOP VEGAS	21,945,872	~10,000,000	51일	PokerGO YT
2 WSOP Bahamas	1,817,794	1,057,927	6일	WSOP YT
3 WSOP SC Cyprus	361,970	167,369	6일	WSOP YT
4 WSOPE	302,169	126,053	6일	WSOP YT
5 SC Canada / Asia	—	~200,000	10일	Cyprus 추정
Annual Total	~24,400,000	~11,550,000	79일	



2 OTT 대역폭 변환 — OTT 전환율 + 1080p Bitrate + ABR 보정으로 CDN 산출

Baseline 계산 예시

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{11.6M} & \times & \text{10\%} & = & \text{1.16M} & \times & \text{2.2 GB/hr} \\ \text{YouTube WH} & & \text{OTT 전환율} & & \text{OTT WH} & & \text{1080p Bitrate} \\ \hline & & & & \times & & \text{1.15x} \\ & & & & & & \text{ABR 보정} \\ \hline & & & & = & & \text{2.8 PB} \\ & & & & & & \text{연간 CDN} \\ \hline \end{array}$$

변환 변수	CONSERVATIVE	BASELINE	OPTIMISTIC
OTT 전환율	5%	10%	15%
1080p Bitrate	2.2 GB/hr	2.2 GB/hr	2.2 GB/hr
ABR 보정	×1.15	×1.15	×1.15
연간 CDN 대역폭	1.4 PB	2.8 PB	4.2 PB



3 시나리오별 CDN 필요량

Conservative	Baseline	Optimistic
1.4 PB	2.8 PB	4.2 PB

ABR 보정 ×1.15 — HLS/DASH Adaptive Bitrate Streaming 프로토콜 오버헤드, Segment Prefetch, Rendition Switching, Manifest 갱신, TCP/TLS 핸드셰이크 등으로 순수 Bitrate 대비 10~15% 추가 트래픽 발생. Live 비중이 높은 WSOPTV 특성을 반영하여 15% 적용.