

فناوری HLG چیست؟

HLG مخفف Hybrid Log-Gamma به معنی ترکیب لگاریتم گاما است Hybrid Log-Gamma. یک استاندارد دینامیکی بالا و برای تکمیل فرمت های HDR ایجاد شده که توسط تلویزیون bbc و NHK ژاپن توسعه داده شده است.

HDR10 و Dolby Vision برای پخش بسیار مشکل هستند. اساساً، ابر داده یک مشکل است. متادیتا اطلاعات اضافی است که در کنار سیگنال ویدیویی قابل مشاهده است و تلویزیون HDR نیاز به ابر داده دارد تا HDR به نظر HDR نگاه کند.

مزایای فناوری HLG

بر خلاف دیگر روش های HDR که محتوا را از قبل رمز گذاری و آماده استفاده میکنند، سیستم HLG به گونه ای طراحی شده که برای پخش زنده مورد استفاده قرار گیرد. فناوری Hybrid Log-Gamma نیازی به استفاده از ابر داده ندارد، زیرا سازگار با نمایشگرهای SDR و HDR است. اچ ال جی را میتوان با نمایشگر هایی با روشنایی های مختلف در طیف گسترده ای از محیط های مشخص شده در اون مشاهده و مورد استفاده قرار داد.

مزیتی که HLG در سیستم هایی مانند HDR10 یا Dolby Vision ارائه میدهد این است که شما به سخت افزار خاص نیاز ندارید و این برای تولید کنندگان محتوا اسان است چونکه با دستگاه های موجود سازگار است.

Hybrid Log-Gamma به طور مشترک توسط BBC انگلیس و ژاپن ساخته شده است و برای حل و فصل مسائلی مانند این که چگونه میتوان پخش تلویزیون های UHD با HDR را با تلویزیون های معمولی HD سازگار کرد تولید شد. در نتیجه، سیگنال های HLG HDR ذاتاً با تمام تلویزیون های استاندارد دینامیک سازگار است. اما اگر یک سیگنال HDR به تلویزیون SDR ارسال کنید، نمی داند که چه کاری باید انجام دهد.

اچ ال جی یک سیستم نشان دهنده صحنه است به این ترتیب، سیگنال تحویل دهنده نور را در صحنه اصلی نشان میدهد. نا گفته نماند که اکثر تلویزیون های ال جی تلویزیون های سونی که دارای کیفیت 4K هستند، از این فناوری برخوردار هستند.