

واقع استخدام تكنولوجيا (Dual - Gain out put) DGO بالمستشعرات CMOS ذات مقاس super 35mm فى الكاميرات السينمائية الحديثة داخل سوق العمل بجمهورية مصر العربية

م.د/ محمود صالح احمد

مدرس كلية الفنون التطبيقية قسم الفوتوغرافيا و السينما و التلفزيون

dr.mahmoudsaleh.eg@gmail.com

ملخص البحث :

يعتبر المجال الديناميكي من اهم العناصر التى تحدد جودة الكاميرا السينمائية و لقد اتجهت شركات الانتاج الى تطوير المستشعر CMOS وخصوصا مقاس Super 35 mm حيث يلعب البيكسل او الخلية الحساسة للضوء photosites دورا كبيرا فى تحديد مدى قدرة المستشعر على اظهار اكبر كم من التفاصيل فى المناطق المشرقة والمظلمة وحيث ان المدى الديناميكي للنتائج الفيلمي يصل الي ١٣ درجة تعريض بينما المدى الديناميكي الذي تحققه كاميرات التصوير السينمائية الرقمية اقل بكثير من الفيلم حيث يتراوح ما بين ٤ او ٥ درجات تعريض ولكن فى الفترة الاخيرة شهد تطور كبير فالكاميرات السينمائية الرقمية حيث يصل المدى الديناميكي لها ١٣ وقفة فى كاميرا (Black magic) بينما كاميرا (Arri Alexa) يصل الى مدي ١٤ درجة تعريض وبظهور التكنولوجيا الحديثة الخاصة بتقنية (Dual - Gain) DGO Output حيث يتم نشر الثنائيات الضوئية (Photodiodes) فى شكل يحتوي على ثنائي ضوئي لتسجيل مناطق الاضاءة المنخفضة LG ومناطق الاضاءة العالية HG على هيكل يوسع النطاق الديناميكي مما يسمح لحساس الصورة ان يمتد بشكل أكبر إلى المناطق المظلمة العميقة لمشهد معين مع الحفاظ على مناطق الاضاءة العالية فى نفس الوقت مما ادى الى زيادة اداء النطاق الديناميكي للكاميرا Cinema EOS C300 Mark III التي تستخدم خرج الكسب المزدوج(DGO) الى ١٦ وقفة يمكن للكاميرا ان تسجلها وحيث ان تكنولوجيا DGO قد منح مديرى التصوير القدرة على تصوير وتسجيل الصورة فى مدى ديناميكي كبير فمن الممكن استغلال هذه الميزة فى تصوير المشاهد السياحية داخل جمهورية مصر العربية بدون شوشرة او فقد تفاصيل خاصة عند تصوير المناطق ذات الجذب السياحي باللقطات الليلية، مثل مدينة الجلالة والعلمين الجديدة أسوة بالدراما التركية و اللبنانية التي تعرض مناطق الجذب السياحي فى أعمالها بصورة نقية بلا شوشرة مما يؤثر بشكل ايجابي على الصورة الاعلامية لمصر بالخارج

الكلمات الدالة :

المجال الديناميكي - خرج الكسب المزدوج DGO – CMOS – Super 35mm