



مشابه سری Eco-Savvy 2.0 که در سال پیش تولید شده بود، سری Eco-Savvy 3.0 ویژگی های بیشتری را نسبت به سری قبل پشتیبانی می کند که یکی از این موارد تولید تصویر با رزولوشن 1080P با 60 fps، تصویر 4Mp با 30fps و تصویر 4K با 15fps. پشتیبانی از استاندارد H.265 برای ذخیره 50 درصد پهنای باند و پشتیبانی از تشخیص هوشمند مانند face detection، Intrusion، Tripwire که این موارد در پردازش تصویر به معنی تجزیه و تحلیل دقیق تر تصویر و در نهایت تجهیز امنیت بیشتر است. در ادامه به ویژگی این تکنولوژی جدید از شرکت داهوا می پردازیم.

❖ S3LM Ambarella

در این سری از محصولات داهوا از پردازشگر S3LM شرکت Ambarella استفاده شده است که از ویژگی های بارز این پردازشگر، پشتیبانی از استاندارد ذخیره سازی H.265 است. این پردازشگر قادر می سازد که پهنای باند دوربین های IP با کیفیت بالا را کاهش نماید که این ویژگی نیز باعث استفاده ی کمتر از فضای ذخیره سازی تصاویر می شود. یکی دیگر از توانایی های این چیپست پردازش تصویر پیشرفته مانند مقابله با نورهای پس زمینه شدید (HDR) و ویدیو با وضوح تا 5 مگاپیکسل و در نهایت پشتیبانی از چند جریان می باشد.



❖ رزولیشن بالاتر

در این تکنولوژی علاوه بر رزولیشن 2MP و 4MP ، رزولیشن دوربین ها تا 4K (8 MP) نیز فراهم شده است .



FHD 1080P

QHD 4M

UHD 4K

❖ زوم دیجیتالی

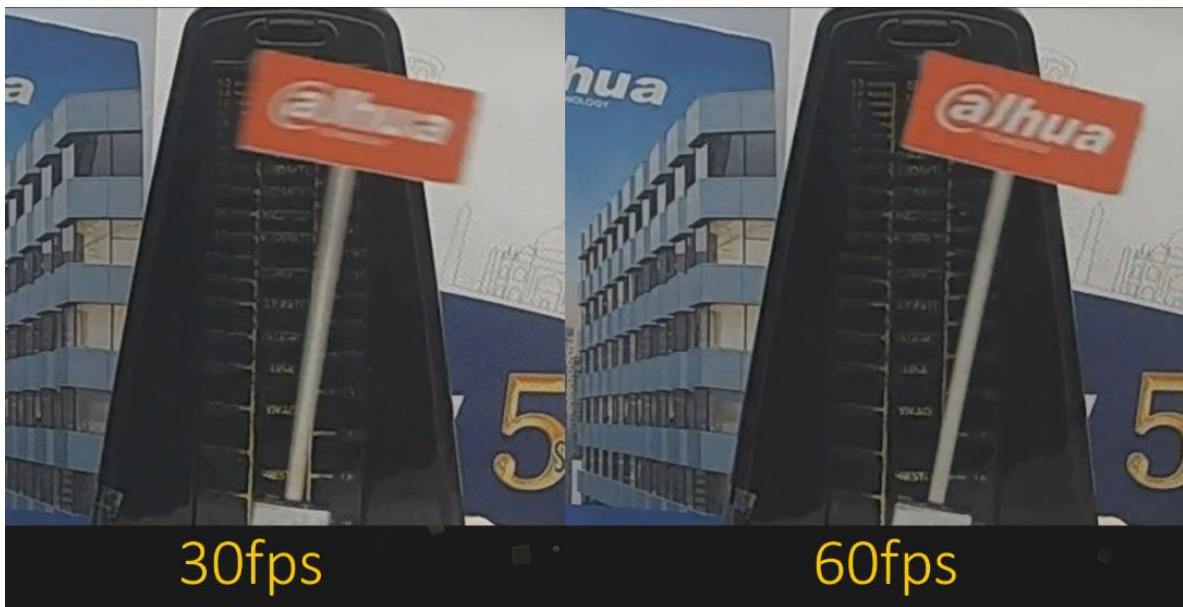
برای دوربین های با رزولیشن 4K همانند تصویر زیر قابلیت زوم دیجیتالی تا 4X فراهم شده است و به خوبی جزئیات تصویر با کیفیت بالا قابل مشاهده است.



4x digital zoom of 4K

❖ افزایش فریم ریت (FPS)

در این تکنولوژی تعداد فریم نسبت به دوربین های سری Eco-Savvy 2.0 افزایش یافته است. در رزولوشن 1080P تعداد فریم از 30fps تا 60fps و در رزولوشن 4MP تعداد فریم از 20fps به 30fps افزایش یافته است. همانطور که در شکل زیر مشاهده می نمایید، هر تعداد فریم ها بیشتر باشد، وضوح تصویر در حرکت نیز بهتر است.

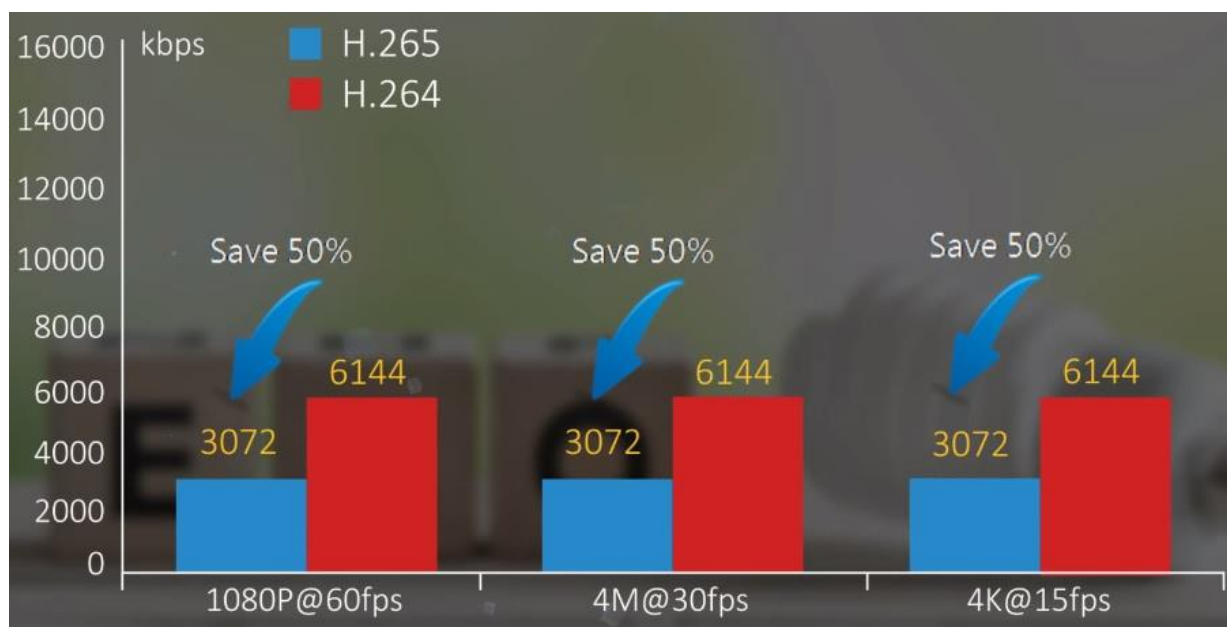


❖ استاندارد کدگذاری (Encoding) دوربین

تکنولوژی Eco-savvy 3.0 از استاندارد کدگذاری H.265 نیز پشتیبانی می کند که خود پهنای باند مصرفی را 50 درصد نسبت به استاندارد H.264 کاهش می دهد و همچنین میزان فضای ذخیره سازی را نیز کاهش می دهد.



همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، کد گذاری H.265 تعداد روزهای ضبط شده را 50 درصد کاهش داده است.



❖ بهبود کیفیت و وضوح تصویر

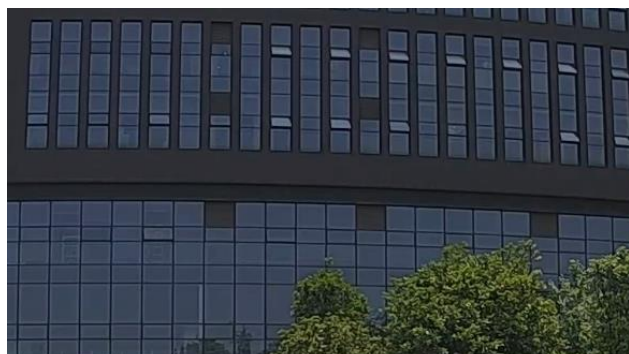
در تکنولوژی جدید Eco-savvy 3.0 به نسبت Eco-savvy 2.0 وضوح تصویر بهبود یافته و بیشتر شده است.



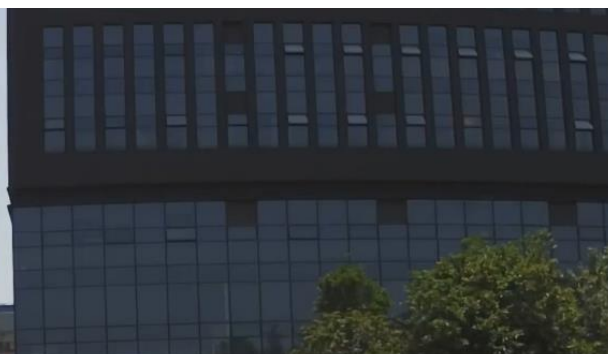
Eco-savvy 3.0

Eco-savvy 2.0

❖ بهبود کیفیت تصویر با رنج داینامیکی بالاتر



Eco-savvy 3.0



Eco-savvy 2.0



Eco-savvy 3.0

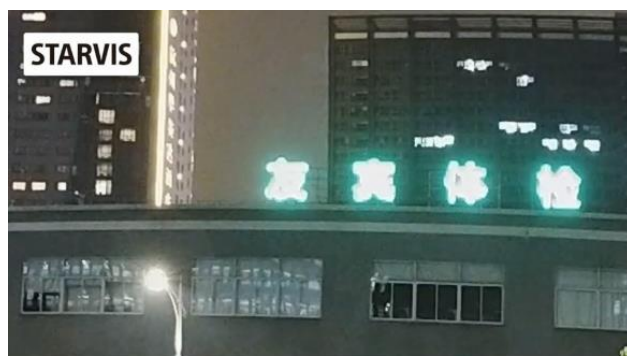


Eco-savvy 2.0

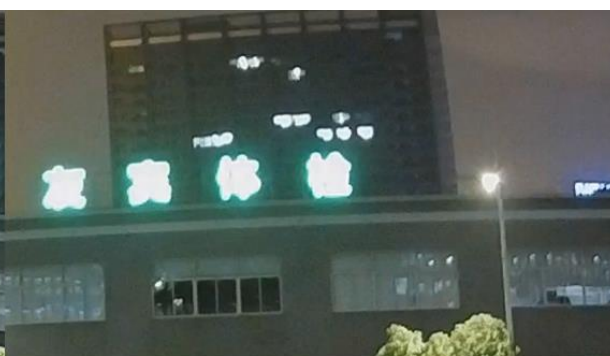
❖ بهبود کیفیت تصویر با دید شب رنگی (تکنولوژی Starlight)

این بخش مربوط به دوربین های Starlight می باشد و همانطور که در شکل زیر مشاهده می نمایید تصویر شب دوربین های Starlight تکنولوژی Eco-Savvy 3.0 نسبت به سری قبلی این دوربین ها، بهبود یافته است و تصویر رنگی با کیفیت و وضوح بالا در شب تولید می کند.

سنسور استفاده شده در سری جدید دوربین های Starlight، سنسور STARVIS شرکت سونی می باشد.

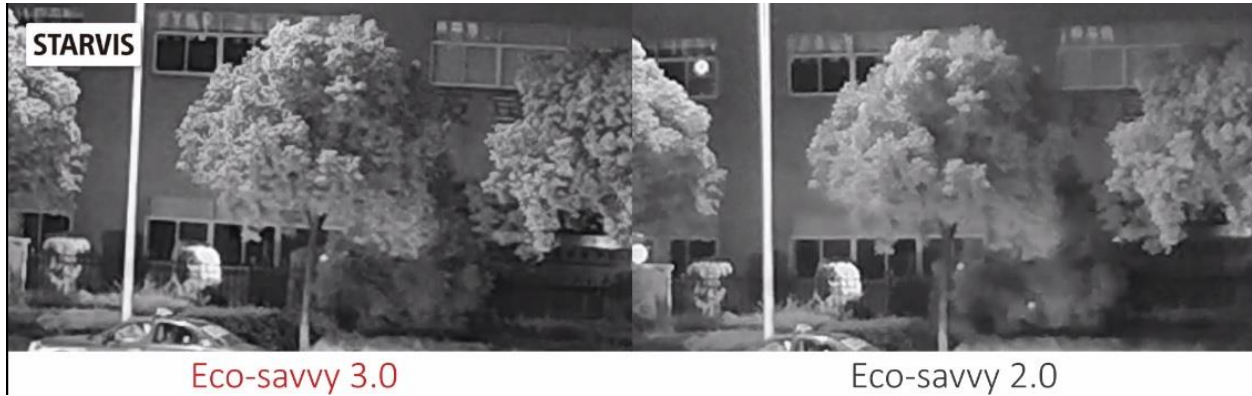


Eco-savvy 3.0



Eco-savvy 2.0

❖ بهبود کیفیت تصویر با دید در شب بالاتر (IR)

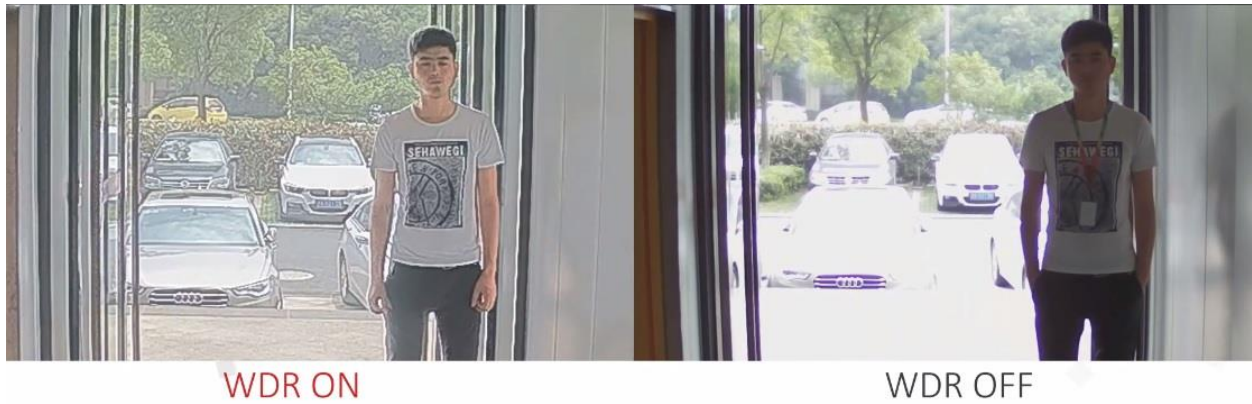


❖ بهبود کیفیت تصویر در چهره

در این تکنولوژی تصویر چهره بسیار واضح تر و روشن تر نسبت به دوربین های هم رده ی شرکت های رقیب داهوا شده است و تصویر چهره بسیار بهبود یافته است.



❖ بهبود کیفیت تصویر با WDR واقعی



❖ افزایش درجه حفاظتی

<p>رنج دمایی</p>  <p>-30°C~60°C -40°C~60°C(Heater)</p>	<p>ضد آب</p>  <p>IP67 protection</p>	<p>رنج ولتاژ کاری</p>  <p>DC12V ±30% input</p>	<p>حفاظت در برابر صاعقه</p>  <p>4kV lightning protection</p>
---	---	--	---

❖ رقابت با دوربین 5MP شرکت رقیب

4Mega (Dahua)	5Mega (H company)
1/3" COMS	1/3.2" CMOS
2688*1520 (Wider)	2560*1944 (Narrow)
30fps	12.5fps
H.265/H.264+	H.264+
3.6mm lens	4mm lens

8Mega (Dahua)	5Mega (H company)
1/2.5" 8Mega CMOS	1/3.2" 5Mega CMOS
3840*2160 (Wider)	2560*1944 (Narrow)
Starvis CMOS	Normal
15fps	12.5fps
H.265/H.264+	H.264+
4mm Lens	4mm Lens



Dahua 4MP



H company 5MP



Dahua 8MP



H company 5MP