

Xarina

زارینا پردازنده DSP شرکت سونی است که از اوایل ۲۰۱۵ به بازار عرضه شد. (البته سونی این پردازنده را در محصولات خود استفاده می نمود و منظور از عرضه به سایر تولید کنندگان بخصوص در کشور چین است)

این پردازنده که سری اول آن CXD۴۱۳۵ است و با نام خانوادگی زارینا Xarina در گروه تجهیزات سیستم های نظارت تصویری عرضه شده امکان پردازش تصاویر FULL HD با WDR را دارد.

این پردازنده که قابلیت کارکرد با انواع سنسور های این شرکت و سایر شرکت ها را دارد، امکان face detct را دارا می باشد.



تکنولوژی Xarina سونی در دوربین های IP گراندیگ

دوربین های IP جدید گراندیگ از تکنولوژی پردازنده دیجیتالی جدید زارینای سونی با سنسور 2mp و 1.3mp CMOS استفاده می کند.

پردازنده Xarina یک همه کاره در برنامه دوربین های IP است که امکان ترکیب پردازش سیگنال های تصویری و فایل های ویدئویی را فراهم می کند.

زارینا با عملکردی استثنایی در نور کم، محدوده داینامیکی گسترده ای را فراهم می آورد. (WDR)

مدیر عامل شرکت گراندیگ "آندرس فرانسیس" در توضیح اعلام کرده است که آپشن های زارینا در دوربین های گراندیگ Box، دوربین های داخلی Dome با لنز fix، دوربین های خارجی Dome و Bullet با لنز Varifocal موجود می باشد.

زارینا دوربین های گراندیگ را به تصویر برداری در نورهای کم بسیار حساس می کند.

نویز های ایجاد شده را از طریق تنظیم رنگ به صورت 3D کاهش می دهد.

سیگنال های دریافتی با نویز و حساس به نور کم را بهبود می بخشد.

دوربین ها را تا 60 FPS پشتیبانی می کند و تارگی در اثر حرکت را کم می کند و با ایجاد حساسیت تصاویر را بهبود می بخشد.

هنگام افت نور، قبل از فعال شدن نور IRها، دوربین کیفیت و رنگ خود را با بهبود میدان دید برای مدت بیشتری ثابت حفظ می کند.

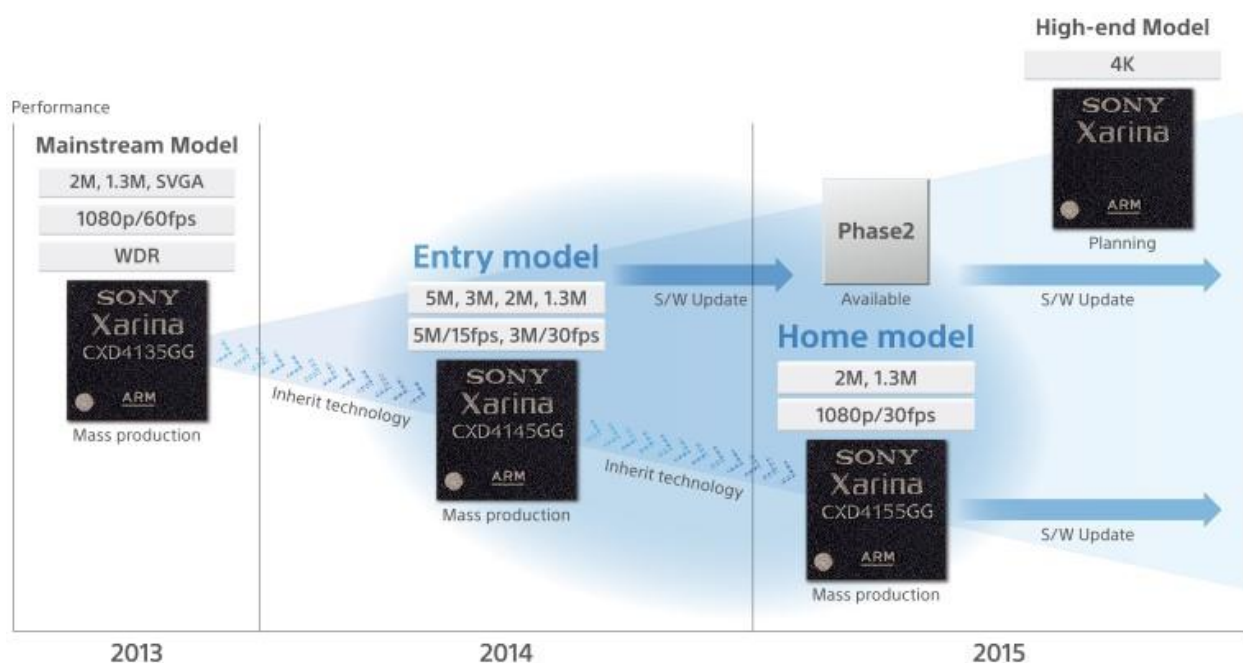
4 اسکن WDR با سنسور سونی Exmor™ CMOS، در نور پس زمینه شدید، کیفیت تصویر بسیار عالی با کنتراست بالا را تولید می کند.

ما گزینه 1.3 mp را در دوربین های Box نمونه کارهایمان به خاطر بزرگتر بودنش نگه داشته ایم. سنسور 1.3 اینچی حساسیت را برای تولید تصاویر رنگی در لاکس 0.03 بیشتر از پیش افزایش می دهد.

زارینا با دامنه تولید چهار گانه دوربین های IP، جزئیات های ویدئویی را به صورت پیشرفته در فرمت های H.264 و MJPEG اسکن می کند. از کیفیت Full HD برای ضبط می توان استفاده کرد و از کیفیت های 720p، D1 یا CIF میتوان برای داشتن رزولوشن کمتر برای پخش در دستگاه های PC، تبلت ها و گوشی های اسمارت که توانایی پخش Full HD ندارند، استفاده کرد. (که انتقال تصویر بهتر را با استفاده از پهنای باند کمتری دارند)

قابلیت نور واقعی در روز و شب (True Day & Night) و LED های IR امکان داشتن روشنایی استاندارد را در محدوده دید به وجود می آورد.

قابلیت استفاده از مموری SD و SDHC را دارد. استفاده از POE و پشتیبانی از Onvif پروفایل S با دسترسی به سرور، برای نمایش از راه دور و نظارت و کنترل دوربین های گراندیگ قابل استفاده است.



Sony Xarina™ technology in Grundig IP cameras

Grundig's new IP camera range uses Sony Xarina™ digital signal processing (DSP) technology, with 1.3MP and 2MP Sony Exmor™ CMOS sensor options. Xarina™ DSP is an all-in-one IP camera platform, combining image signal processing (ISP) and video stream encoding. It produces exceptional low light performance and wide dynamic range (WDR).

“Xarina™ options are available on Grundig box cameras, indoor fixed domes, outdoor vandal domes and outdoor bullet cameras,” explained Andreas Franusic, product manager at Grundig. “Xarina™ makes the Grundig cameras extremely sensitive in low light. 3D Noise Reduction lowers the noise caused by chroma gain control, improving its signal to noise ratio and low-light sensitivity. The cameras will also run at up to 60FPS, increasing sensitivity again and reducing motion blur. As light levels drop, the camera will remain in its colour mode for longer, with improved visibility, before IR illumination is activated.

“The Quad Scan WDR, enabled by the Sony Exmor™ CMOS sensor, produces excellent image quality in high-contrast, heavily back lit scenes. We have kept the 1.3MP box camera option in our portfolio because its larger, 1/3” sensor increases sensitivity still further, producing colour images at 0.03Lux.”

The Xarina™ IP camera range produces quad, Progressive Scan video streams in H.264 and MJPEG formats. Full HD, 1080p streams can be used for recording and lower resolution 720p, D1 or CIF video streams (which transmit more efficiently and use less bandwidth) can be used for PCs, tablets and smartphones which don't display Full HD.”

True day / night functionality and IR LED illumination are standard across the range. SD/SDHC card slots, PoE and ONVIF Profile S integration are included, with webserver access to remotely view, monitor and control Grundig cameras.