



تکنولوژی های جدید در دوربین های مدار بسته D-max

در این مقاله قصد پرداختن به برخی از تکنولوژی های موجود در دوربین های کمپانی Dong Yong Unitech را داریم. کمپانی Dong Yong Unitech در شهر سئول کشور کره جنوبی واقع گردیده که با بیشینه قریب به 14 سال مشغول به تولید تجهیزات نظارت تصویری با برند تجاری D-max می باشد.

تکنولوژی Xarina:

زارینا پردازنده DSP کمپانی Sony است که از اوایل ۲۰۱۵ به بازار عرضه شد. (البته کمپانی سونی این پردازنده را در محصولات خود استفاده می نموده و منظور از عرضه، ارائه به سایر تولید کنندگان است)

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

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



تکنولوژی Xarina در دوربین های مدار بسته تحت شبکه:

دوربین های IP جدید از تکنولوژی پردازنده دیجیتالی جدید زارینای سونی با سنسور 2mp و CMOS 3mp استفاده می کنند. پردازنده Xarina یک همه کاره در 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)

زارینا دوربین را قادر به تصویر برداری در نورهای بسیار کم می کند همچنین نویز های ایجاد شده را از طریق تنظیم رنگ به صورت 3D کاهش می دهد. سیگنال های دریافتی با نویز را بهبود می بخشد. علاوه بر آن دوربین ها را تا 60 فریم بر ثانیه پشتیبانی می کند و تاری 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 حفظ می کند.

همچنین در نور پس زمینه شدید، قادر به تولید تصویر با کیفیت بسیار عالی و کنتراست بالا می باشد.

زارینا با دامنه وسیع کاربردی در دوربین های IP، جزایان 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، تابلت 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)

کمپانی Sony تکنولوژی جدیدی در سنسورهای CMOS به نام STARVIS را روانه بازار کرده است که در گرفتن تصویر در نور کم، به سایر سنسورها برتری دارد. این تکنولوژی که برای کاربری های صنعتی مثل دوربین های مدار بسته طراحی شده است، حساسیت بسیار بالای سنسور CMOS جدید خود را با نوردهی از پشت، که آن را قادر به گرفتن تصاویر قابل استفاده در شب می کند، به رخ می کشاند.

دید شب توسعه یافته در این سنسور، مدیون این حقیقت است که سونی حساسیت آن را از محدوده ی ماورای نور مرئی به محدوده ی نزدیک مادون قرمز افزایش داده است. شرکت سونی در این باره می گوید: این سنسور دارای حساسیت ۲۰۰۰ mV یا بیشتر در هر یک میکرومتر بوده و قادر به ثبت تصویر با کیفیت بسیار بالا در مناطق با نور مرئی و نور مادون قرمز می باشد.

به تازگی شرکت های نظارت تصویری ، دوربین های تحت عنوان Anti light، Star light ، low light به بازار عرضه کرده اند که پایه و اساس ساختار تکنولوژی آنها در پردازش نرم افزاری تصویر می باشد این در حالیست که اساس و پایه این تکنولوژی بر پایه سخت افزار می باشد



