



امروزه با افزایش سرعت خطوط تولید ، استفاده از سیستم های مدرن پردازش تصویر در همه جنبه های کنترل کیفیت و کنترل فرآیند اجتناب ناپذیر است . پیاده سازی این سیستم ها نیازمند به دوربین هایی با سرعت بالاست ، در حالیکه سرعت دوربین های معمولی ۲۵ تا ۵۰ فریم در ثانیه می باشد نسل جدید دوربین های با سرعت بیش از ۱۰۰ هزار فریم در ثانیه امکان ضبط هزارن جزء از اطلاعات را در کسری از ثانیه فراهم می نماید . شرکت میکروترون آلمان ، با معرفی دوربین های سرعت بالا (High Speed Recording Cameras) ، امکان نمایش و ضبط رخداد های خیلی سریع را بسهولت فراهم آورده است . مهمترین کاربردهای آن می توان در مراکز تحقیقاتی ، صنایع هوایی ، مراکز بازرسی و کنترل کیفیت در خطوط تولید انواع محصولات مانند خودرو ، لوازم پزشکی یا صنعتی اشاره نمود .



این مدل دوربین ها می توانند با سرعت ۱ تا ۱۰۰ هزار فریم بر ثانیه در کیفیت های متفاوت از رخدادها تصویر برداری نمایند . قابلیت فرمان ضبط بصورت اتوماتیک و همزمان با شروع رخداد یا چند هزارم ثانیه قبل از رخداد و یا ضبط تعداد فریم مشخص از هر رخداد از بارزترین مشخصات آن می باشد. ابعاد کوچک ، کیفیت و سرعت بالا ، تصاویر شفاف (Crystal Clear Images) ، قابلیت سازگاری با میزان نور و مشخصات فیزیکی محیط پیرامون امکان ضبط حرکات با سرعت بالا در هر شرایطی را دارا می باشد . سهولت نصب و راه اندازی (Plug & Play) ، تنوع رابط کاربری تا مسافت ۱۰۰ متر ، از مهمترین مشخصات این سری دوربین ها می باشد . با توجه به حداکثر سرعت و کیفیت مورد نیاز و میزان حساسیت نور محیط و حداکثر زمان مورد نیاز برای ضبط با مدل های ذیل عرضه می شود :

Model	Resolution (Pixel, H x V)	Frame rate (fps)	Light sensitivity monochrome/color	Extended time Record (optional)
EoSens®mini2	1,696 x 1,710	1 - 523, more than 100,000	1,200 / 1,000	2.82 Second
EoSens®mini1	1,280 x 1,024	1 - 506, more than 100,000	2,500 / 2,000	6.5 Second
EoSens®Cube7	1,696 x 1,710	1 - 523, more than 100,000	1,200 / 1,000	11.28 Second
EoSens®Cube6	1,280 x 1,024	1 - 506, more than 80,000	2,500 / 2,000	13 Second
MotionBLITZ®Cube4	1,280 x 1,024	25 - 1,010, more than 80,000	250 / 160	6.5 Second
MotionBLITZ®Cube2	1,280 x 1,024	18 - 500, more than 40,000	200 / 160	6.5 Second



دوربین های مدل Eosens TS3 بعنوان دوربین دستی (Handheld Camera) برای کاربرانی طراحی شده است که علاقمند به مشاهده رخداد های سریع تا ۲۰ هزار فریم در ثانیه می باشند. بدون نیاز به اتصال به کامپیوتر و یا منبع تغذیه ، مانند یک دوربین معمولی به سهولت بعنوان یک دوربین سرعت بالا در اختیار کاربر قرار می گیرد. امکان مشاهده فیلم و تصویر ضبط شده در صفحه نمایش بزرگ تعبیه شده ، امکان اضافه نمودن حافظه جانبی از مهمترین مشخصات این دوربین های می باشد.



بینایی ماشین ها (Machine Vision) با سرعت بالا مخصوص سیستم های آنالیز بصری خطوط تولید طراحی شده است . با پشتیبانی از انواع رابط های کاربری مانند CoaXpress , Camera Link , Gigevision می تواند بعنوان بازرس چشمی آنالیز برای سیستم های کنترل کیفیت اتوماتیک انواع محصولات بکار رود .
 سرعت بالای پردازش همراه با کیفیت تصویر تا ۲۵ مگا پیکسل و سرعت تصویربرداری از ۱ تا ۱۰۰ هزار فریم در ثانیه ، قابلیت آنالیز کوچکترین قطعات با جزئیات دقیق را فراهم می آورد. با توجه به حداکثر سرعت و کیفیت مورد نیاز و نوع رابط کاربری مدل های ذیل ارائه می شود : (اطلاعات تکمیلی در وب سایت در دسترس می باشد)

Model	Resolution (Pixel, H x V)	Frame rate (fps)	Interface
EoSens® 25CXP	5,120 x 5,120	1 - 80, more than 100,000	CoaXPress
EoSens® 4CXP	2,336 x 1,728	1 - 560, more than 100,000	CoaXPress®
EoSens® 3CXP	1,690 x 1,710	1 - 560, more than 100,000	CoaXPress®
EoSens® 3CL	1,690 x 1,710	1 - 285, more than 100,000	Full Camera Link
EoSens® CL full	1,280 x 1,024	1 - 506, more than 100,000	Full Camera Link
EoSens® CL base	1,280 x 1,024	1 - 120	Base Camera Link
EoSens® GE.	1,280 x 1,024	1 - 80	Gigabit Ethernet



در کنار ارائه طیف کاملی از تجهیزات جانبی مانند انواع لنز ، نرم افزار های پردازش تصویر ، نورهای پیرامونی ، برد های Frame Grabber و انواع پایه و محافظ های رطوبتی ، شرکت میکروترن اقدام به تولید کامپیوترهای صنعتی با نام MotionBLITZ LTR برای ضبط و پردازش بلند مدت دوربین های سرعت بالا نموده است ، که در انواع قابل حمل و صنعتی و با توجه به مدت زمان ضبط مورد نیاز قابل ارائه می باشد . مشخصات کامل فنی این کامپیوترها در وب سایت شرکت قابل دسترس می باشد .

شایان ذکر است که تمامی محصولات ارائه شده دارای یکسال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد ، کارشناسان نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش شرکت میکروترن در ایران آماده پاسخگویی به درخواست ها و سئوالات می باشند.

