

Скоростные видеокамеры для диагностики и мониторинга высокопроизводительных линий упаковки

Использование скоростных видеокамер позволяет Вам:

- Быстро проводить диагностику оборудования
- Уменьшить время на настройку машин
- Выполнить тонкую настройку механизмов для работы на высокой скорости
- Сократить время простоев и уменьшить выход брака
- Постоянный мониторинг ключевых узлов и механизмов линии

Сократить затраты Повысить производительность Увеличить прибыль



Разработчики и производители упаковочного оборудования могут сократить время при проектировании и испытании новых образцов техники.

Как применяют скоростные видеокамеры

Диагностика и настройка

- При работе скоростной упаковочной машины на максимальной скорости возникают проблемы которые невозможно определить невооруженным глазом.
- Рабочий цикл снимают на видео со скоростью от 200 до 16 000 кадров в секунду, недоступной обычным фото и видеокамерам.
- Просматривают съемку в «замедленном» режиме на встроенном дисплее видеокамеры или на ноутбуке и определяют причины сбоев.
- Выполняют тонкую настройку механизмов и повторную съемку для проверки.
- Увеличивается скорость работы линии и время безотказной работы.



Мониторинг

- На высокоскоростной производственной линии периодически возникает брак.
- Скоростная видеокамера устанавливается на линии и постоянно находится в режиме видеозаписи со скоростью от 200 до 16 000 кадров в секунду.
- При поступлении сигнала об аварийной остановке или о возникновении брака камера автоматически сохраняет этот момент во встроенной памяти.
- Записанное видео можно оперативно просмотреть в «замедленном» режиме выявить причину брака и немедленно принять меры по устранению неполадок.



Технические характеристики скоростных видеокамер для диагностики и мониторинга высокопроизводительных линий упаковки:

Troubleshooter HR:

Frames Per Second	Sensor	Standard Memory - 1 Gb		Enhanced Memory - 2 Gb		Maximum Memory - 3 Gb	
Recording Rate	Resolution	Total Frames	Record Time (Sec)	Total Frames	Record Time (Sec)	Total Frames	Record Time (Sec)
125	1280x1024	1.022	8.2	2.044	16.4	3.066	24.5
250	1280x1024	1.022	4.1	2.044	8.2	3.066	12.3
500	1280x1024	1.022	2.0	2.044	4.1	3.066	6.1
1000	1280x512	2.044	2.0	4.088	4.1	6.132	6.1
2000	1280x256	4.088	2.0	8.176	4.1	12.264	6.1
4000	1280x128	8.176	2.0	16.352	4.1	24.528	6.1
8000	1280x64	16.352	2.0	32.704	4.1	49.056	6.1
16000	1280x32	32.704	2.0	65.408	4.1	98.112	6.1
125	640x480	4.368	34.9	8.736	69.9	13.104	104.8
250	640x480	4.368	17.5	8.736	34.9	13.104	52.4
500	640x480	4.368	8.7	8.736	17.5	13.104	26.2
1000	640x480	4.368	4.4	8.736	8.7	13.104	13.1
125	320x240	17.472	139.8	34.944	279.6	52.416	419.3
250	320x240	17.472	69.9	34.944	139.8	52.416	209.7
500	320x240	17.472	34.9	34.944	69.9	52.416	104.8
1000	320x240	17.472	17.5	34.944	34.9	52.416	52.4
2000	320x240	17.472	8.7	34.944	17.5	52.416	26.2

InLine:

Resolution	Recording Rate (fps)	256 Mb Memory		512 Mb Memory		1 Gb Memory		2 Gb Memory		4 Gb Memory	
		Frames	Record Time (Sec)	Frames	Record Time (Sec)	Frames	Record Time (Sec)	Frames	Record Time (Sec)	Frames	Record Time (Sec)
640x480	50	1.092	21.8	2.184	43.7	4.368	87.4	8.736	174.7	17.472	349.4
640x480	60	1.092	18.2	2.184	36.4	4.368	72.8	8.736	145.6	17.472	291.2
640x480	125	1.092	8.7	2.184	17.5	4.368	34.9	8.736	69.9	17.472	139.8
640x480	250	1.092	4.4	2.184	8.7	4.368	17.5	8.736	34.9	17.472	69.9
640x240	50	2.184	43.7	4.368	87.4	8.736	174.7	17.472	349.4	34.944	698.9
640x240	60	2.184	36.4	4.368	72.8	8.736	145.6	17.472	291.2	34.944	582.4
640x240	125	2.184	17.5	4.368	34.9	8.736	69.9	17.472	139.8	34.944	279.6
640x240	250	2.184	8.7	4.368	17.5	8.736	34.9	17.472	69.9	34.944	139.8
640x240	500	2.184	4.4	4.368	8.7	8.736	17.5	17.472	34.9	34.944	69.9
440x330	50	2.184	43.7	4.368	87.4	8.736	174.7	17.472	349.4	34.944	698.9
440x330	60	2.184	36.4	4.368	72.8	8.736	145.6	17.472	291.2	34.944	582.4
440x330	125	2.184	17.5	4.368	34.9	8.736	69.9	17.472	139.8	34.944	279.6
440x330	250	2.184	8.7	4.368	17.5	8.736	34.9	17.472	69.9	34.944	139.8
440x330	500	2.184	4.4	4.368	8.7	8.736	17.5	17.472	34.9	34.944	69.9
320x240	50	4.368	87.4	8.736	174.7	17.472	349.4	34.944	698.9	69.888	1397.8
320x240	60	4.368	72.8	8.736	145.6	17.472	291.2	34.944	582.4	69.888	1164.8
320x240	125	4.368	34.9	8.736	69.8	17.472	139.8	34.944	279.6	69.888	559.1
320x240	250	4.368	17.5	8.736	34.9	17.472	69.9	34.944	139.8	69.888	279.6
320x240	500	4.368	8.7	8.736	17.5	17.472	34.9	34.944	69.9	69.888	139.8
320x240	1000	4.368	4.4	8.736	8.7	17.472	17.5	34.944	34.9	69.888	69.9

СЕДАТЭК – ведущий поставщик скоростных видеокамер для производства, научных исследований, оборонной промышленности и испытательных полигонов. Мы представляем на российском рынке скоростные камеры ведущих мировых производителей из Японии, США и Швейцарии.

СЕДАТЭК предлагает скоростные видеокамеры в аренду и выполняет работы по сервисному обслуживанию.