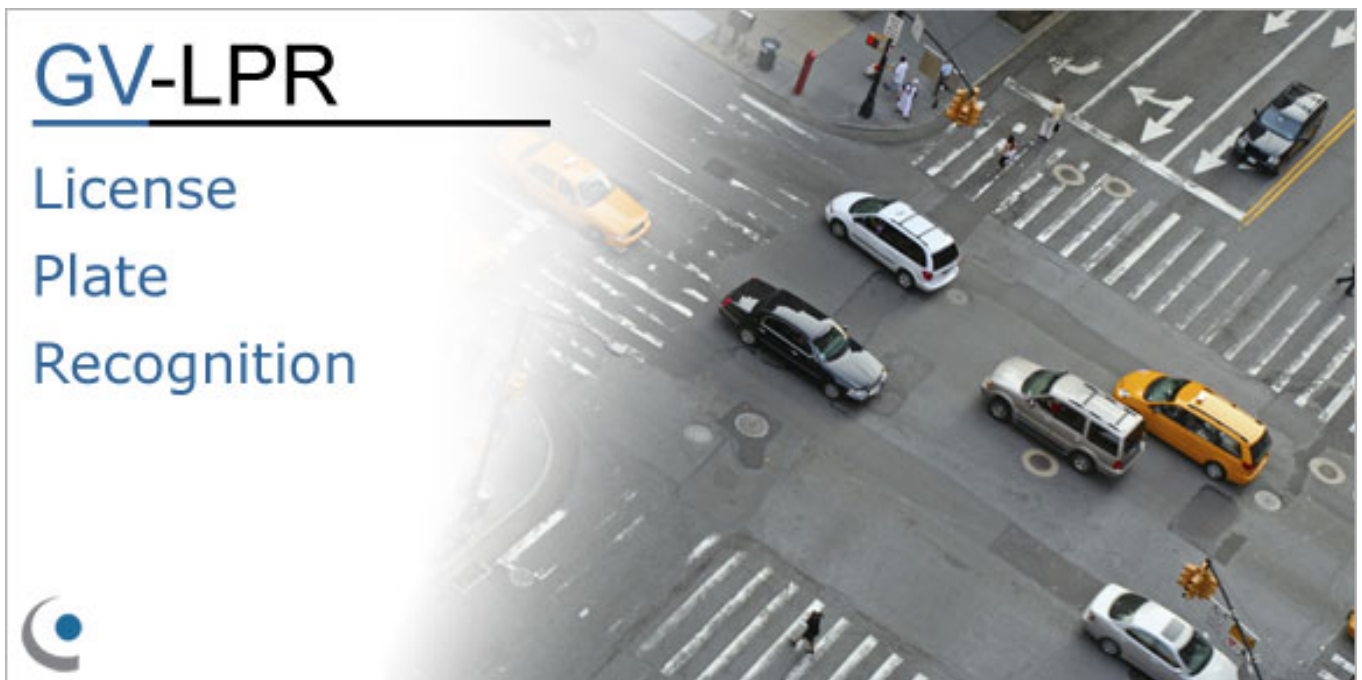


GV-LPR-Geovision



Leitura de placas veiculares



INTRODUÇÃO

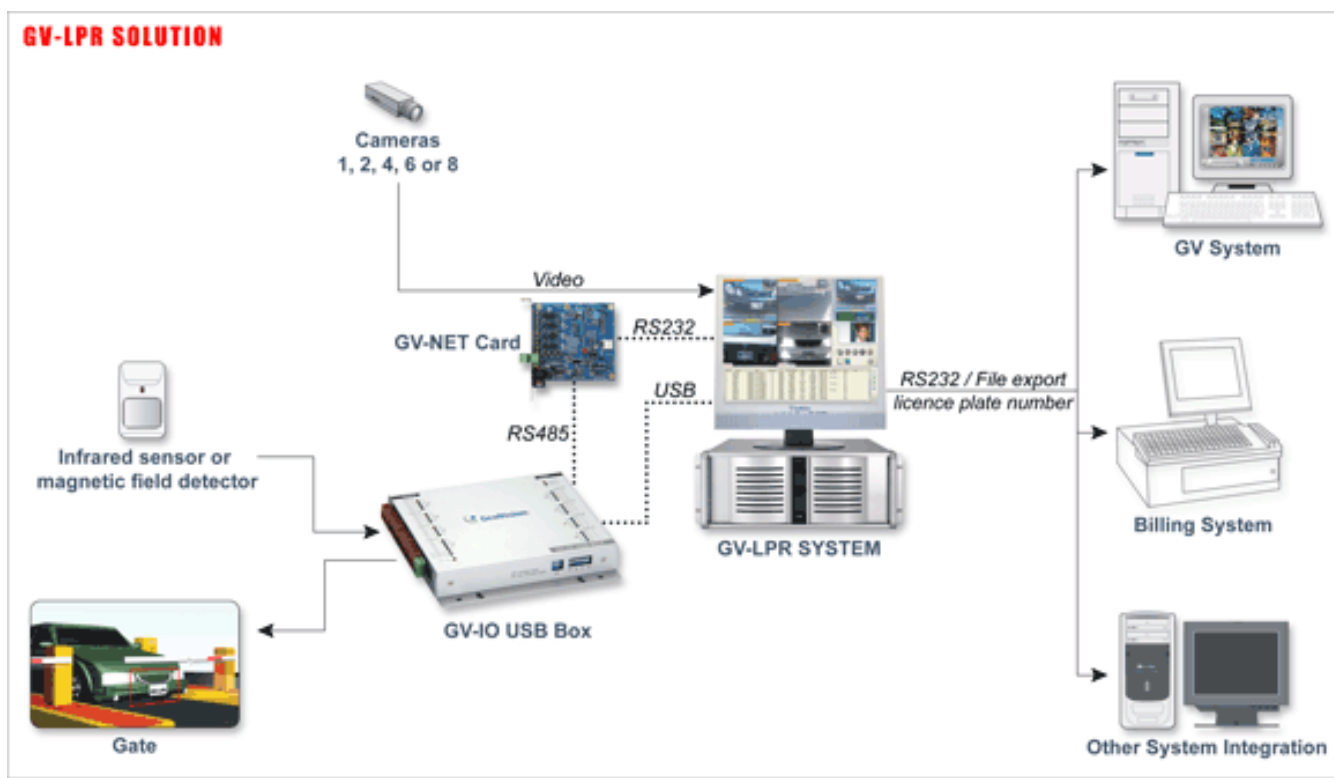
O GV-LPR são soluções para seguranças de vídeo e monitoramento de estacionamento efectivo que pode executar segurança de estacionamentos. Algumas seguranças de estacionamento correm alto risco em falta de prevenção ao crime e alguns incidentes comuns. Alguns cantos isolado ou andares de estacionamento largos são muito difícil para os seguranças patrulhar e monitorar. Para oferecer segurança e garantia ao consumidor e empregados, os estacionamentos precisam de sistema de vigilância digital de alta eficiência que fornece monitoramento ao vivo e gravações continuadas para resolver os problemas de seguranças com eficiência de vigilância.

O sistema GV-LPR fornece alta resolução de monitoramento de vídeo e gravação de alta qualidade. Quando a emergência de intertelefones são activados ou botão de pânico forem apertados, os assistantes de estacionamentos podem concluir o incidente no vídeo ao vivo e

resolver corretamente. O GV-LPR realiza o sistema de segurança com alto desempenho de gravação e pouca manutenção.

RECONHECIMENTO

GV-LPR activa processo de reconhecimento em duas maneiras. Primeiro é por detecção de movimento em programa de vídeo que detecta veículos passando entre as câmeras em zonas iluminadas. Segundo seria por activação do I/O quando os triggers de reconhecimento forem activados e gravações de I/O forem provocados. O sistema suporta dois modos de visualização incluindo a vista geral da imagens e Picture-in-Picture (zoom nas imagens) que é fácil de monitorar.



BENEFÍCIOS

Sistema de vigilância convencional diferenciado com simples acto de monitorar, sistema GV-LPR incorpora algumas características inteligentes para serviço ao consumidor e vantagens para marketing. Por exemplo, gerentes de estacionamentos utiliza a função database (base de dados) do GV-LPR para adquirir análises de várias utilizações, como contagem de veículos, frequência mensal do estacionamento, ou a média de estacionamento em feriados e dias normais ou de dia/noite. A função database é uma função ideal para controle de grande estacionamentos porque isso efetua facilmente as utilizações de espaço de estacionamentos.

Integrando com sistema POS, o GV-LPR reuni vídeos com dados incluindo número de placas

licenciadas, horário entrada/saída de carro, taxa de estacionamento, e também captura o rosto de motoristas, modelo de carros e registro de pagamento em qual pedágio. Em casos para investigação de bilhetes falsos ou perda de dinheiro, o gerente do estacionamento pode procurar em vídeos por dados estabelecidos e aumentar recebimento de pedágios.

O GV-LPR fornece ligação de I/O múltiplos para dispositivos externos como controle de cancelas, detectores loop (implantado no chão), ou sistema TITO, e todas integrações para GV-Series DVR. Gerentes de estacionamentos podem usar integração flexível conforme as especificações que necessita para gerenciamento de estacionamentos. Quando o sistema TITO é usado com câmeras de CFTV instalados em áreas ou andares de estacionamentos, o GV-LPR fornece função muito útil para ajudar os motoristas à localizar os estacionamentos vazios. O horário de entrada/saída, taxa de estacionamento, número licenciado, local estacionado todos serão imprimidos no recibo. Quando o motorista está preparado para pegar o carro, conformando o recibo o motorista pode lembrar o local do carro.

Todas aplicações de GV-LPR acima podem instalar em uma solução compreensiva e sofisticada para gerenciamento de estacionamentos.

CASOS INSTALADOS

Locadora de veículos X GV-LPR/ANPR



Instalação: GV-LPR/ANPR

As três empresas locadoras de veículos no Aeroporto Internacional de Alemanha adotaram GV-LPR/ANPR para pesquisar os veículos que foram alugados, e usar o GV-LPR como a ferramenta para intensificar a CRM (gerenciamento do relacionamento com clientes). Após instalar o LPR, empresas locadoras podem arquivar as fotos de motoristas + números de placa de veículo reconhecidos, e informações sobre hora e data de saída/ retorno no seu banco de dados. Além disso, se preferir, a empresa locadora de veículo pode levantar os dados de clientes antes que eles cheguem no balcão.

Hotel Hyatt X GV-LPR/ANPR DVR



Instalação:GV-LPR/ANPR DVR

Hyatt Regency na área de CIS tinha instalado GV-LPR/ANPR DVR para aumentar o nível de segurança para o gerenciamento seguro do hotel, e também para melhorar o serviço de relacionamento com clientes. GV-LPR pode promover abertura de portas automaticamente para clientes VIP e preparar dados de clientes com antecedência. Também é capaz de mandar mensagens SMS, Email para gerente do hotel para que possam preparar o recebimento de clientes importantes.

Sistema de Pesagem com GV-LPR/ANPR



Instalação: GV-LPR DVR

Uma famosa empresa do ramo de material de reciclagem em Leste Europeu integrou o GV-LPR DVR com o sistema de pesagem deles, para evitar que os motoristas de caminhão roubem materiais reciclados.

A empresa de reciclagem tem sofrido problemas com perdas de material reciclado até então. Suspeitam-se que alguns motoristas de caminhão possa ter desviado parte de material reciclado carregado. Após instalação do sistema de GV-LPR DVR, são gravadas todas as placas de caminhões que entram e saem, junto com o peso carregado e o rosto de motorista. Isso ajudou melhorar o problema de fraudes.

Posto de gasolina com GV-LPR/ANPR



Instalação: GV-LPR

Uma rede de posto de gasolina em Ásia instalou vários sistemas de GV-LPR nos seus postos, para identificar os motoristas que abastecem sem pagar. A matriz dessa rede de postos listou as placas de veículos dos clientes que cometeram este

ato numa lista negra, assim o sistema é avisado toda vez que estes veículos entram no posto e são identificados pelo GV-LPR. Essa é uma ação preventiva contra perdas em posto de gasolina.

Pagamento para Estacionamentos



Instalação: GV-LPR + Systema de Bilheteria

Alguns estacionamentos estão usando sistema GV-LPR da GeoVision para integrar com o sistema de bilheteria. Quando um veículo passa na entrada, o GV-LPR captura e transmite números de placas licenciadas para o sistema de bilheteria e imprimir diretamente no bilhete com o número da placa. Em caso quando o motorista perde o bilhete, o sistema GV-LPR e o sistema de bilheteria pode verificar o horário de entrada facilmente no banco de registro com os números da placa. A solução de estacionamento da GeoVision é especialmente conveniente para alugamento de estacionamento mensal. Veículos registrados serão aprovados para entrada sem com a confusão de bilheteria ou registro nos pedágios. A melhor sistema de vídeo com database da detecção de placas licenciadas pode evitar muitas discussões em casos problemáticos.

Hospital



Instalação: GV-LPR + RFID reader

Sistema GV-LPR da GeoVision ajuda umas das maiores hospitais e bem sucedida em Taiwan à gerenciar o seu estacionamento, com gerenciamento aperfeiçoado e reduzindo os custos operacionais. Esse hospital usa sistema GV-LPR para 4 pistas e um GV-Central Monitoring Station(Estação de Monitoramento Central) no estacionamento de 4 entradas e 4 saídas. O sistema aprova automaticamente todos os acessos autorizados no sistema que compara os números do cartão RFID com a placa licenciada no database(base de dados). O GV-LPR fornece o hospital uma habilidade de acessar todos os registros com imagens de vídeo remotamente pelo escritório, e economiza custos e aperfeiçoa a segurança ao mesmo tempo.

Estacionamento de Escritórios



Instalação: GV-LPR

Uma famosa companhia aérea em Taiwan usa GV-LPR da GeoVision para gerenciar a entrada do seu prédio. O GV-LPR fornece uma solução de segurança para monitorar o acesso de entradas de mais de 1,000 visitantes e veículos de trabalhadores todos os dias. Todos os números das placas de veículos são gravadas antecipadamente no sistema. A recepção de visitantes registra os números das placas antes de entrar no estacionamento. Quando um veículo entra ou sai o sistema verifica os números da placa no database(base de dados) e aprova automaticamente o acesso nas entradas. Os dados de horários de entrada e saída de veículos serão gravados no database(base de dados) no gerenciamento central. Depois de introduzir sistema GV-LPR essa companhia começou a economizar muitos custos para despesas em estacionamento noturno e aperfeiçoando a segurança.

Estacionamentos de Funcionários



Instalação: GV-LPR + GV-DVR

Várias indústrias adaptaram GV-DVR da GeoVision e sistema GV-LPR para monitorar em campos da indústria e entradas restritas. Uma grande indústria acomoda em média de 1,000 veículos por dia. A solução DVR-LPR da GeoVision integra todos os tipos de equipamentos de segurança que está usando. Além de economizar custos, também pode criar um bom Centro de Monitoramento para vigilâncias de indústrias.

Estacionamento de Aeroporto



Instalação: GV-LPR

Depois de consultar e desenvolver cuidadosamente com distribuidores da GeoVision na Europa, um dos famosos Aeroportos Internacionais do Leste da Europa instalaram sistema GV-LPR da GeoVision integrando com a Central de Controle no estacionamento do aeroporto. Esse sistema é usado para monitorar veículos de trabalhadores e visitantes com a melhor

eficiência de controle no estacionamento.

Apartamentos / Condomínios



Instalação: GV-LPR

Muitos apartamentos, condomínios e casas familiares correm grandes riscos de segurança em estacionamentos, uma parte seria em veículos não autorizados que usam cópias de cartão ou identificação falsas e controle remotos copiados para intrusos de estacionamentos. Isso será uma entrada ilegal que causaria problemas em gerenciamento e qualidade de moradia.

Sistema GV-LPR da GeoVision é uma solução confiável e econômico que ajuda apartamentos e condomínios a resolver esse problema efectivamente. Gerentes de apartamentos e condomínios precisam de registrar todas as placas aprovadas no sistema de database(base de dados). Isso sugesta uma das pistas de entradas ou entrada única de ligar no sistema e acessar os registros de veículos. O sistema GV-LPR pode gravar os números dos carros, rostos de motoristas, e horário de entrada/saída, esses são as melhores informações para investigação de crimes e intrusos.

Aperfeiçoamento de Segurança Pública



Instalação: GV-LPR

Sistema GV-LPR não é somente usado em instalações comerciais como gerenciamento de estacionamentos, também é usado para aperfeiçoamento de segurança pública para detectar veículos roubados. Polícia de Taiwan utiliza sistema GV-LPR sucedido para procura de carros roubados. Para correlatar GV-LPR com procura de carros, a polícia precisa criar uma database(base de dados) no sistema GV-LPR.

Qualquer hora, qualquer local quando o carro passa através em imagens das câmeras instaladas nas ruas, os números da placa serão capturadas e transmitidas para o sistema LPR e comparando com a database(base de dados) imediatamente. Se o número for verificado como um carro roubado, sistema GV-LPR irá avisar a polícia para apreender o carro roubado e o criminoso.

Escolas



Instalação: GV-LPR + GV-DVR + GV-Center V2

Por poucos estacionamento em cidade de Taipei, muitas escolas liberam os espaços para estacionamento ao público depois das aulas. Para manter a segurança nas escolas e dos estacionamentos, algumas escolas usam solução total GeoVision com produtos GV-LPR, GV-DVR e GV-Center V2. A solução de vídeo de vigilância fornece escolas uma habilidade de monitorar as entradas e saídas, permite acessos para carros registrados e proíbem entradas de carros não autorizados. Algumas escolas utilizam produtos GeoVision para monitoramentos centrais para seguraças remotas 24/7 e fornecer um abiente seguro.

Motéis



Instalação: GV-LPR

Gerentes de Motéis necessitam de solução eficiente e economico para manter segurança em um abiente não muito visível para conforto dos clientes. Alguns motéis de Taiwan instalaram sistema GV-LPR para prevenir clientes que não são disposto para entrada. Esses motéis existem cliente que não são bem-vindos para entrada que não foram acessadas no sistema GV-LPR. Quando o carro aproxima do motel o sistema manda um sinal em áudio para poder notificar o carro suspeito e tornar-lo listado na lista negra para limitar o acesso de entrar no motel.

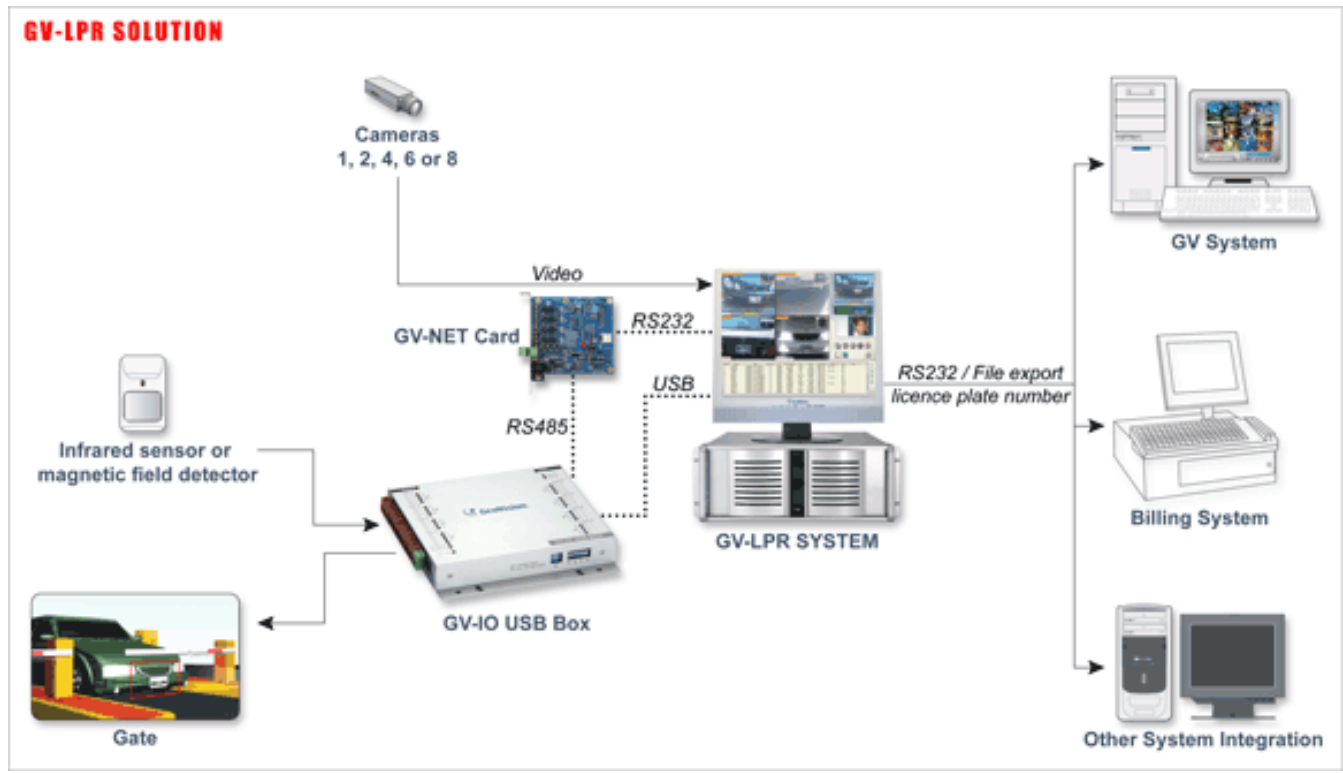
Transportações



Instalação: GV-LPR

Um famoso despachante no Leste da Europa usam GV-LPR para controle de veículos nas entradas da central. 16 câmeras são conectadas no sistema GV-LPR para cobrir o campo todo da central. O controle de tráfegos da central ganharam um bom aperfeiçoamento com sistema GV-LPR. Muitas companhia de caminhões na Europa instalaram GV-LPR em estações logísticas para monitorar entrada e saída de caminhões. Todos os dados de horário

de entrada e saída são todos registrados no sistema GV-LPR para manter uma boa qualidade de gerenciamento.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Alta taxa de reconhecimento: 99% (em melhor desempenho)

Alta velocidade de reconhecimento: < 0.2 segundos

Suporte para mais de 8 Triggers de I/O ou 4 pistas de Detecção de Movimento

Suporte WatchDog

Suporte de imagens para 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL) fornecendo alta qualidade

Integração com GV-Series DVR para reprodução de vídeo com números de placas licenciadas.

Função contagem de veículos ajuda os estacionamento a fazer contagem de veículos em saídas e entradas

Cameras com imagens gerais fornecem focalização em veículos ou de motoristas

Database (base de dados) para detecção de placas licenciadas e gravadas em Microsoft Access Database para aplicações simples e múltiplas

Tecnologia de detecção múltipla é aplicado em detecção avançada

O alarme será provocado quando um veículo desautorizado ou não reconhecido aproximar

Função Picture-in-Picture (zoom em imagens) fornece informações de imagens detalhadas e verificação das últimas imagens

Arquivos de vídeo ou AVI é usado em transmissão da fonte de detecção

Tecnologia marca d'água digital é aplicado para verificar autenticidade de vídeos

Informações de números de placas em texto demonstrado em imagens de vídeo gravados

Ativação de detecção por sensores provocados, detecção de movimentos ou Hot Key (botão instantâneo)

Detecção activa triggers Relé I/O ou aplicações por definição do usuário

Detecção e demonstração de placas

Busca de horário de entrada/saída por números de placas

Suporte formato JPEG permitido a gravação aproximando 2 milhões de figuras em HDD de 160GB

Reciclo automático para armazenamento de imagens e backup(reservação) de database

11 languages supported: English, French, German, Hebrew, Italian , Polish, Portuguese, Simplified Chinese, Spanish, Traditional Chinese, Turkish

ESPECIFICAÇÕES

Modelos	GV-LPR-1	GV-LPR-2	GV-LPR-4	GV-LPR-6	GV-LPR-8
Quantidade de Pista	1	2	4	6	8
FPS Total	30	60	120	240	240
FPS / Camera	30				
Formato de Imagem	JPEG				
CPU	Core2 Duo E6300 / 1.86 GHz	Intel Core2 Duo E6600 / 2.4 GHz	Intel Core2 Duo E6600 / 2.4 GHz	Intel i7920 2.67 GHz	Intel i7920 2.67 GHz
Sistema de Operação Suportado	Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003 / Vista (Não suportamos Windows da versão 64-bit)				
HDD	250 GB	250 GB	250 GB	250 GB	250 GB
RAM	DDR2 1GB	DDR2 2GB	DDR2 2GB	DDR3 1333 2GB	DDR3 1333 2GB

Note: Detecção de Movimento de Vídeo somente suporta á 4 pistas. 30 FPS para cada pista. Requerimento mínimo para Modo de I/O Trigger é 15 FPS por pista.

REQUERIMENTOS DA CÂMERA

