



# PoE & Câmeras IP 2015 Q1

- Câmeras IP Capturam Eventos ao Vivo
- Digitalizam as Imagens
- Criam fluxo de dados (mensagens) nas redes local e/ou Internet
- Dados são reconvertidos em imagens nas telas dos computadores



- Monitore de Casa o seu Negócio
- Em Interiores ou ao Ar Livre
- Transmissão em tempo real de Áudio e Vídeo
  - Na rede local (LAN)
  - Por meio da Internet (WAN)
- Monitora e Grava Vídeo
  - De acordo com Horário
  - Detecção de Movimento
  - Dia/Noite
  - Disparador Externo
- Software de Gestão Incluído



# Aplicação





# Aplicação

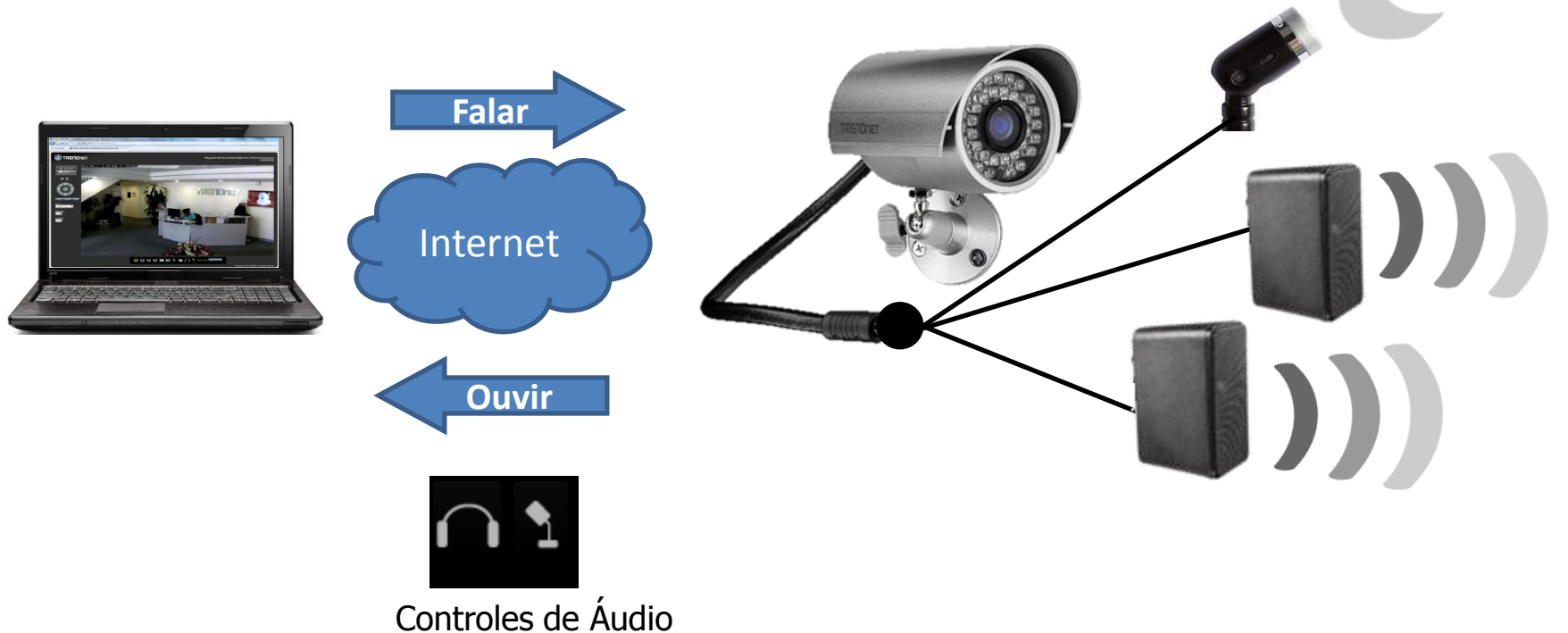


- Filtro Infra-vermelho (IR) permite vídeos em locais escuros e à noite
- Áudio Bidirecional
- Pan/Tilt/Zoom
  - Controlado Remotamente
  - Lado a Lado / Acima e Abaixo
  - Zoom Ótico / Digital
- Conexão com Sistema de Segurança
  - Entradas e Saídas GPIO
- Resolução HD até 3 Mpixel



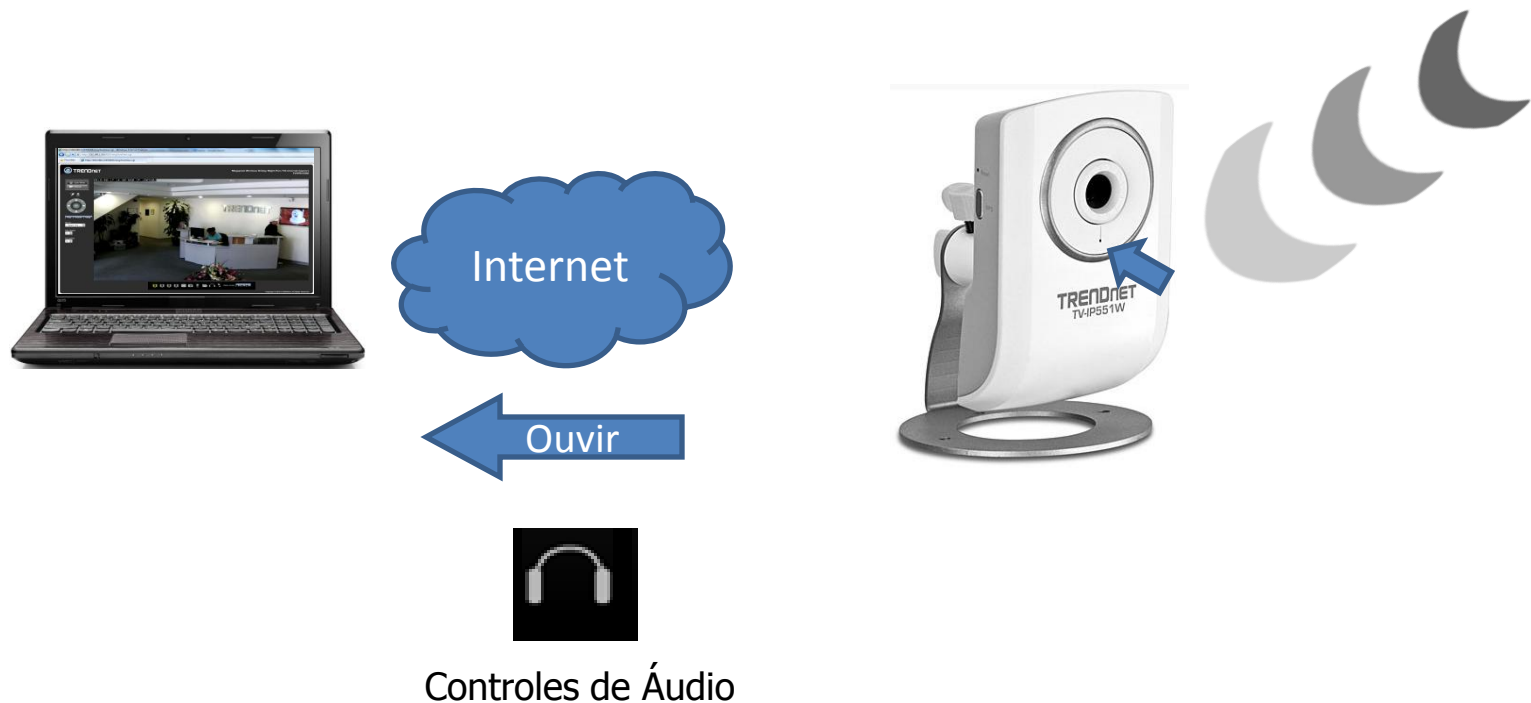
## Áudio Bidirecional

- Permite que Usuários se Comuniquem através das Câmeras
- Suporte por meio de Software/Browser/App Móvel
- Caixas acústicas e microfones adicionados pelo usuário permitem comunicação bidirecional completa



## Áudio Unidirecional

- Permite aos usuários escutar eventos no local da câmera
- Suporte por meio de Software/Browser/Mobile App
- Microfone integrado na maioria das câmeras





## Uso de Áudio Bidirecional

- Guaritas de Segurança
- Monitoração de Bebês
- Monitoração de Áudio Corporativo



## Pan/Tilt

- Uma só câmera pode cobrir um quarto completo
- “Patrol setting” permite monitorar múltiplos pontos
- Controle por meio da Web & Apps móveis



# Monitoração



**Browsers**  
(Firefox, Internet Explorer, Safari, etc)



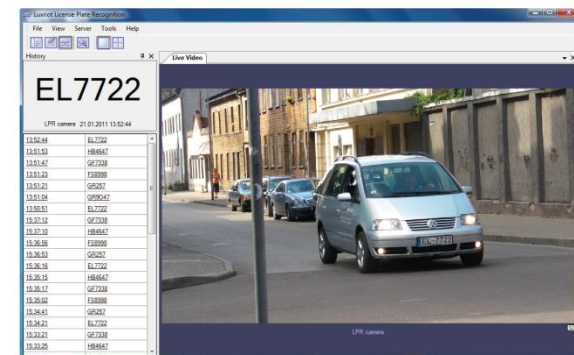
**Software de gestão incluído**  
**para até 32 câmeras**  
(TRENDnet View Pro)



**Softwares de Terceiros**  
**suportam TRENDnet entre**  
**outras marcas**

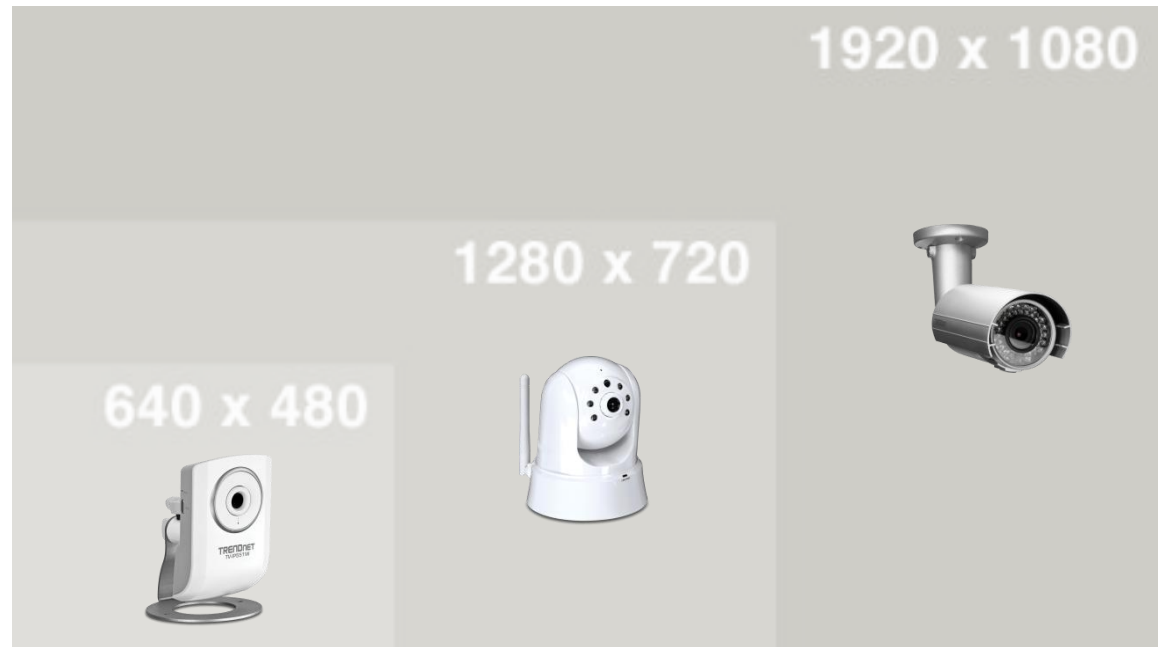


**Smartphones**  
**possuem Apps**  
**disponíveis**

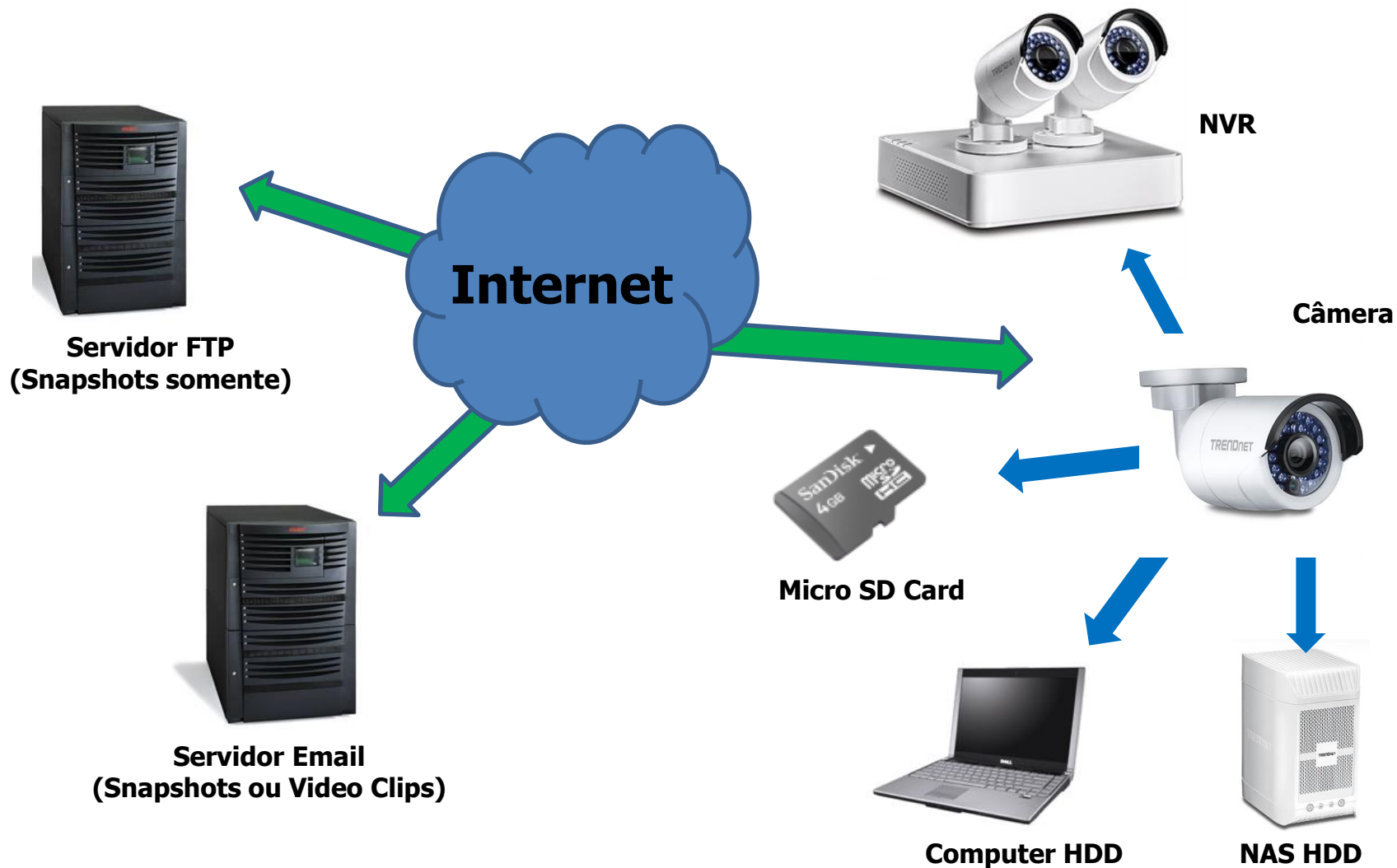


**Software Luxriot identifica placas**  
**de automóveis em tempo real**

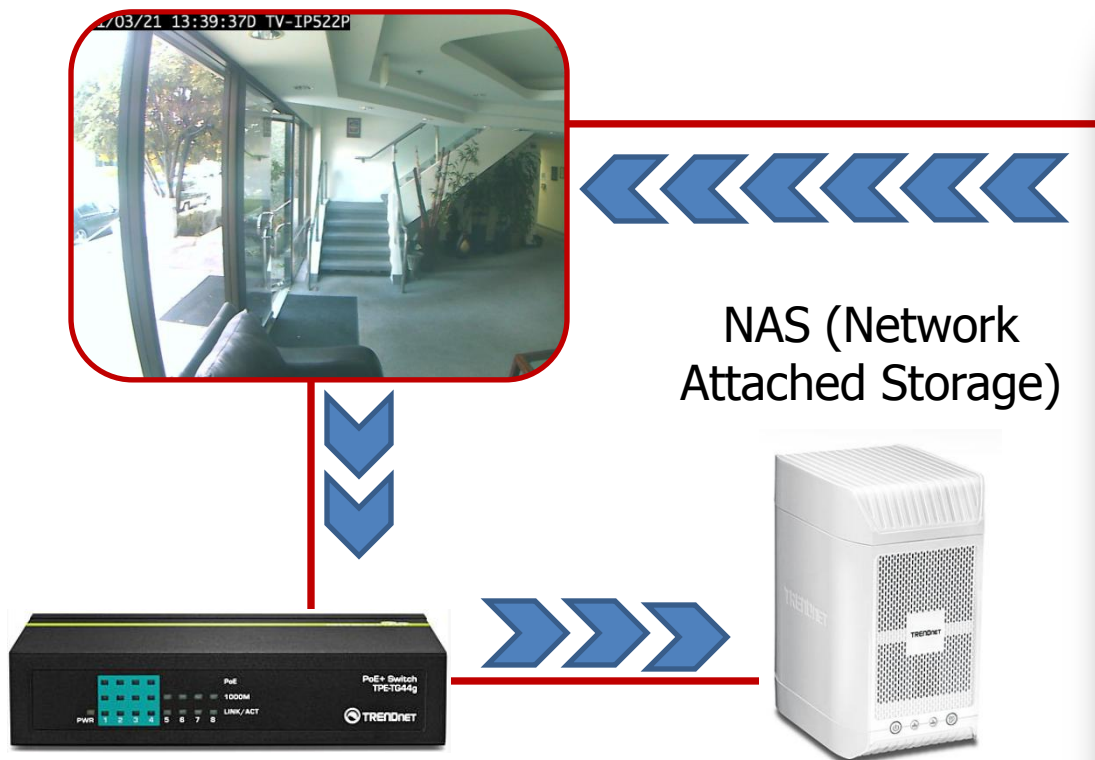
# Resolução







## Sistema de Segurança Grava Vídeos sem Usar Micros



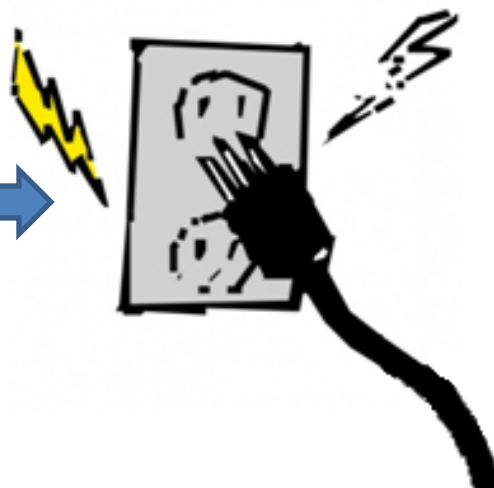
- Gravação de Vídeos em Rede Local utilizando NAS
- Ideal com Switch PoE alimentando as Câmeras
- No-break ligado ao Switch PoE aumenta segurança

# Opções PoE



**Energia Elétrica + Dados**  
no mesmo Cabo Par Trançado  
de rede local padrão Ethernet

Múltiplas câmeras  
se alimentam  
através de uma  
só tomada



## PORTA DE ENTRADA

1. Sensor detecta o movimento

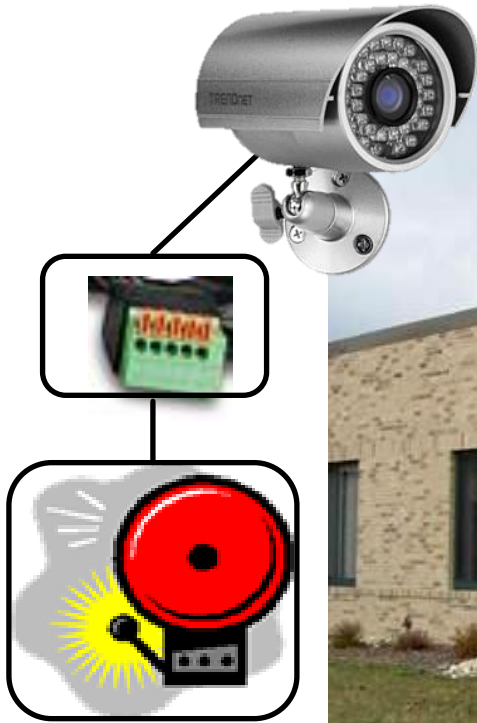


2. E a Gravação da Câmera é ativada



## PORTA DE SAÍDA

**Ativação de alarmes através de eventos de detecção de movimento**



# TRENDnetView Pro



File View Server Video Tools Help

Structure

- Console Root
  - Servers
    - SecurView Pro
      - Video
        - TV-IP110
        - TV-IP410
        - TV-IP422
      - Archive
      - Layouts
        - Layout Sequences
        - <Current Layout>
        - Default Layout

PTZ Control

Device: TV-IP422

Zoom: Focus: Iris:

Video Adjustment

Device: TV-IP422

Adjustment Mode: Capture Settings

Brightness: Contrast: Saturation: Sharpness: Hue:

Reset Adjustments

Audio Player

Device: TV-IP422

Events

- [1/30/2012 3:33:49 PM] Application: Started
- [1/30/2012 3:33:49 PM] Application: Trying to connect to server localhost as admin...
- [1/30/2012 3:33:49 PM] Application: Successfully connected to server SecurView Pro at [admin@localhost]
- [1/30/2012 3:33:49 PM] Application: Server SecurView Pro at [admin@localhost] time 1/30/2012 3:33:49 PM (GMT -0800)

Ready Idle









1 TV-IP110 - 3:47:22 PM, VGA JPEG, 34.4 kB/frame, 24.6 fps

2 TV-IP410 - 3:47:22 PM, VGA JPEG, 25.7 kB/frame, 26.9 fps

3 TV-IP422 - 3:47:21 PM, QVGA MPEG-4, 96.7 kB/sec, 29.1 fps

4 NO STREAM



Features	TRENDnetView Pro
Suporta <b>todas</b> as câmeras IP TRENDnet	
Incluído <b>GRÁTIS</b> em qualquer câmera TRENDnet	
Número máximo de câmeras	32
Motion Search Playback	
Custom Camera View Layouts	
Gravação Contínua	
Gravação Calendarizada	
Gravação ao se detectar movimentos	
Suporte de Áudio	

## Apps Móveis para Apple e Android



**GRÁTIS** para todas as câmeras TRENDnet



# Câmeras PTZ para Interior



<b>TV-IP662WI</b>	<b>TV-IP662PI</b>
Wireless / Wired	Wired PoE
Resolução: 1280 x 720	Resolução: 1280 x 720
H.264, MPEG4, JPEG	H.264, MPEG4, JPEG
Montagem na parede ou teto	Montagem na parede ou teto
7.5m IR (Visão Noturna)	7.5m IR (Visão Noturna)
Audio Bidirecional (Mic Incluído)	Audio Bidirecional (Mic Incluído)
Cartão Micro SD	Cartão Micro SD
Aderente a ONVIF	Aderente a ONVIF
Deteção de Movimentos e Sons	Deteção de Movimentos e Sons

# Câmeras para Exterior



<b>TV-IP310PI</b>	<b>TV-IP320PI</b>	<b>TV-IP311PI</b>	<b>TV-IP321PI</b>
Resolução 3MP	Resolução 1.3 MP	Resolução 3MP	Resolução 1.3 MP
Câmera Bullet	Câmera Bullet	Montagem teto	Montagem teto
IP66 Outdoor	IP66 Outdoor	IP66 Outdoor	IP66 Outdoor
PoE	PoE	PoE	PoE
H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
IR 30 metros	IR 30 metros	IR 25 metros	IR 25 metros
Aderente a ONVIF	Aderente a ONVIF	Aderente a ONVIF	Aderente a ONVIF
D-WDR	D-WDR	D-WDR	D-WDR

# Câmeras para Exterior



TV-IP343PI	TV-IP342PI
Standard Form Factor	Montagem no teto
3.5x Zoom Ótico Manual	3x Zoom Ótico Manual
IR 25 metros	IR 15 metros
Resolução 2 MP, 1920 x 1080	Resolução 2MP, 1920 x 1080
Classificação IP66 Outdoor	Classificação IP66 Outdoor
PoE	PoE
H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Suporte de Cartão MicroSD	Suporte de Cartão MicroSD
Suporte de Áudio de 2 vias	Suporte de Áudio de 2 vias
Aderente a ONVIF	Aderente a ONVIF
D-WDR (Digital Wide Dynamic Range)	D-WDR (Digital Wide Dynamic Range)

# Zoomed Out

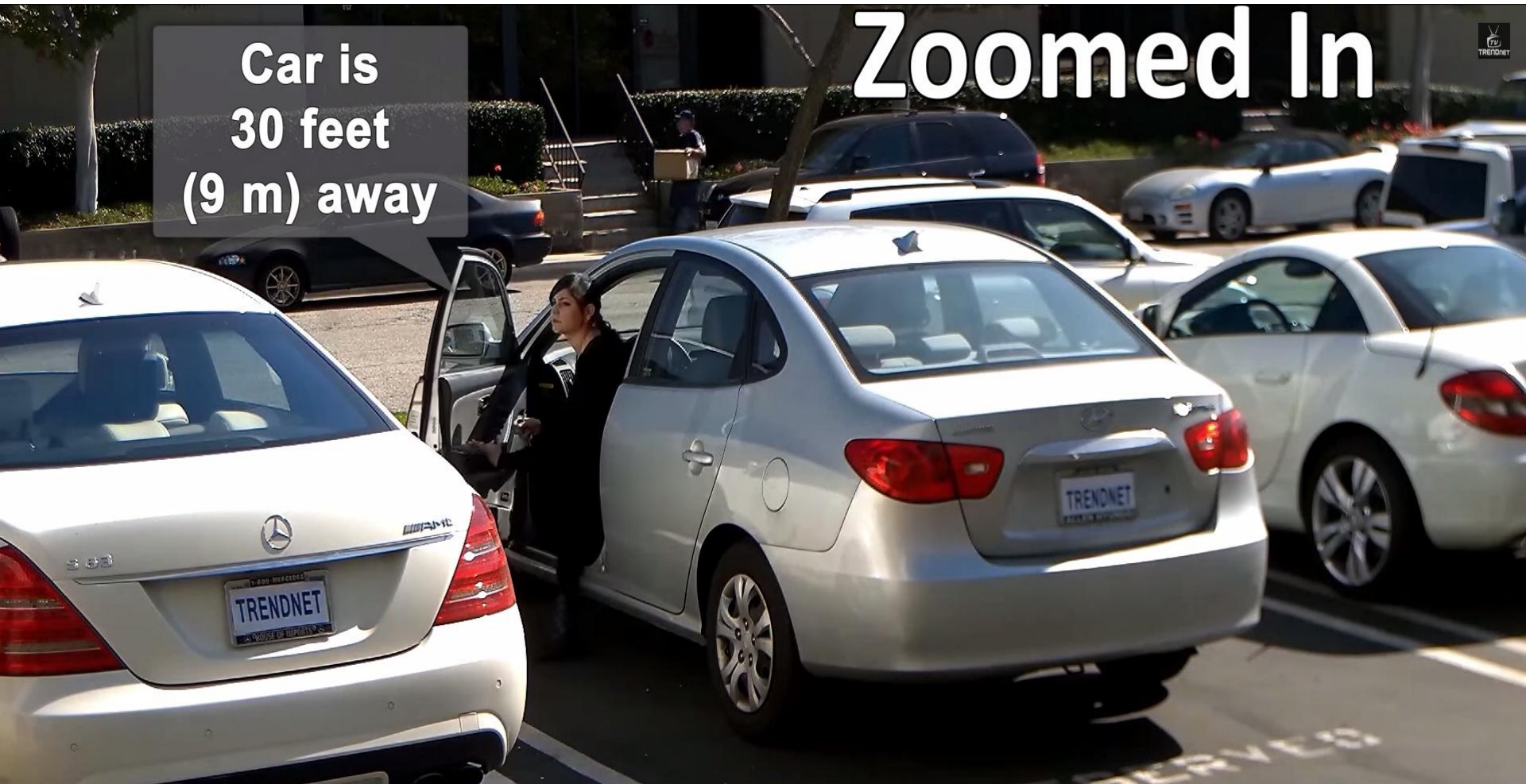
**Manually zoom to  
final viewing field**





# Zoomed In

Car is  
30 feet  
(9 m) away



**TV-IP343PI**  
**Outdoor daytime zoomed in**

**Resolution: HD 1080p (1920 x 1080)**  
**Rate/compression: 30 fps/H.264**

# Câmeras "Speed Dome"



TV-IP450PI	TV-IP450P
IR 100 metros	Sem IR
20x Optical Zoom / 16x Digital Zoom	20x Optical Zoom / 16x Digital Zoom
PTZ	PTZ
Resolução 1.3MP, 1280 x 960	Resolução 1.3MP, 1280 x 960
Classificação IP66 Outdoor	Classificação IP66 Outdoor
PoE	PoE
H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Suporte de Cartão MicroSD	Suporte de Cartão MicroSD
Suporte de Áudio de 2 vias	Suporte de Áudio de 2 vias
Aderente a ONVIF	Aderente a ONVIF
D-WDR (Digital Wide Dynamic Range)	D-WDR (Digital Wide Dynamic Range)
Opções de Montagem: Parede/Canto/Teto/Poste	Opções de Montagem: Parede/Canto/Teto/Poste

# Perguntas?



# Obrigado