

VIHUME MAGAZINE

MARCAS DE DISTRIBUIDORES DESTA EDIÇÃO

RISCO
GROUP



VAELSYS

AMC
YOUR SECURITY CHOICE

**IMPLEMENTAÇÃO DE OPERADOR
VIRTUAL NO SOFTWARE MANITOU**



EDITORIAL PÁG . 03

**INTEGRAÇÃO P2P NO MANITOU
ATRAVÉS DA HIK-CONNECT**

HIKVISION



NOVIDADE CRA PÁG . 09

**SERVIÇO PROFISSIONAL
DESDE 2007 A FORMAR PARCERIAS!**

VIHUME MAGAZINE

Nº 7

DEZEMBRO 2019 - MAIO 2020

| Desde 2007 a formar Parcerias |



UM ESPECIAL AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS E
DISTRIBUIDORES QUE CONTRIBUÍRAM COM A SUA
PARTICIPAÇÃO NESTA EDIÇÃO SEMESTRAL.

Apartado 128, 2354-999 Torres Novas

Site · vihume.com
Email · info@vihume.com
Telf · 249 817 466

PÁG.03
EDITORIAL

JOAQUIM
GOMES

PÁG.05
ESTATÍSTICAS

CRA VIHUME

PÁG.06
NOTÍCIA
[Inteligência artificial na
segurança avançada]

CRA VIHUME

PÁG.07
ARTIGO
DISTRIBUIDOR

AMC
IPTECNO

PÁG.09
MARCAS
INTEGRADAS P2P

CRA VIHUME

PÁG.11
NOTÍCIA
[Certificado SSL
com novo selo de segurança]

CRA VIHUME

PÁG.13
ARTIGO
DISTRIBUIDOR

VAELSYS
BYDEMES

PÁG.17
MARCAS
INTEGRADAS MANITOU

CRA VIHUME

PÁG.18
ARTIGO
DISTRIBUIDOR

RISCO GROUP
CASMAR

OPERADOR VIRTUAL



A CRA Vihume tem o prazer de informar a todos os nossos clientes e leitores da nossa Revista que vai inovar noutra atividade, trata-se de um Operador Virtual a trabalhar 24 horas por dia, 365 dias por ano na nossa CRA.

Sempre a inovar!

JOAQUIM GOMES

[GERENTE DA VIHUME]

E o que é um operador virtual?

Um operador virtual é um módulo integrador que se aplica no nosso software principal e com base numa programação desenvolvida para o efeito, o sistema desenvolve ações sem a necessidade de qualquer intervenção do operador real. No fundo trata-se de um outro funcionário que trabalha permanentemente e de forma contínua dando todo o apoio necessário ao trabalho do operador real.

Ações que podem ser desenvolvidas pelo operador virtual:

> Suspende ou fecha alarmes sem ter qualquer intervenção do operador real.

> O operador virtual lida com sinais atribuídos e permite que o sistema Manitou responda automaticamente a um evento de alarme.

> Pode enviar e-mails ou SMS de texto para os contactos pré definido para cada caso.

Como exemplo, podemos programar no Operador Virtual para que sempre que um alarme seja acionado e desligado logo de seguida, as pessoas a

contactar receberam um SMS da CRA a informar que o alarme foi desligado por um utilizador autorizado e que o operador irá entrar em contacto tão breve quanto possível.

Com a ajuda do Operador Virtual, o operador real pode tratar dos alarmes em ação, pois o Manitou dá prioridade aos alarmes ativos deixando para segundo plano os alarmes desativados por um código autorizado. Com este sistema o utilizador sabe que o seu alarme chegou à CRA e por isso sabe que o sistema está a funcionar, ficando a aguardar o contacto do operador real em tempo útil.

Este exemplo e muitos mais fazem do operador virtual peça muito importante para melhorar o desempenho da CRA minimizando demoras e falhas no tratamento dos alarmes.

Este investimento irá por certo melhorar e fazer crescer o número de Parceiros e Ligações na nossa CRA Vihume, tornando todos muito mais satisfeitos pelo nosso desempenho!

RESULTADOS 2019

[CRA VIHUME]

85 | Empresas Parceiras

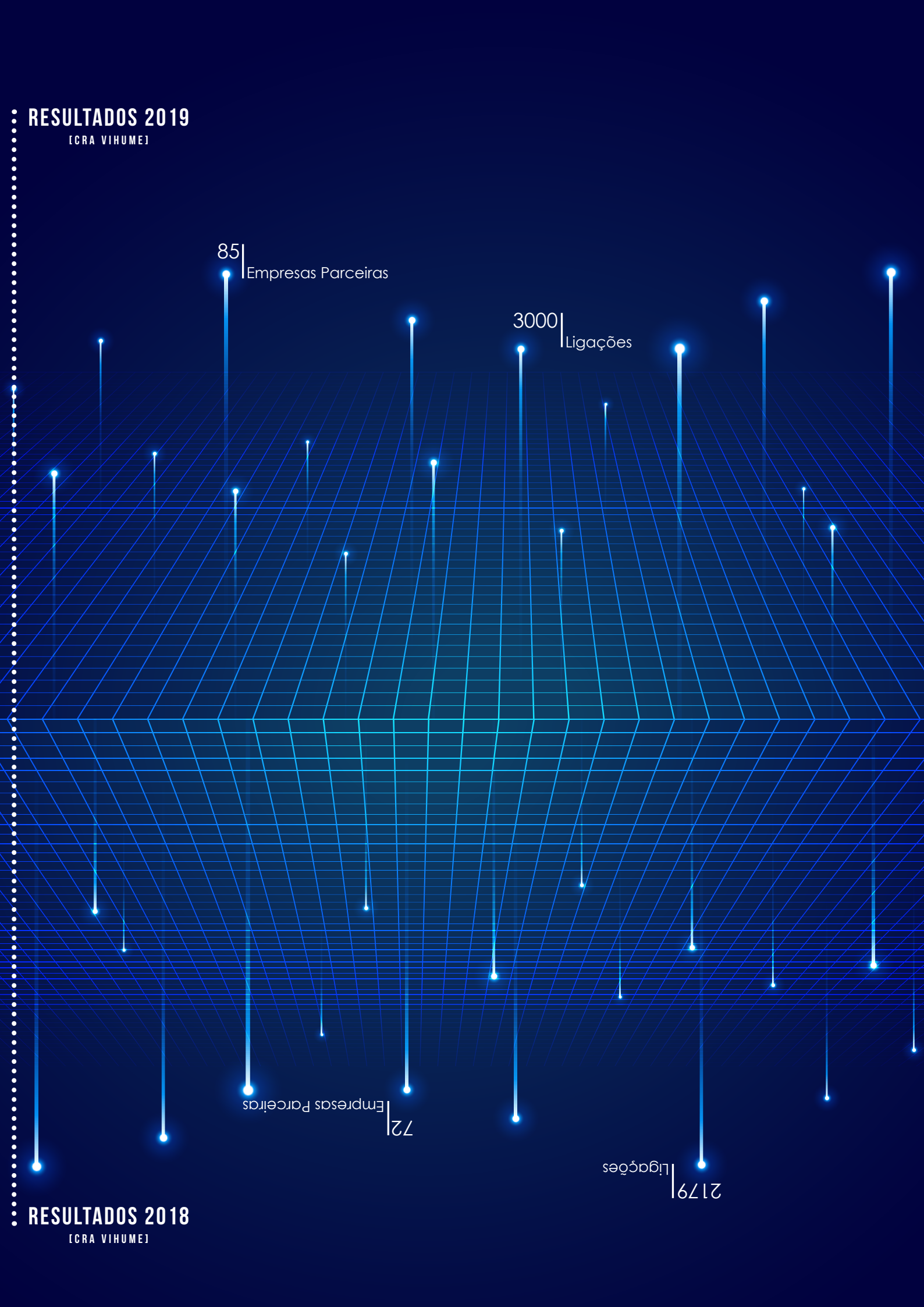
3000 | Ligações

72 | Empresas Parceiras

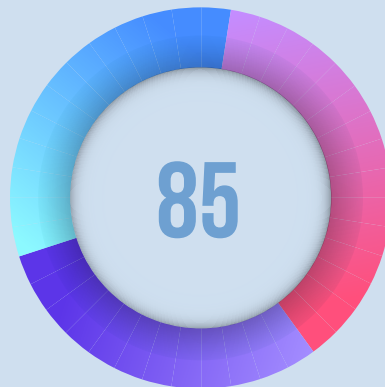
2179 | Ligações

RESULTADOS 2018

[CRA VIHUME]



Nº PARCEIROS ATIVOS NA CRA - MÊS DE NOVEMBRO



Nº LIGAÇÕES NA CRA - MÊS DE NOVEMBRO



FORMAMOS
PARCERIAS
E CRESCEMOS
COM CONFIANÇA!



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SEGURANÇA AVANÇADA

Presentemente com a designação IOT, que significa a internet das coisas, que integra todos os dispositivos existentes, que se interligam e que são capazes de trocarem entre si todas as informações que poderão receber de um determinado ambiente. Agora sim, é possível fazer com que isto aconteça no mundo da segurança eletrónica.

JOAQUIM GOMES
[GERENTE DA VIHUME]

Os sistemas de alarmes e de videovigilância por si só já entraram em declínio no que diz respeito à implementação de soluções de segurança, agora o que conta para todos os novos clientes e entidades públicas é adquirirem uma segurança avançada e que os sistemas possuam uma inteligência também ela avançada e que seja possível controlar remotamente através de uma APP do seu dispositivo móvel qualquer coisa de sua casa, e onde, através da mesma aplicação, possa controlar vários dispositivos ao mesmo tempo que visualiza as suas câmaras ao vivo e em tempo real.

É chegada a hora de podermos chegar a casa e ser possível desligar o alarme através de um dispositivo móvel com um só clique, abrir o portão da sua vivenda, de seguida da sua garagem ao mesmo tempo acender as luzes ou então num estádio de futebol seja possível saber quantas pessoas entraram, quantas do sexo masculino e do sexo feminino, idades, etc.

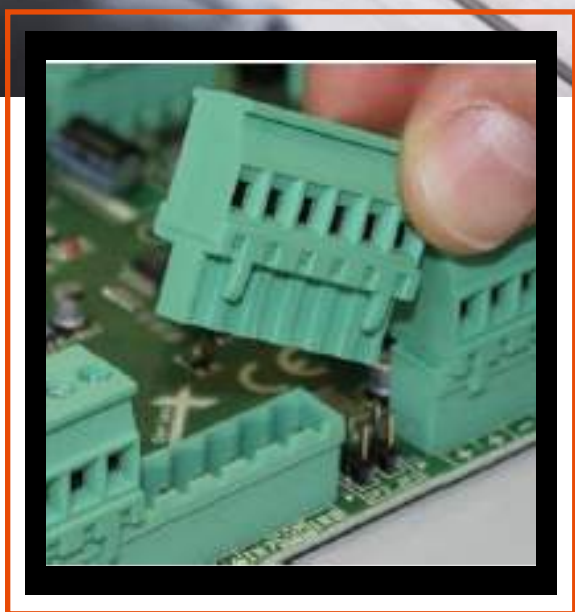
Onde existam câmaras de vigilância, detetores de movimento, fechaduras elétricas com eletroforman, luzes onde se podem criar cenários, aquecimentos, estores ou quaisquer dispositivos eletrónicos ou elétricos existentes é possível ter uma inteligência artificial em prol da sua segurança mas associado a este avanço tecnológico não podemos esquecer a importância da Proteção de Dados e a segurança de acesso de dados que a APP deve ter para impedir que piratas da informática possam chegar aos seus dados e interferir com os seus dispositivos inteligentes e acima de tudo aceder à sua segurança.

O futuro que se prepare para a evolução da IOT porque o controlo das coisas através de um dispositivo móvel e por intermédio da internet em prol da sua segurança e da sociedade já é uma realidade.

iPTECNO
PORTUGAL

**MÓDULO PARA COMUNICAÇÕES
NA REDE GSM / GPRS / 3G**

AMC



COMUNICADOR GSM



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- > Operação via CLOUD sem configurações necessárias;
- > ARM e DISARM em todas as combinações;
- > Ativar e desativar todas as saídas programadas;
- > Bypass de todas as zonas prontas e não prontas;
- > Importando mapas gráficos do prédio onde o sistema está instalado;
- > Importando e alterando ÍCONES e FOTO de zonas;
- > Log de eventos;
- > Painel de controle múltiplo instalado com 1 APP;
- > Notificações via push;
- > Proteção de dados HTTPS (SSL 4);
- > Operação garantida com GPRS - 3G - 4G;
- > Notificação sonora diferente para diferentes eventos;
- > App e mapas podem trabalhar no retrato e na paisagem;
- > Usuários diferentes com prioridade diferente;
- > Verificação de vídeo (por possibilidade de baixar vídeos pré e pós alarme);
- > Possibilidade de conectar em exibição ao vivo com a câmera do sensor.

> **PROGRAMAÇÃO REMOTA
GPRS OU WEB
SOFTWARE VIA DB
EXPLORER SEM ABERTURA
DE PORTAS PARTICULARES
NO ROUTER**

> **PROGRAMAÇÃO LOCAL VIA
ADAPTADOR USB**



> O Voxout é um combinador GSM bidirecional gerenciável por 5 linhas livremente configuráveis como entradas e saídas. É equipado com escuta ambiental, saídas gerenciáveis por chamada vocal, SMS e tom de telefone com reconhecimento do número de telefone.

> Os números de telefone podem ser associados livremente a chamadas de voz, SMS, protocolos de ID Digital CONTACT.

> 5 terminais que podem ser programados como entradas e / ou saídas

> escuta ambiental

> Terminal de redefinição de chamada

> 12 códigos de usuário

> 8 números de telefone associados a eventos e tudo mais

> 200 números de telefone usados apenas para a ativação de saídas remotas (tom de telefone e / ou sms)

> 1 código técnico

> 1 chamada de redefinição de código

> Remessa de teste de vida

> Crédito residual

> Transmissão de ID CONTACT

- Linha PSTN integrada (chamada de voz, ID de contato, SIA fsk, etc.)

- Módulo GPRS / 3G (chamada de voz, SMS, ID de contato, protocolo IP DC09 para ID de contato e IP SIA)

- Módulo IP (protocolo IP DC09 para ID de contato e IP SIA)

O painel de controle pode ser controlado através do novo aplicativo AMC PLUS (iOS / Android) com um módulo IP e / ou módulo GPRS / 3G. A programação pode ser feita localmente com o teclado ou por software a cabo. A programação com o software pode ser feita remotamente com um módulo IP e / ou módulo GPRS / 3G.



CARLOS FONTES
[COMERCIAL IPTECNO]

IPTECNO
PORTUGAL

INTEGRAÇÃO P2P NO MANITOU

QUAIS AS VANTAGENS PARA O INSTALADOR?

- > Os vídeos são programados apenas uma vez;
- > Nunca se perde a conexão à internet;
- > O p2p mantém-se mesmo que se mude de internet;

O RECURSO P2P (PONTO A PONTO)

- > Envia percas de sinal por canal para a cra;
- > Envia falhas de conexão para a cra;
- > Integrado na cra vihume.

Permite ao usuário aceder a um gravador ou câmera sem ter que encaminhar portas utilizando um servidor intermediário para organizar a conectividade entre dispositivos. Muito simples!



Desejamos a todos os Parceiros



*Boas
festas*

* **vihume** *

CENTRAL RECETORA DE ALARMES

Alvará nº 152 C do MAI

f in 

BoldNetNEO

**BOLDNETNEO CERTIFICADO
COM NOVO SELO DE SEGURANÇA**

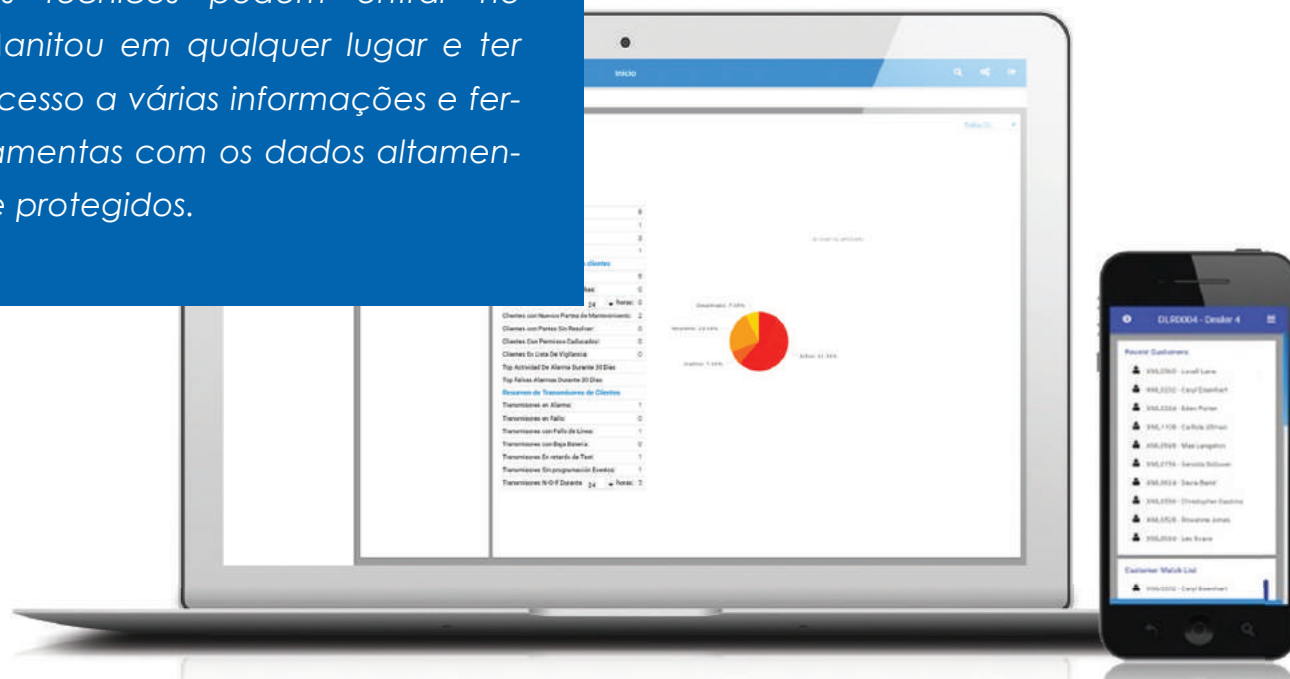
CERTIFICADO ALPHA SSL

WILDCARD

AINDA MAIS SEGURO

> A aplicação BoldNet Mobile fornece acessibilidade de conta simplificada em qualquer lugar e agora em modo ainda mais seguro!

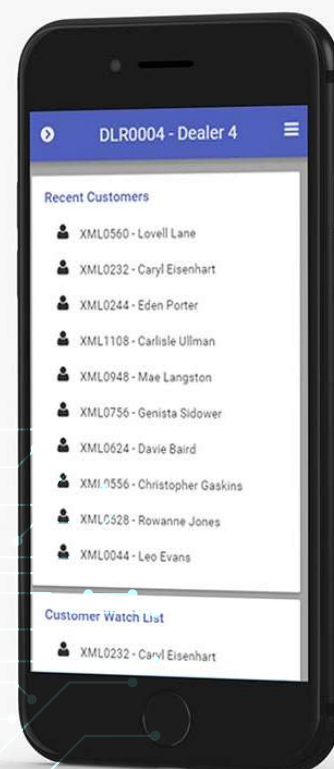
Os técnicos podem entrar no Manitou em qualquer lugar e ter acesso a várias informações e ferramentas com os dados altamente protegidos.



CERTIFICADOS SSL > WILDCARD E MULTIDOMÍNIO

MELHORA O RANKING DO SITE,
E AUMENTA A SEGURANÇA
E CONFIANÇA DOS NOSSOS
PARCEIROS.

**COMPATIBILIDADE
UNIVERSAL, RÁPIDA
ACTIVAÇÃO E SELO DE
SEGURANÇA.**



O Certificado SSL Wildcard é usado para proteger um nome de domínio junto com um número ilimitado de subdomínios.

O Certificado SSL Wildcard pode ser utilizado para validação de domínio (DV) e validação de organização (OV). No caso da validação de domínio com o Certificado Wildcard nenhum documento é obrigatório e pode ser emitido rapidamente.

O Certificado SSL garante a confidencialidade (privacidade) e a integridade de dados entre duas aplicações que se comuniquem pela Internet.

A PLATAFORMA BOLD-NETNEO A PARTIR DESTA MOMENTO APRESENTA UMA PROTEÇÃO ALTAMENTE CONFIGURADA.

Esse protocolo ajuda a prevenir que intermediários entre as duas pontas da comunicação tenham acesso indevido ou falsifiquem os dados transmitidos, garantindo a integridade da plataforma.



SISTEMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



VAELSYS

14 ANOS DE EXPERIÊNCIA

no desenvolvimento de soluções de vídeo. Forte dedicação à pesquisa e Desenvolvimento e projetos de alta intensidade e dedicação. Mais de 40.000 canais de vídeo processados todos os dias e algoritmos em constante evolução. Isso é VAELSYS.

As organizações produzem dados sob forma de imagem-vídeo numa base constante, e em mais de 90% dos casos, são desperdiçados.

VAELSYS permite automatizar e interpretar esses dados de forma assertiva, em tempo real e integrada sob a forma de vídeo, a fim de tomar melhores decisões em tempo real. Tudo através da inteligência artificial.

Com a capacidade de oferecer vários tipos de análise: Detecção perimetral, LPR, Contagem de pessoas, Heatmap e muito mais, integrado com CRAs para verificação automática de eventos de vídeo.

SOLUÇÕES VERTICAIS

Ao integrar vários tipos de análise, é possível oferecer soluções de vanguarda para várias linhas de negócios:

- Residencial
- Postos de gasolina
- Industrial
- Retail
- Parking



PORQUÊ ESCOLHER UM SISTEMA VAELSYS?

Com uma filosofia de lógica de negócios e oferecendo valor agregado para o evento simples ou detecção, o sistema V4 oferece várias funcionalidades, tais como módulos de estacionamento avançados (Permanência, integração com o sistema de bilhetes, etc.) e uma grande variedade de detecção eficaz do perímetro (longas distâncias, curtas, térmicas duplas, etc.).



SEGURO

Ao usar o sistema operacional Linux de 64 bits. Ele oferece a máxima estabilidade e segurança, minimizando o impacto de vírus de computador ou spyware. Proteção do nosso sistema:

- >Firewall integrado;
- >Bloqueio do IP;
- >Usuários com permissões;
- >Túnel para suporte criptografado;
- >Registre todas as operações no sistema com um registro detalhado.



MULTI-ANÁLISIS

Somos a única empresa de análise no mercado que pode integrar várias funcionalidades numa única equipa, como:

- Reconhecimento da placa - LPR
- Reconhecimento facial
- Contagem,
- Mapa de calor,
- Detecção de perímetro,
- etc.



INTEGRAÇÃO CRA

Estamos integrados com o principal software CRA no mercado: Manitou, IBS e MasterMind. Os alarmes gerados pelos equipamentos podem ser verificados de forma rápida e fácil.



CONFIGURAÇÃO RÁPIDA, INTUITIVA E REMOTA

Graças à nossa interface web com acesso a partir de qualquer navegador e de forma simples, os parâmetros de detecção, configuração e comissionamento de postes podem ser aplicados.



SUORTE PARA VERIFICAÇÃO COM CÂMERAS PTZ

O equipamento permite que anexe câmeras PTZ a câmeras fixas para facilitar a verificação de vídeo de alarmes detectados.



CANAIS

Somos líderes de mercado em termos da densidade suportada de canais por equipamento, atingindo até um máximo de 32 canais num único server, permitindo que o usuário reduza custos para aquisição de equipamentos, e espaço em rack, etc.



DETEÇÃO GARANTIDA

A Vaelsys oferece a mais ampla gama de produtos na detecção de perímetro, permitindo que a solução seja adaptada às condições do ambiente, e assim, garantindo a maior taxa de detecção possível. As nossas soluções são projetadas para serem capazes de detetar pessoas rastejando, agachadas, durante o dia e noite.



PROTOCOLO DE AÇÃO PÓS-DETEÇÃO:

Parâmetros ilimitados pós-deteção, permitindo que gerencie o alarme de várias maneiras:

- Aviso para o CRA com clipe de vídeo;
- Acendendo luzes e ativando altifalantes;
- Envio de e-mail;
- Sem a necessidade de instalar programas extras.



GAMA AMPLIA

Vaelsys consiste na mais ampla gama de produtos de detecção de perímetro no mercado num único equipamento, permitindo que o usuário final e integradores possam aplicar as soluções para qualquer necessidade:

- DT: Para distâncias mais curtas, resolução CIF
- DT+: Para melhor resolução e distância, 4CIF.
- DT HD. • DT HD. Até 1080p, para longas distâncias e resolução máxima.
- DT térmico
- DT Dual • DT Dual • DT Dual
- Detecção dupla com sensores OPTEx para proteção total.

**VAELSYS
É O ALIADO PERFEITO
PARA PROTEGER
O QUE MAIS
NOS INTERESSA
DE UMA FORMA
SIMPLES, EFICIENTE
E INTEGRADA COM
O ECOSSISTEMA
DO MUNDO DA
SEGURANÇA:
CRA, VIGILANTES,
FABRICANTES
LÍDERES.**

INTEGRAÇÃO COM SENSORES OPTEX

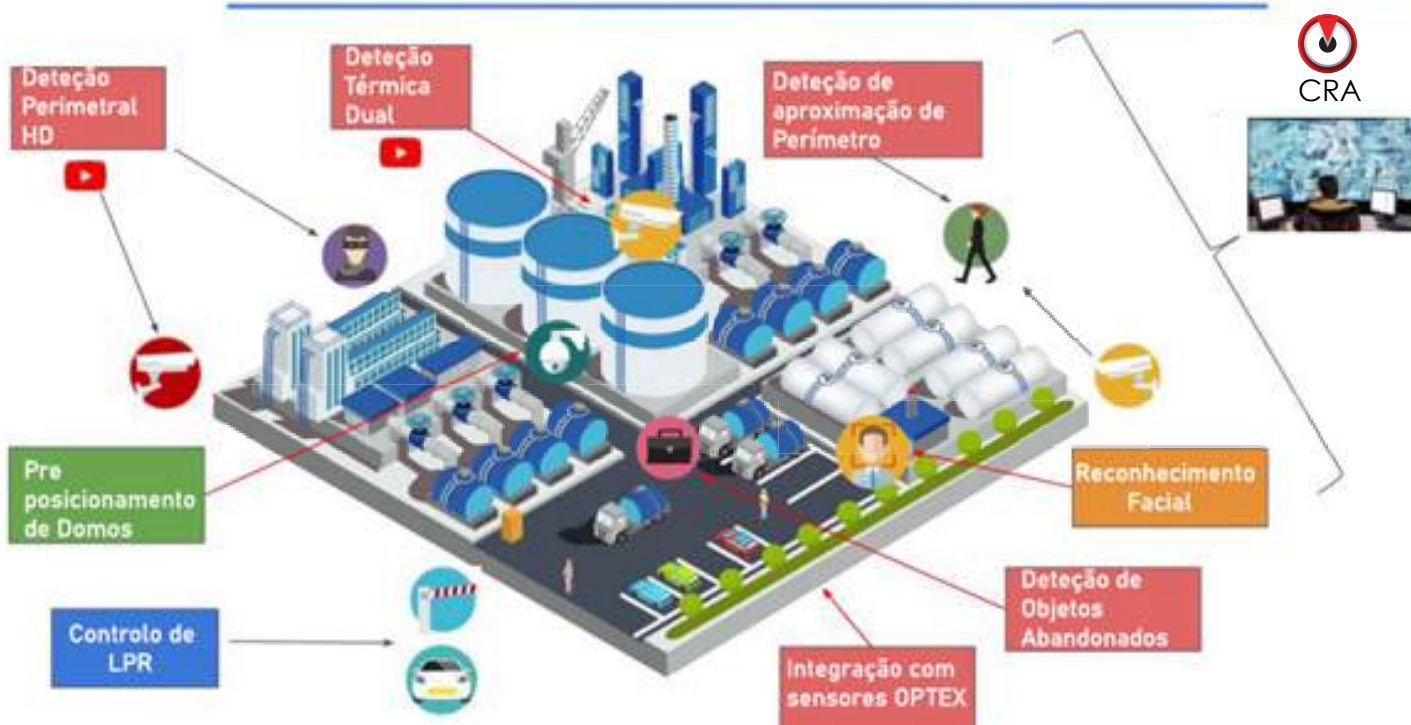
O nosso equipamento é integrado com a gama de sensores OPTEX, que oferece assim a proteção total com a taxa mínima possível de falsos alarmes.

Permitindo funcionar como uma verificação dos eventos produzidos por sensores ou mesmo a função de deteção dupla.



VAELSYS

EXEMPLO DE SOLUÇÃO INTEGRADA



FLÁVIO ROSA
[COMERCIAL BY DEMES]





MARCAS INTEGRADAS

Manitou®

HIKVISION

AJAX

DAHUA TECHNOLOGY

eldes®

AXHub

PIMA FOR BETTER PROTECTION

MAZI The Security Company

Satel®

AirSpace® CCTV

X Security

HYUNDAI NEXT

xtralis. The sooner you know

DAVANTIS Smarter thinking in video analytics

AVIGILON

Visionic® For a secure way of life

OPTEX Sensing Innovation

safire

SECOLink

Texecom Designed to Perform

COLOSO EVOLUTION II

VAELSYS

VANDERBILT

AUS electronics

Pyronix HIKVISION

videofied. Made by RSI VIDEO TECHNOLOGIES

P ▲ R ▲ D O X

RISCO GROUP

AMC YOUR SECURITY CHOICE

JABLOTRON CREATING ALARMS

inim® ELECTRONICS A PASSION for SECURITY

CROW

DSC

ezviz™ a HIKVISION company

O QUE É UMA VERDADEIRA VÍDEO VERIFICAÇÃO DE UM ALARME?



“Os falsos alarmes representam aproximadamente 90% de todos os eventos de alarmes. As Centrais Recetoras de Alarmes e os organismos oficiais de segurança investem uma importante quantidade de tempo e de recursos respondendo a este tipo de eventos. De facto, os organismos oficiais de segurança foram forçados a implementar a política de “não há resposta sem verificação” devido aos limitados recursos e cortes nos orçamentos.”

“**NÃO HÁ RESPOSTA SEM VERIFICAÇÃO,**”



RISCO GROUP riscogroup.es

NVR VUpoint
Maximizando la seguridad mediante alarma y vídeo integrado

Video en vivo Verificación de alarma Grabación

MAS, EM QUE SE DIFERENCIA A VÍDEO VERIFICAÇÃO DE UM EVENTO COM UMA SOLUÇÃO COM GRAVADORES?



Em diferentes países como Reino Unido, Espanha e Chile, que têm regulamentações vigentes que tornam obrigatória a confirmação de alarmes para gerar uma resposta por parte dos órgãos policiais, além de multas por falsos alarmes. É por isso que a vídeo verificação de alarme se torna indispensável, mas nem todos os sistemas são iguais e o resultado pode ser afetado, com consequências importantes para o usuário final

CADA SEGUNDO CONTA

Ter a verificação de alarme instantaneamente é possível nos sistemas de segurança que integram a vídeo verificação com base numa plataforma na Cloud. Perante um alarme, a central receptora recebe a notificação e pode ver em tempo real a imagem ou videoclip do evento, além de poder contrastá-la com a imagem ou vídeo do pré-evento, verificando instantaneamente de forma segura se é um falso alarme ou se é um alarme real, atuando em conformidade nesse mesmo instante. Pelo contrário, nos sistemas de alarme que utilizam sistemas com gravadores não integrados, a central receptora de alarmes depois de receber o alarme tem de aceder a outra aplicação, avançando e retrocedendo, até localizar o momento em que foi produzido para poder verificá-lo e depois atuar em conformidade. Isso pode levar alguns minutos, ao contrário da

vídeo verificação do evento. Esse tempo ganho é fundamental em muitos casos, para impedir intrusos, parar intrusões e informar os usuários finais dos procedimentos nas suas instalações.

IMAGENS E VÍDEO SEMPRE DISPONÍVEIS SOB QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA

Outras situações que podem ocorrer em sistemas de CCTV, são os possíveis problemas que as câmaras e o gravador podem sofrer, como possíveis ataques vandálicos, roubo do próprio gravador, etc. No modus operandi dos ladrões, a primeira coisa que fazem ao entrar numa casa ou empresa, é borrifar as câmaras com spray ou danificar o gravador e o router.



INSTALAÇÃO RÁPIDA, MENOR CUSTO COM A MANUTENÇÃO E CLIENTES MAIS SATISFEITOS

Outra das principais razões destes sistemas, é a rapidez de instalação, graças a tecnologias como a conectividade P2P, economizando tempo com uma simples configuração das câmaras que não requerem a configuração do router. Isto representa uma oportunidade única para que os instaladores profissionais entrem no âmbito, cada vez mais popular, das instalações de câmaras IP sem nenhum tipo de formação adicional ou conhecimentos especializados.

Isto significa uma importante poupança em visitas de manutenção, por exemplo: quando o cliente muda de router ou de fornecedor de serviços de internet, já que não é necessário a visita de um instalador para voltar a configurar as câmaras, ao contrário dos CCTV que requerem uma configuração especial do router, como abrir portas, e tendo que enviar um técnico ao domicílio do usuário final, podendo provocar nesse período de tempo de espera da visita do técnico, a falta de imagens em caso de roubo, devida à não disponibilidade das câmaras. Tudo isto significa que o usuário final fica mais satisfeito por não ter de esperar ou por não ter custos adicionais aquando a alteração do serviço de Internet.

PRIVACIDADE E SEGURANÇA

A privacidade para o usuário final é de vital importância quando as câmaras são instaladas em residências. Nos sistemas de CCTV, não há garantia para o usuário final que a central recetora ou o instalador possa aceder às gravações e ver momentos privados dos usuários finais. Considerando que, nos sistemas com vídeo verificação integrada na cloud, a central recetora ou o instalador, só têm acesso às imagens ou vídeos do momento que o evento pré-alarme / alarme ocorreu. Estes sistemas também possuem um mecanismo de segurança de dupla "capa" entre a aplicação e a câmara. Este mecanismo consiste numa criptografia da informação protegida por HTTPS e um token de segurança que utiliza uma chave de uso único gerada aleatoriamente por um algoritmo criptográfico, que também oferece uma proteção de possíveis ataques de hackers.

EM RESUMO, A ADOÇÃO DE UM SISTEMA DE ALARME QUE POSSUI UMA VÍDEO VERIFICAÇÃO INTEGRADA ATRAVÉS DA CLOUD, EM VEZ DOS SISTEMAS TRADICIONAIS DE CCTV, GARANTIRÁ A GESTÃO DO PRÉ-EVENTO E DO EVENTO POR PARTE DAS CENTRAIS RECETORAS DE ALARMES, PODENDO RESPONDER MAIS RAPIDAMENTE. OUTRO DOS BENEFÍCIOS É A REDUÇÃO DA VULNERABILIDADE AO TER SEMPRE AS IMAGENS E VÍDEOS DISPONÍVEIS PARA POSSÍVEIS DANOS DAS CÂMARAS OU GRAVADORES. TAMBÉM REDUZ AS INCIDÊNCIAS POR ALTERAÇÕES DE IP ECONOMIZANDO OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO E AUMENTA A SATISFAÇÃO DO CLIENTE FINAL. POR ÚLTIMO, ESTES SISTEMAS GARANTEM UMA PRIVACIDADE E PROTEÇÃO INIGUALÁVEIS.

Também se pode dar o caso de haja uma velocidade limitada na largura de banda para transmitir ou o cortar dos cabos da alimentação ou internet, não chegando as imagens ou o vídeo à central recetora, por não poder aceder às gravações ou às câmaras. Nestes casos, perdem-se as imagens e vídeos para poder verificar o alarme, perdendo toda a utilidade que possa ter um sistema de alarme, já que no momento que mais se necessita, não serve de nada! Diferentemente dos sistemas com gravadores, a vídeo verificação integrada através da Cloud, as imagens e os clips de vídeo estarão sempre disponíveis para a central recetora de alarmes.

NUNO FERREIRA
[COUNTRY MANAGER]



VIHUME MAGAZINE

Nº 7

DEZEMBRO 2019 - MAIO 2020

| Desde 2007 a formar Parcerias |



EXCLUSIVO

UM ESPECIAL AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS E
DISTRIBUIDORES QUE CONTRIBUÍRAM COM A SUA
PARTICIPAÇÃO NESTA EDIÇÃO SEMESTRAL.