

PROPOSTA COMERCIAL

A **TECHSCAN**, empresa especializada em sistemas de inteligência para segurança, tem a satisfação de apresentar esta proposta comercial para fornecimento e instalação de solução de OCR, para apoiá-lo a alcançar seus objetivos de melhor e aumento da segurança e rapidez de seus serviços.

SOBRE A TECHSCAN

Há mais de 20 anos no mercado, a **TECHSCAN** trabalha com consultoria, equipamentos e sistemas de segurança e monitoramento, sempre trazendo para o mercado as maiores e melhores inovações tecnológicas do setor e representando parceiros internacionais líderes em seus segmentos de atuação.

Com grande expertise em portos, terminais portuários, retro alfandegários, aeroportos e transportadoras em geral, a **TECHSCAN** avalia, implementa os equipamentos mais adequados para cada caso, faz a gestão do processo e presta suporte no pós-venda.

Nossas soluções são completas e capazes de atender qualquer mercado em busca de melhorias em seus sistemas de segurança, automação e redução de custos.

Abaixo segue nosso portfólio de serviços:



Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

CHIBATÃO
JHONNATAN PEREIRA**OBJETIVO**

Apresentar proposta comercial para fornecimento de câmera para leitura de containers, no intuito de atender a necessidade da empresa, conforme especificação abaixo:

1 VALORES➤ **AQUISIÇÃO DO CONJUNTO**

ITEM	EQUIPAMENTOS OCR – SCANNER	QTD
1.1	Câmera de leitura de containers	04
1.2	Protetor de surto Rj45 POE60	04
1.3	Refletor 50w bivolt	04
1.4	Fotocélula	04
1.5	Switch POE 5P	01
1.6	Nobreak bivolt 1200va	01
1.7	Servidor	01
1.8	Licença de software OCR ➤ Módulo Servidor ➤ Módulo inteligente de Container	QTB
1.9	Cabeamentos, quadros de comando, caixas de passagem, disjuntores e barramento, miscelâneas de instalação	QTB
SERVIÇO		
1.9	Serviço de Mão de Obra especializada: ➤ Até 2 técnicos para instalações ➤ 01 técnico de TI para configurações – Até 03 dias ➤ Deslocamento e alimentação	
1.10	Garantia de serviços (acesso remoto) por 3 meses	
1.11	Impostos de Serviços e Produtos	
VALOR TOTAL		R\$ 254.698,00

➤ **INTEGRAÇÃO**

DESCRIÇÃO DO PROJETO		
ITEM	SERVIÇO	QTD
1.1	Integração do scanner Smiths com o sistema do OCR	01
VALOR TOTAL		R\$ 40.000,00

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

A SOLUÇÃO

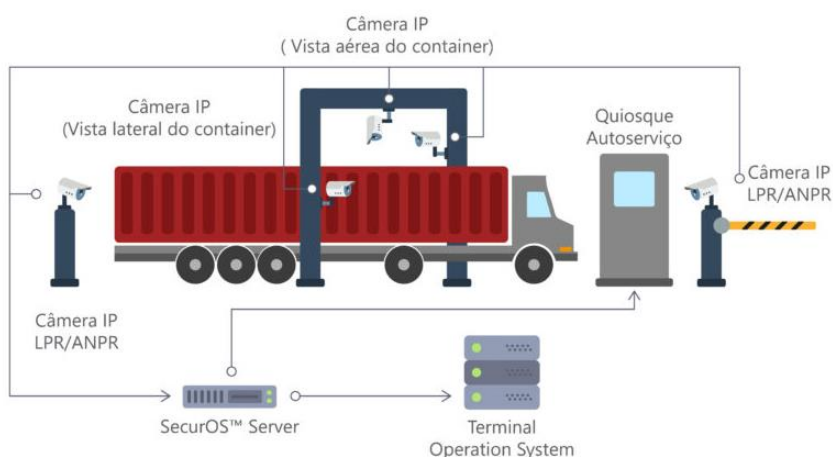
A solução que será instalada será o SecurOS, que é uma solução completa de software da ISS para identificação, sendo o SecurOS™ Cargo reconhecimento de containers, e o SecurOS™ Auto para reconhecimento de placas de veículos.

Através do uso das mais modernas técnicas de análise de imagem, possibilita a identificação de placas veiculares, códigos de container bem como códigos de vagões de trens. Para tanto, faz uso de câmeras IP e sistemas de iluminação auxiliar.

O SecurOS™ Cargo é uma solução eficiente para melhorar o controle de contêineres que chegam e partem nos portões do terminal. Ele fornece inspeção visual completa de contêineres de carga e controle de veículos que os transportam. O módulo Cargo facilita o processamento do fluxo de dados e a integração perfeita com os Sistemas de Operação do Terminal (TOS).

O SecurOS™ coleta automaticamente e fornece um conjunto completo de metadados para os TOS:

- Imagens de contêiner ISO para inspeção visual de topo e de ambos os lados.
- Número do contentor ISO e outros códigos de contentores utilizados habitualmente (código ILU, leitura Kemler / ADR, etiquetas IMDG).
- Número da placa do veículo (dianteira e traseira).
- Fluxo de vídeo RTSP e clipes de vídeo ASF/AVI do container passado



Quando utilizado várias câmeras (ambos os lados e a parte superior do contêiner), o sistema consolidará os resultados em um melhor resultado, evitando assim os erros de dígitos danificados ou sujos e garantindo a assertividade necessária. Os vídeos de todas as câmeras serão sincronizados no tempo e facilmente disponíveis para reprodução e exportação.

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

CARACTERÍSTICAS

BUSCA INTELIGENTE

Busca de uma sequência parcial ou completa para procurar contêineres em bancos de dados.

BUSCA AVANÇADA

Resultados como: imagem do contêiner reconhecido, vídeo, informações da câmera que você capturou, data, hora, local e direção à qual o contêiner se dirige.

LISTAS

Adicionar códigos de contêiner à diferentes tipos de lista (black list, white list, informativa) e definir alarmes personalizados ao encontrar coincidências em listas.

CONECTIVIDADE DE BANCO DE DADOS

Conexão perfeita com bancos de dados externos, incluindo proibição e/ou permissão de acesso e notificação automática em relação ao contêiner reconhecido. Sistema de Automação Oferece recursos avançados de reações e notificações, baseado em reconhecimento de códigos contêiner e/ou bases comparativas de dados e listas.

FERRAMENTAS DE RELATÓRIO

Geração rápida de relatórios: imagem e informações sobre contêineres reconhecidos.

DETECÇÃO DE DIREÇÃO

Inclui um algoritmo padrão para detecção de direção do contêiner reconhecido em relação à câmera.

INTEGRAÇÃO COM EQUIPAMENTOS DE TERCEIROS

Integra-se com computadores e dispositivos de terceiros: portas, balanças e muito mais.

SUPORTE SDK

O SDK está disponível para integração com aplicativos de terceiros

O **SecurOS™ Auto** usa algoritmos avançados de aprendizagem profunda e baseados em modelos para fornecer precisão que distingue letras de números, de modo que, por exemplo, um “8” não seja confundido com um “B”, uma vantagem crucial, particularmente em situações em que se tem apenas milissegundos para acertar.

O **SecurOS™ Auto** suporta placas de licença da maioria dos países do mundo, possui opções de baixa e alta velocidade.

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

CARACTERÍSTICAS

- Detecção de um carro em uma transmissão de vídeo com escolha automática do melhor frame com tamanho ideal e clareza da placa
- Banco de dados sincroniza e permite a busca de todas as imagens, vídeos e informações de hora, data, localização e direção do veículo
- Criação de “black list” e “white list” locais e lista de informações dos números de licenças de placas
- Integração com bancos de dados externos, incluindo permissão e proibição de passagem, notificação automática sobre passagem de veículos com placas marcadas.
- Fornece capacidade de reação avançada e notificação de operador automática baseado no reconhecimento da placa e/ou comparação com informações do banco de dados
- Integração com equipamentos e dispositivos de terceiros: barreiras, portões automáticos, sistemas automáticos de conta etc.
- Rápida adaptação para trabalhar com novos padrões de licença de placa
- Alta qualidade de reconhecimento em várias condições climáticas e luminosidade
- Organização de canais de vídeo, acesso remoto em tempo real, acesso ao arquivo e controle remoto do sistema
- Solução eficaz para tarefas de diferentes complexidades: gestão de áreas de estacionamento, até gestão de frotas em escala empresarial, rodovias até segurança metropolitana
- Exportação de arquivos (vídeo e imagens e baseado na web) API (FTP, HTTP, Resful web-services)



Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

- O trabalho será executado de segunda a sexta em horário comercial, havendo a necessidade de trabalhos excepcionais a TECHSCAN deverá ser consultada e poderá gerar adicional de cobrança a esta proposta;
- Caso seja necessário a utilização de plataforma elevatória, o mesmo deverá ser providenciado pelo cliente;
- Todos os impostos estão inclusos nos valores apresentados.

FORMA DE PAGAMENTO

- 10 dias após a emissão da NF sendo:
40% a para 30 dias, **30 %** para 60 dias e **30%** para 90 dias

PRAZOS

- **Validade da Proposta:** Até 10 dias úteis.
Devido a pandemia da COVID19, nossas propostas estão com a validade reduzida.
- **Disponibilidade do equipamento:**
 - até 60 dias úteis (a depender do estoque no momento do aceite);

A **TECHSCAN** está à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

35 SERIES

HC35WB3R2

HC35WB5R2

HC35WB8R2

3MP/5MP/8MP IP WDR IR MFZ Bullet Camera

OPERATIONAL	
Video Standard	NTSC / PAL
Scanning System	Progressive
Image Sensor	HC35WB3R2: 1/2.7" CMOS HC35WB5R2/HC35WB8R2: 1/2.8" CMOS
Sensor Size (H x V)	HC35WB3R2: 4.608 mm x 2.592 mm HC35WB5R2: 5.184 mm x 3.888 mm HC35WB8R2: 5.568 mm x 3.132 mm
Number Of Pixels(H x V)	HC35WB3R2: 2304 x 1296 HC35WB5R2: 2592 x 1944 HC35WB8R2: 3840 x 2160
Minimum Illumination (Color/BW)	HC35WB3R2/HC35WB5R2: 0.005 Lux/F1.6 (Color,30 IRE), 0 Lux/F1.6 (IR ON) HC35WB8R2: 0.007 Lux/F1.6 (Color,30 IRE), 0 Lux/F1.6 (IR ON)
S/N Ratio	50 dB
Electronic Shutter Speed	1/8 ~ 1/32,000
IR Distance	up to 60 m
IR Light Control	Smart IR (Auto / Manual) / OFF
IR Light Number	4
Day/Night	Auto (ICR) / Color / BW
Backlight Compensation	WDR, BLC, HLC
White Balance	Auto/Tungsten/ Fluorescent/ Daylight/Shadow/Manual
Gain Control	0-100%
Wide Dynamic Range	120 dB
Noise Reduction	2D/3D DNR
Lens	2.7-13.5 mm, DC-Iris, F1.6-F3.3, MFZ
Angle Of View	HC35WB3R2: H:81°-24°, V:44°-14° HC35WB5R2: H:88°-26°, V:65°-20° HC35WB8R2: H:98°-31°, V:51°-17°
Privacy Masking	Off / On (4 Areas)
Defog	HC35WB3R2: Not supported HC35WB5R2/HC35WB8R2: Supported
Local Storage	Micro SD (up to 256 GB)
Alarm Inputs/Outputs	HC35WB3R2: Not supported HC35WB5R2/HC35WB8R2: 1 In / 1 Out

*For detailed information about frame rate and bit rate, please refer to the User Guide.
 ** Some development may be required in specific user cases to support some of these protocols in the field as they mature over time.



VIDEO		
Video Compression	H.265 HEVC/H.264/MJPEG, Smart Codec	
Resolution	HC35WB3R2	1st: 2304 x 1296 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 2nd: 704 x 576(PAL) / 704 x 480(NTSC) / 640 x 480 / 352 x 288(PAL) / 352 x 240(NTSC) 3rd: 640 x 480 / 352 x 288(PAL) / 352 x 240(NTSC) / 320 x 240
	HC35WB5R2	1st: 2592 x 1944 / 2592 x 1520 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 2nd: 704 x 576(PAL) / 704 x 480(NTSC) / 640 x 480 / 352 x 288(PAL) / 352 x 240(NTSC) 3rd: 1920 x 1080 (MAX 12 fps) / 640 x 480 / 352 x 288(PAL) / 352 x 240(NTSC) / 320 x 240
	HC35WB8R2	1st: 3840 x 2160 / 2592 x 1944 / 2592 x 1520 / 2560 x 1440 / 2304 x 1296 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 2nd: 704 x 576(PAL) / 704 x 480(NTSC) / 640 x 480 / 352 x 288(PAL) / 352 x 240(NTSC) 3rd: 640 x 480 / 352 x 288(PAL) / 352 x 240(NTSC) / 320 x 240
Number of Video Streams	3 (2 for encryption)	
Frame Rate*	MAX 30 fps	
Bit Rate*	HC35WB3R2: 100K~6 Mbps HC35WB5R2: 100K~12 Mbps HC35WB8R2: 100K~16 Mbps	
AUDIO		
Audio Compression	HC35WB3R2: Not supported HC35WB5R2/HC35WB8R2: G.711A/G.711U	
Audio Stream	HC35WB3R2: Not supported HC35WB5R2/HC35WB8R2: 2-Way, Full duplex	
Audio Interface	HC35WB3R2: Not supported HC35WB5R2/HC35WB8R2: Line In/Out	
NETWORK		
Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (RJ-45)	
Supported Web Browsers	Chrome/Edge	
Supported OS	Microsoft Windows 10	
Protocols**	IPv4, IPv6, TCP / IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP / RTP / RTCP, IGMP / Multicast, SMTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, QoS, SNMP, 802.1X, UDP, ICMP, ARP, TLS	
Interoperability	ONVIF Profile G/S/T	
Maximum Users Access	10 Users	
Security	User account and password protection, HTTPS, IP Filter, Digest authentication, TLS1.2 only, Stream encryption, AES128 / 256, SSH / Telnet closed, PCI-DSS compliance	
Languages Supported	Arabic, Czech, Dutch, English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese (Brazil), Russian, Spanish, Turkish	

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga

35 SERIES 3MP/5MP/8MP IP WDR IR MFZ BULLET CAMERA

EVENTS / ANALYTICS

Built-in Video Analytics	HC35WB3R2: Motion Detection, Tampering HC35WB5R2/HC35WB8R2: People Counter, Multi Loitering, Intrusion, Tampering, Smart Motion Detection (SMD), Motion Detection
Event Type	HC35WB3R2: Video motion detection, Recording notification HC35WB5R2/HC35WB8R2: Video motion detection, Alarm input, Recording notification, Tampering
Event Linkage	HC35WB3R2: Event notification using Email and MicroSD card HC35WB5R2/HC35WB8R2: Event notification using digital output, Email and MicroSD card
Region Of Interest	8

ELECTRICAL

Power Supply	DC12V, PoE (IEEE 802.3af) (Class 0)
Power Consumption (Max)	HC35WB3R2: MAX 5.5W HC35WB5R2: MAX 6W HC35WB8R2: MAX 7.3W

MECHANICAL

Dimensions	Ø87.0 mm × 232.0 mm (Ø3.43" × 9.13")
Product Weight	0.92 kg (2.03 lb)
Package Weight	1.05 kg (2.31 lb)
Body Material	Die-cast aluminium housing
Color	RAL9003, Pantone Black

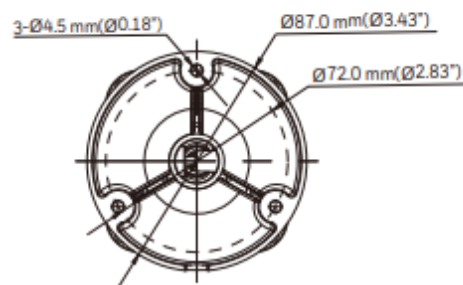
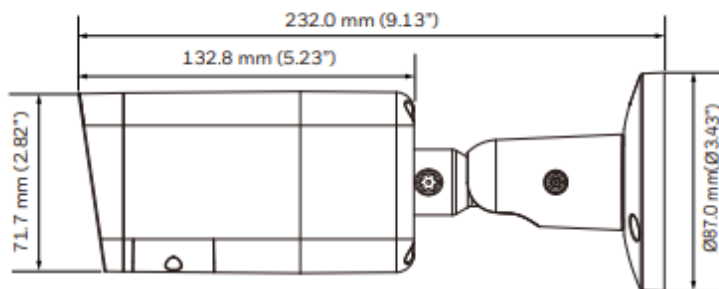
ENVIRONMENTAL

Operating Temperature	Starting Temperature: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) Working Temperature: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IR off)
Relative Humidity	Less than 90 %, non-condensing
Ingress Protection	IP66/IP67

REGULATORY

Emissions	FCC PART 15, CE (EN 55032), Complies with RCM and UKCA
Immunity	CE (EN 50130-4), Complies with RCM and UKCA
Safety	UL LISTED TO UL/CSA 62368-1, CE (EN 62368-1), Complies with RCM and UKCA
RoHS	CE (EN 63000), UAE (Cabinet Decree No.10 of 2017)
Country of Origin	Vietnam

DIMENSIONS



Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
28/03/2023	5186	1.1	Revisão	Andréia Braga