



Soluções em Monitoramento e Networking

Protocolos de rede

A empresa Ziva Tecnologia e Soluções questionou os protocolos suportados por este modelo, informando que a câmera não suporta os protocolos UDP e SNMP v1/v2c/v3.

O Fabricante Vivotek disponibiliza em seu catálogo comercial os principais recursos suportados pelos seus equipamentos, dando destaque para os itens que competem a área de CFTV IP bem como diferenciais de mercado, o que não necessariamente indica que a ausência de algum recurso na especificação indique que o equipamento não o contempla. O protocolo UDP (*User Datagram Protocol*) basicamente estabelece que a troca de informações entre o envio e o destino seja feita sem a necessidade de confirmação de recebimento. Em outras palavras, para que não haja, por exemplo, atrasos na transmissão de vídeo, o próximo pacote de dados é transmitido sem que haja a confirmação de recebimento do pacote anterior. Qualquer câmera de mercado ou dispositivo de rede dá suporte ao protocolo UDP, pois este faz parte da comunicação TCP/IP.

Com relação ao Protocolo SNMP, o Fabricante dá suporte a todas as versões, mas optou citar em seu catálogo comercial somente a compatibilidade com SNMP de uma forma geral, sem especificar quais as versões.

Em resumo, o Fabricante optou por destacar os protocolos que são mais relevantes e que efetivamente oferecem diferenciais de mercado como, por exemplo, QoS, 802.1x, NTP, IPv6 e HTTPS.

As informações sobre UDP e SNMP v1/v2c/v3 estão disponíveis no Manual do Fabricante, conforme páginas 26 e 67, respectivamente:



Soluções em Monitoramento e Networking

<http://www.alphadigi.com.br/alphadigi/novo/downloads/vivotek/manuais/sd8311-12-13e.pdf>

Adicionalmente, encaminhamos também uma Carta Formal do Fabricante, comprovando a veracidade destas informações.

Rotação de Tilt

A empresa R&C Eletrônica questionou o ângulo de rotação da câmera, informando que o ângulo requerido no edital é de 180°, e a da câmera SD8313E é 90° Flip.

Informamos que a câmera possui 180° de TILT, com a rotação de 90° flip, estando desta forma em total acordo com o especificado no edital. Para que a câmera suporte a rotação de 180°, ela deverá fazer um TILT 90°, realizar o flip da imagem (inversão vertical de imagem, que pode ser mecânico ou digital) e seguir com mais 90° em TILT. Em outras palavras, a correta interpretação do datasheet é que a câmera realiza o TILT de 90°, faz um flip na imagem e mais 90° de TILT, totalizando os 180° solicitados no edital.

Certificação

As empresas Seal Telecom e Ziva Tecnologia informam que a câmera SD8313E não atende à Certificação UL. O sistema de conformidade em nosso país é voluntário, com exceção de um número limitado de categorias de produtos específicos. Em outras palavras, não há nenhum Órgão ou Norma Regulamentadora que exija a Certificação UL no Brasil, esta norma é requerida na Europa.



Soluções em Monitoramento e Networking

Tratando especificamente sobre câmeras de vigilância, estas não se qualificam como Produtos de Potência Limitada no Código Elétrico Internacional. A certificação, ainda que não seja item obrigatório a ser atendido no Brasil, é solicitada em seu dispositivo de alimentação (splitter, injetor, switch, etc.), e não na câmera.

A empresa Seal Telecom ofertou para este item a câmera do Fabricante Axis Q6032-E, que possui diversas Certificações com exceção da UL, conforme recorte retirado do catálogo da câmera anexado no edital.

| | |
|-------------------|--|
| Aprovações | EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Classe B, ICES-003 Classe B, VCCI Classe B, C-tick AS/NZS CISPR 22, KCC Classe B, EN 60950-1 IEC 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-7B IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, ISO 4892-2 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR |
|-------------------|--|

Figura 3. Certificações Axis, modelo Q6032-E.

A certificação UL que consta no edital não refere-se à câmera, e sim ao Midspan que acompanha à câmera, pois conforme mencionado anteriormente esta Certificação é convencionalmente requisitada nos dispositivos de energização, e não na câmera. Vale destacar que os mesmos argumentos que informamos acima sobre certificação do item 3.1 são válidos para responder a este questionamento.



Soluções em Monitoramento e Networking

Item 3.7 - CODIFICADOR DE VÍDEO IP VIVOTEK, MODELO VS8401

Este modelo refere-se ao item 3.7 do termo de referência. As seguintes especificações deste modelo foram questionadas:

- ✓ Protocolos de rede;
- ✓ Montagem em Rack 04U.

Protocolos de rede

A empresa Seal Telecom questionou os protocolos suportados por este modelo, informando que o Codificador de Vídeo IP não suporta os protocolos ARP e ICMP.

O Fabricante Vivotek disponibiliza em seu catálogo comercial os principais recursos suportados pelos seus equipamentos, dando destaque para os itens que competem a área de CFTV IP bem como diferenciais de mercado, o que não necessariamente indica que a ausência de algum recurso na especificação indique que o equipamento não o contempla. O protocolo ARP (*Address Resolution Protocol*) permite que seja possível conhecer o Endereço MAC de um equipamento com base no Endereço IP. Qualquer câmera de mercado ou dispositivo de rede dá suporte ao protocolo UDP, pois este faz parte da comunicação TCP/IP. Como podemos demonstrar no manual na página 12, onde o endereço MAC do equipamento é utilizado para localização e identificação do equipamento ou de outros que estiverem na rede. Segue o link do manual:



Soluções em Monitoramento e Networking

<http://www.alphadigi.com.br/alphadigi/novo/downloads/vivotek/manuais/VS8401-8801.pdf>

O mesmo vale para o protocolo ICMP (*Internet Control Message Protocol*), que é responsável por testar a comunicação entre um dispositivo e outro por meio do famoso comando "ping", que no caso é prontamente comprovado quando da instalação da câmera e é feito o teste para checar se o equipamento está ativo na rede, como foi citado anteriormente.

Em resumo, o Fabricante optou por destacar os protocolos que são mais relevantes e que efetivamente oferecem diferenciais de mercado como, por exemplo, QoS, 802.1x, NTP, IPv6 e HTTPS. Encaminhamos uma Carta Formal do Fabricante, comprovando a veracidade destas informações.

A empresa R&C Eletrônica informa que o Codificador não atende aos padrões de fixação estabelecidos. Estes itens não foram especificados no servidor, e sim no rack, sendo que ambos atendem ao edital.

Item 3.8 - RACK PARA MONTAGEM DOS CODIFICADORES DE VÍDEO, MODELO VS8401

Este modelo refere-se ao item 3.8 do termo de referência. A empresa R&C Eletrônica contestou este item, informando que não atende ao especificado no edital, mas sem informar quais são as razões que o levaram a contestá-lo.



Soluções em Monitoramento e Networking

Frisamos que em nenhum momento a INFRAERO solicitou no edital que o rack deveria ser do mesmo fabricante dos conversores do item 3.7 e sim **compatíveis**, vale frisar que este termo encontra-se nas especificações técnicas do referido edital.

As informações foram anexadas ao edital, e disponibilizadas, conforme link abaixo:

http://www.alphadigi.com.br/alphadigi/novo/downloads/vivotek/datasheet/datasheet_rackmodular.pdf

Seguem em anexo as 03 declarações do fabricante das câmeras, já mencionados no texto.

Entendemos que neste caso, que os pedidos de desclassificação solicitados pelas referidas empresas devem ser indeferidos.

Recife, 13 de setembro de 2012

Atenciosamente,

.....
S3 COMÉRCIO E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
Reginaldo Machado Campos – CPF: 172.991.522-15
CREA PE-043860 - Diretor

12 de Setembro de 2012

À Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária (INFRAERO)
Superintendência Regional do Nordeste – Coordenação de Licitações
Aos cuidados da Pregoeira Maria Luiza Dias Gandra
Ref.: Pregão Eletrônico nº 143/ADNE/SRNE/2012

DECLARAÇÃO

A Vivotek Inc., sediada à 6F, nº 192, Lien-Chen Rd., Chung-Ho, New Taipei City, Taiwan, declara para os devidos fins que é fabricante da câmera de vídeo de segurança do tipo Bullet, modelo IP8335H, equipamento este ativo em nossa fabricação seriada com distribuição mundial.

A câmera Bullet modelo IP8335H atende na íntegra todos os itens exigidos no Pregão Eletrônico supra citado, inclusive no que se refere aos itens exigidos no edital e não listados em nosso catálogo comercial, os quais declaramos abaixo suas características:

- ✓ Protocolos Suportados: TCP,UDP, IPv4, HTTP, HTTPS, DHCP, FTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, NTP, SNMP v1,v2c e v3, , DNS, DDNS e PPPoE.

A câmera IP8335H possui, além dos protocolos apresentados em seu catálogo comercial, os protocolos UDP e SNMP v1/v2c/v3.

A câmera IP8335H possui lux mínimo de 0 lux com iluminadores IR ativados.

Sem mais,
Atenciosamente,



Maico Chiang
Regional Sales Manager for Latin America



12 de Setembro de 2012

À Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária (INFRAERO)
Superintendência Regional do Nordeste – Coordenação de Licitações
Aos cuidados da Pregoeira Maria Luiza Dias Gandra
Ref.: Pregão Eletrônico nº 143/ADNE/SRNE/2012

DECLARAÇÃO

A Vivotek Inc., sediada à 6F, nº 192, Lien-Chen Rd., Chung-Ho, New Taipei City, Taiwan, declara para os devidos fins que é fabricante da câmera de vídeo de segurança do tipo Box, modelo IP8151, equipamento este ativo em nossa fabricação seriada com distribuição mundial.

A câmera Box modelo IP8151 atende na íntegra todos os itens exigidos no Pregão Eletrônico supra citado, inclusive no que se refere aos itens exigidos no edital e não listados em nosso catálogo comercial, os quais declaramos abaixo suas características:

- ✓ Protocolos Suportados: TCP,UDP, IPv4, HTTP, HTTPS, DHCP, FTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, NTP, SNMP v1,v2c e v3, , DNS, DDNS e PPPoE.

A câmera IP8151 possui, além dos protocolos apresentados em seu catálogo comercial, os protocolos UDP e SNMP v1/v2c/v3.

Sem mais,
Atenciosamente,



Maico Chiang
Regional Sales Manager for Latin America

