



Paranaíba/MS, 18 de dezembro de 2019.

Ao  
Ilmo. Sr. Pregoeiro do Pregão Presencial nº 029/2019  
Divisão de Contratos, Licitações e Suprimentos  
Câmara Municipal de Barueri  
Alameda Wagih Salles Nemer, nº 200.  
Centro Comercial de Barueri, Centro/SP  
CEP: 06401-134

**Ref: Pregão Presencial nº 029/2019**  
**Recurso SEAL**

Prezados Senhores,

**SEAL TELECOM COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA. ["SEAL" ou "Recorrente"]**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob o n.º 58.619.404/0008-14 e situada à Av. Engenheiro Marcelo Miranda Soares, 1425, Vila Santo Antonio, Cidade de Paranaíba, Estado do Mato Grosso do Sul, com o costumeiro acatamento vem, tempestivamente, nos termos do Item X do Edital do Pregão em epígrafe, apresentar

#### **RECURSO ADMINISTRATIVO**

em face da decisão do i. Pregoeiro que declarou vencedora a licitante W5S Serviços Técnicos LTDA ["W5S" ou "Recorrida"], e o faz nos termos em que passa a expor.



## I – Dos Fatos

1. A Recorrida foi declarada vencedora do Pregão em epígrafe, cujo objeto é a *“CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO DO SIS – SISTEMA INTEGRADO DE SEGURANÇA, QUE CONSISTE EM UM CONJUNTO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS DE SEGURANÇA, COM MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA A PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO, BEM COMO DOS FUNCIONÁRIOS E VISITANTES, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, CONTINUADA POR 12 (DOZE) MESES, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA”* do Edital.
2. Todavia, a decisão que classificou a Recorrida não merece prosperar, visto que a proposta da Recorrida não atende às exigências do certame, como será demonstrado a seguir.
3. Confira-se.

## II – Do Mérito

### II.I- Do não atendimento ao subitem 8.1 do Termo de Referência do Edital

4. O Subitem 8.1 do Termo de Referência dispõe que para cada equipamento a ser fornecido (locado), será *obrigatório a apresentação de manual ou catálogo técnico do fabricante, preferencialmente em Língua Portuguesa, que comprovem as funcionalidades e características técnicas exigidas para os equipamentos e softwares (conforme solicitado no descritivo técnico) que obrigatoriamente deverão estar assinalados e/ou grifados para a comprovação da capacidade do equipamento ou software. A veracidade das informações será comprovada/checada pela equipe técnica da TV Câmara de Barueri.* *[Grifos no Original]*
5. Destaca-se que o subitem transcrito acima exige que as licitantes apresentem os manuais/catálogos dos equipamentos ofertados com grifos nas características técnicas para fins de comprovação do atendimento às especificações do Edital.



6. Logo na data de abertura do pregão (09/12/2019), o pregoeiro desclassificou a licitante Maxitech Sistemas e Tecnologia LTDA ["MAXITECH"] em razão do não atendimento às exigências do subitem 8.1, acima transcrito.

7. Em que pese a Comissão de Licitação tenha acertado ao desclassificar a MAXITECH, verifica-se ter cometido equívoco ao classificar a Recorrida, pois, da análise dos catálogos anexados à sua proposta, é possível notar a ausência **dos grifos exigidos no subitem 8.1**, razão pela qual deve ser desclassificada do certame, sob pena de afronta aos princípios da isonomia e da vinculação ao instrumento convocatório.

8. Nota-se que o referido subitem prevê de forma inequívoca a necessidade dos grifos para comprovação do atendimento às especificações técnicas do Edital.

9. Assim, não há espaço para discricionariedade da Comissão de Licitação, devendo seguir o mesmo entendimento adotado na análise da proposta e documentos da licitante MAXITECH, desclassificando a Recorrida.

## **II.II - Da Proposta da Recorrida** **Não Atendimento às exigências do Anexo I do Edital – Especificações Técnicas**

10. Não obstante o descumprimento ao subitem 8.1 do Termo de Referência do Edital, a proposta da Recorrida deixa de atender a diversas especificações técnicas previstas na lei do certame, como comprovam, inclusive, as documentações técnicas e catálogos apresentados junto à sua proposta.

11. Senão vejamos.

### **a) Do item 3 – Câmera Bullet – 4MP**

12. De acordo com o Anexo I do Edital, a câmera Bullet - 4MP deve possuir "*W: Wi-Fi integrado*".



13. Para atender ao referido item, a Recorrida ofertou o equipamento modelo DS-2CD2042WD-I, da Fabricante HIKVISION, o qual não atende a exigência transcrita acima, pois não possui o Wi-fi integrado, de acordo com o catálogo anexado à proposta da W5S [Doc. 1 em anexo].

14. Portanto, o equipamento ofertado pela Recorrida não atende ao Edital.

#### **b) Do Item 5 – Sistema de Gravação Digital (NVR) 32 Portas**

15. De acordo com as especificações técnicas do Item 5, o Sistema de Gravação Digital deve possuir, dentre outras exigências:

- *“Falso alarme de filtragem para até 16-ch detecção de comportamento*
- *320/256 Mbps taxa de bits de entrada/saída (até 32-ch entrada de câmera IP)*
- *Até 12MP resolução recoding/visualização ao vivo*
- *(...)*
- *Até 8 SATA interfaces, até 8 TB para cada HDD*
- *HDD compartilha com RAID 0/1/5/6/10”*

16. Depreende-se que a Recorrida ofertou o modelo DS-7700NI-K4 Series NVR, da fabricante HIKVISION, cuja documentação apresentada [Doc. 2 em anexo] não atesta a compatibilidade entre o equipamento ofertado e as funcionalidades acima exigidas, demonstrando mais um equívoco na classificação da W5S

17. Em especial, destaca-se que o equipamento ofertado possui resolução recording/visualização de apenas 8MP, ao contrário de 12 MP exigido, e até 4 SATA de 4 TB ao invés de até 8 SATA de 4 TB exigidos, sendo inferior ao previsto no Edital.

#### **c) Do Item 7 – Monitor Profissional 23 polegadas – wide screen**

18. O Termo de Referência exige que o Monitor Profissional 23 polegadas ofertado possua, dentre outras especificações:

\*



- *“Brilho (Típico): 370 nit*
- *Brilho (mínimo): 310 nit*
- *Tempo de resposta: 1 milissegundo (cinza para cinza)”*

19. A Recorrida ofertou o modelo DELL 23 MONITOR S2319H, da Fabricante DELL, cujas especificações não atendem ao exigido no Edital, de acordo com o catálogo do fabricante apresentado junto à proposta [Doc. 3 em anexo].

20. De acordo com o catálogo, o brilho típico é de apenas 250 nits, ao contrário dos 370 exigidos. Já o tempo de resposta é de 5 milissegundos e o Edital exige 1 milissegundo.

21. Portanto, o equipamento ofertado não atende às exigências do Edital.

#### **d) Do Item 15 - Servidor**

22. Nos termos do Item 15 do Anexo I do Edital, exige-se que o Servidor possua:

*“Processador: Intel® Xeon® E3-1200*

*Sistema operacional: Microsoft® Windows Server® 2016*

*Chassi: Rack*

*Chipset: Intel® C236*

*Comunicações: Dois LOMs de 1 GbE*

*Disco rígido: 2 HDDs cabeados de 3,5””, 4 HDDs cabeados de 3,5””, 4 de 3,5”” de troca a quente ou de 2,5”” de troca a quente em portadora de unidade híbrida*

*Acesso a dispositivo*

*Total de portas USB:*

*Traseiras: 2 portas USB 3.0*

*Frontais: 2 portas USB 2.0*

*Interna: 1 porta USB 3.0*

*Memória: Arquitetura - DIMMs DDR4 de até 2400 MT/s*

*Tipo de memória: UDIMMs*

*Soquetes do módulo de memória: 4*

*Máximo de RAM: até 64 GB*

*Gerenciamento remoto: iDRAC8 com Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (padrão).*

*iDRAC8 com Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (padrão)*

18



*Controladora de rede: Broadcom® BCM5720*

*Energia: PSU cabeada de 250 W*

*Suporte para rack*

*Controladores RAID: Controladores por Software e Hardware*

*Slots: 2 slots PCIe 3.0: slot x16 de altura completa (1 PCIe x8 3.0) + slot x8 de perfil baixo (1 PCIe x4 3.0)*

*Armazenamento: SATA de 2,5" e 7.200 RPM"*

23. Todavia, da análise do catálogo do servidor modelo Precision 3930, fabricante DELL, ofertado pela Recorrida [Doc. 4], verifica-se que não foi marcado qual o processador, memória, disco rígido, placa de vídeo e nenhuma outra funcionalidade exigida, como exige o subitem 8.1 do Anexo I do Edital, tornando impossível a verificação das especificações técnicas descritas no Edital.

#### **e) Item 16- Estação de Trabalho**

24. Em relação à Estação de Trabalho, o Anexo I do Edital prevê que deve possuir:

*“Processador: Intel Xeon E-2124G, quad-core, cache de 8 MB, 3,4 GHz, Turbo de 4,5 GHz*

*Sistema operacional: Windows 10 Pro para Workstation (até 4 núcleos), português (Brasil)*

*Memória: 8 GB (1 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz*

*Disco Rígido (HD): Unidade de disco rígido SATA de 3,5", 1 TB e 7.200 RPM*

*Placa de vídeo: NVIDIA® Quadro® P400, 2 GB, 3 mDP*

*Teclado: Teclado multimídia Dell KB216, preto, em Português (Brasil), ABNT2*

*Software óptico: Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 e unidade de DVD (sem mídia)*

*Economia de Energia: Controlador E-Star 6.1 e TCO 5.0, módulo de instalação do serviço*

*Configuração de HD: Disco rígido C1 de 3,5"*

25. A Recorrida ofertou o modelo Dell precision 3430 Small Form Factor, da fabricante Dell. Contudo, novamente deixou de atender as exigências do Subitem 8.1 do Anexo I do Edital, tornando impossível validar qual processador, a memória, o disco rígido, a placa de vídeo, ou qualquer outra funcionalidade do equipamento ofertado, como comprova o catálogo em anexo [Doc. 5].





**f) Do Item 18 – Software de Monitoramento**

26. O Software de Monitoramento deve conter “*Compressões: WAVELET, H.263 e H.264*”, como exige o Item 18 do Anexo I do Edital.
27. A Recorrida ofertou o software modelo HikCentral Plataforma Base, da fabricante HIKVISION.
28. Ocorre que o catálogo apresentado pela W5S [Doc. 6], não comprova o atendimento àquelas exigências, contrariando o Edital.

**g) Do item 20 - Switch 100Mbps 16 portas PoE**

29. O Termo de Referência apresenta as seguintes exigências, dentre outras, para o Switch 100Mbps 16 portas PoE:
- “*Orçamento de energia PoE 230W*”
  - “*Instalação plug-and-play*”
30. A Recorrida ofertou o equipamento modelo DS-3E0318P-E/M(B), da fabricante HIKVISION, que não atende ao Edital, pois, conforme documentação apresentada [Doc. 7], verifica-se que o orçamento de energia PoE é de 130W, isto é, inferior ao exigido pelo Edital.
31. Ainda, observa-se na mesma documentação que não há quaisquer informações sobre a instalação plug-and-play.
32. Conclui-se, desta forma, que o equipamento ofertado pela licitante não está em consonância com as exigências do Edital.

**h) Do item 21 – Switch 24 Portas PoE**



33. O Item 21 do Anexo I do Edital apresenta, dentre outras, as seguintes especificações técnicas para o Switch:

- *“Orçamento de energia PoE 370W*
- *Instalação plug-and-play”*

34. A W5S ofertou o equipamento DS-3E0326P-E/M(B), da fabricante HIKVISION, o qual possui orçamento de energia PoE de 230W, isto é, inferior ao exigido pelo Edital, como comprova o catálogo em anexo [Doc. 8].

35. Ademais, o catálogo também não comprova a instalação plug-and-play exigida.

36. Dessa forma, é notório que o equipamento ofertado não é compatível com as exigências do Edital.

#### **i) Do Item 22 – Roteador**

37. O Termo de Referência exige que o Roteador deve possuir *“Antena: 4 antenas externas de 5 dBF”*.

38. Entretanto, pela análise do catálogo apresentado pela Recorrida [Doc. 9], o equipamento ofertado, roteador D-Link DIR819, possui apenas 3 antenas externas, sendo **inferior** ao exigido pelo Edital.

#### **j) Do item 28- Software para operação do sistema**

39. De acordo com o Item 28 do Anexo I do Edital, o referido software deve ser um *“Software analítico com interface Windows”*.

40. A Recorrida ofertou o software HIKCENTRAL, o qual, de acordo com o catálogo apresentado [Doc. 10], não é um software com funcionalidades de analítico.

41. Portanto, o equipamento ofertado é incompatível com as exigências do Edital.



**k) Do item 42- Catracas**

42. O Termo de Referência prevê que as Catracas devem, dentre outras características, apresentar:

*“Mecanismo de giro com três braços.  
Travas eletromagnéticas e sensores ópticos.  
Tampa superior com fenda para leitor de código de barras e chapa de aço inox, display, teclado, leitores de proximidade ou biométricos.  
Angulo de abertura dos braços (90°)  
Contador eletrônico para registro de passagem.  
Recurso antipânico com desarme do braço (braço-que-cai).  
Cofre coletor de cartões.  
Placa controladora de acesso modelo MCA – TCP/IP.  
Leitor código de barras com fenda para passagem de crachá.  
Leitor de código de barras com multifeixe – aproximação do ingresso.  
Leitor de código 2D (bidimensional).  
Leitor proximidade Wiegand/Abatrack – HID/Indala/Acura.  
Leitor Mifare.  
Leitor biométrico.”*

43. A Recorrida ofertou o modelo Automatic, da fabricante Digicon, cujas funcionalidades não atendem às exigências acima listadas, de acordo com a descrição do equipamento no catálogo apresentado [ Doc. 11 em anexo].

**III – Do Direito  
Afronta ao Princípio da Isonomia e da Vinculação ao Edital**

44. Ao não desclassificar a Recorrida pela **ausência de grifos e marcações exigidos pelo Subitem 8.1 do Anexo I do Edital**, a r. Pregoeira afrontou diretamente o Princípio da Isonomia, visto que outra empresa licitante, a Maxitech, fora desclassificada por motivo semelhante, com base no mesmo subitem.

45. Ressalta-se que a isonomia se refere à obrigação da Administração Pública no tratamento igualitário a todas as licitantes, sem a adoção de qualquer critério de preferência a determinadas empresas.

15



46. Nesse sentido, Marçal Justen Filho afirma que o *“Direito proíbe a discriminação arbitrária, produto de preferências pessoais e subjetivas do administrador. A licitação consiste em um instrumento jurídico para afastar a arbitrariedade na seleção do contratante. (...) A isonomia significa o tratamento uniforme para as situações uniformes (...)”*

47. E no mesmo sentido, a Revista do TCU – Licitações e Contratos, 4ª Edição, página 28 e 30, dispõe que:

*“Princípio da Isonomia*

*Significa dar tratamento igual a todos os interessados. É condição essencial para garantir competição em todos os procedimentos licitatórios.*

*Não se admite a discriminação arbitrária na seleção do contratante, sendo insuprimível o tratamento uniforme para situações uniformes, tendo em vista que, nos termos do art. 3º, caput, da Lei nº 8.666/1993, a licitação destina-se a garantir não só a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, e também a observância do princípio constitucional da isonomia.”*

48. Demais disso, ao classificar a W5S, a r. Pregoeira afrontou também o Princípio da Vinculação ao Edital, uma vez que como demonstrado, a proposta da Recorrida não atende a diversas exigências do certame.

49. Ora, o Edital é a lei interna da licitação, vinculando tanto os participantes como a Administração. Nesse sentido, as palavras de Hely Lopes Meirelles:

*“A vinculação ao edital significa que a Administração e os Licitantes ficam sempre adstritos aos termos do pedido ou do permitido no instrumento convocatório da licitação, quer quanto ao procedimento, quer quanto à documentação, às propostas, ao julgamento e ao contrato. Em outras palavras, estabelecidas as regras do certame, tornam-se obrigatórias para aquela licitação durante todo o procedimento e para todos os seus participantes, inclusive para o órgão ou entidade licitadora.”*



50. Não é demais registrar que, em resposta a questionamento apresentado pela licitante MAXITECH, a Pregoeira afirmou que **todas** as especificações mínimas descritas no Termo de Referência do Edital seriam observadas para a habilitação dos licitantes [Doc. 12].

51. Também não se pode deixar de lado fato que desde a fase interna do certame, durante a cotação de preços, a Recorrida já apresentou proposta com os equipamentos em desacordo com o Edital.

52. Assim, a Recorrida deve ser desclassificada, **sob pena de nulidade do Pregão**, conforme recentes decisões judiciais pátrias, abaixo colacionadas:

“PROCESSO CIVIL. PRELIMINAR DE NÃO CONHECIMENTO DO APELO. AUSÊNCIA DE INTERESSE RECURSAL NÃO CONFIGURADA. REJEIÇÃO. MÉRITO. ADMINISTRATIVO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA. NULIDADE DO CERTAME. PROPOSTAS. VÍCIOS. PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO EDITAL.

.....

2. Consoante reiterado entendimento jurisprudencial, em se tratando de procedimento licitatório, por força dos princípios da ampla competitividade, do dever de tratamento isonômico dos licitantes, as propostas ofertadas devem observar o princípio da vinculação ao edital, não podendo o administrador, em face do princípio da legalidade estrita, convalidar proposta ofertada em desacordo com o instrumento convocatório do certame, sobretudo quando tal ato de convalidação é contraditório a ato administrativo precedente, de exclusão de licitante cuja proposta continha vício semelhante.

3. Se a proposta ofertada pela impetrante, próxima na lista de classificação do certame, também contém vícios, que a impossibilitam figurar na condição de empresa contratada pela Administração Pública, não lhe assiste direito líquido e certo de invalidação apenas do ato que declarou a outra empresa vencedora do certame, impondo-se seja concedida a segurança nos termos do pedido sucessivo, qual seja, de nulificação de todo o certame licitatório.

4. Apelações e remessa oficial não providas.

(TJ-Df – APO: 20140110675453, Relator: Arnaldo Camanho de Assis. DJ: 02/12/2015. 4ª Turma Cível. DJE de 10/12/2015)

“MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. CREDENCIAMENTO. NÃO APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS NO EDITAL. DESRESPEITO AO PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO. APRESENTAÇÃO EXTEMPORÂNEA.



AUSÊNCIA DE ILEGALIDADE NA EXCLUSÃO DA IMPETRANTE DO CERTAME. SEGURANÇA DENEGADA.

O Princípio de Vinculação ao Instrumento Convocatório é de observância obrigatória para a Administração Pública e participantes.

Não se afigura ilegal ou arbitrário o descredenciamento da impetrante, diante da apresentação extemporânea dos documentos exigidos pelo edital. (TJPR - 5ª C.Cível em Composição Integral - MS - 1331148-5 - Curitiba - Rel.: Luiz Mateus de Lima - Unânime - - J. 29.09.2015)

\* \* \* \* \*

53. Diante do exposto, na forma da legislação e jurisprudência apresentadas, e com base nas considerações expendidas, requer a SEAL seja o presente recurso julgado procedente para que a licitante W5S seja desclassificada do certame.

54. A SEAL permanece à disposição para eventuais esclarecimentos que se façam necessários.

Pede deferimento.

Henrique José Monteiro

Diretor Comercial

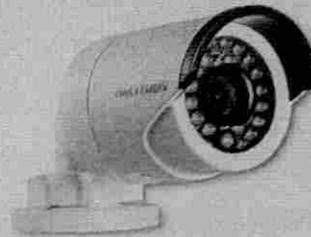
CPF 304.589.528-00 / RG 30.368.460-4 SSP-SP

E-mail: [hmonteiro@sealtelecom.com.br](mailto:hmonteiro@sealtelecom.com.br)

Seal Telecom Comércio e Serviços de Telecomunicações Ltda.

# HIKVISION

## DS-2CD2042WD-I 4MP WDR Mini Bullet Network Camera



- Up to 4 megapixel high resolution ✓
- Dual stream ✓
- 4mm/6mm fixed lens ✓
- 120dB Wide Dynamic Range ✓
- 3D Digital Noise Reduction ✓
- Backlight Compensation ✓
- Support on-board storage, up to 128GB ✓
- DC12V & PoE ✓
- Support H.264+ ✓
- Up to 30m IR range ✓
- 3-axis adjustment ✓
- IP67 weather-proof protection ✓
- Metallic housing & bracket ✓

### Specification

#### Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/10,000 s
Lens	4mm, 6mm @ F2.0, Angle of view: 83°(4mm) , 55.4°(6mm)
Lens Mount	M12
Day & Night	IR cut filter with auto switch
DNR	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB

#### Compression Standard

Video Compression	H.264 / MJPEG/H.264+
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps ~ 16 Mbps
Dual stream	Support



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

*Handwritten signatures and initials.*

## DS-2CD2042WD-I 4MP WDR Mini Bullet Network Camera



### Image

Max. Resolution	2688×1520
Max Frame Rate	50Hz: Main stream: 20fps(2688×1520), 25fps(1920×1080), 25fps(1280×720), Sub stream: 25fps(352×288), 25fps(640×360) 60Hz: Main stream: 20fps(2688×1520), 30fps(1920×1080), 30fps(1280×720), Sub stream: 30fps(352×240), 30fps(640×360)
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser
BLC	Support, zone configurable
ROI Codec	Support

### Network

Network Storage	NAS (Support NFS, SMB/CIFS), ANR
Detection	Intrusion detection, Line crossing detection, Motion detection, Dynamic analysis
Alarm Trigger	Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	One-key reset, Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, Anonymous access
Standard	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI

### Interface

Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
-------------------------	-------------------------------

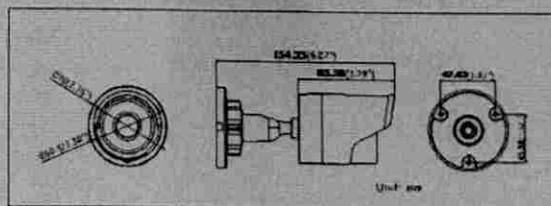
### General

Operating Conditions	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	DC12V ± 25%, PoE (802.3af Class 3)
Power Consumption	Max. 5W
IR Range	Approx. 30 meters
Material	Front Cover & Back Cover & Bracket: Metal
Ingress Protection	IP67
Dimensions	70×154.2×60.5 mm (2.8" × 6.2" × 2.4")
Weight	500g (1.1lbs)

### Order Models

DS-2CD2042WD-I

### Dimensions



**HIKVISION**

**HIKVISION**

**DS-7700NI-K4 Series NVR**



**Features and Functions**

**Professional and Reliable**

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

**HD Input**

- H.265/H.264/MPEG4 video formats
- Connectable to the third-party network cameras
- Up to 32 IP cameras can be connected
- Recording at up to 8 MP resolution
- Supports live view, storage, and playback of the connected camera at up to 8 MP resolution

**HD Output**

- HDMI and VGA independent outputs provided
- HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

**HD Storage**

- Up to 4 SATA interfaces connectable for recording and backup
- Storage space effectively saved by 50% to 70% with the use of H.264+ decoding format

**HD Transmission**

- 2 self-adaptive 10M/100M/1000M network interfaces

**Various Applications**

- Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc.
- Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarms can be realized
- VCA detection alarm is supported
- Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports HDD quota and group modes; different capacity can be assigned to different channels.



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

## Specifications

Model	DS-7716NI-K4	DS-7732NI-K4	
Video/ Audio input	IP video input	16-ch	32-ch
	Incoming bandwidth	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	160 Mbps	
Video/ Audio output	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	VGA output resolution	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)	
Decoding	Decoding format	H.265/H.264/MPEG4	
	Recording resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Synchronous playback	16-ch	16-ch
Hard disk	Capability	2-ch @ 4K, or 8-ch @ 1080p	
	SATA	4 SATA interfaces for 4HDDs	
	Capacity	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB	
External interface	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
	Network interface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces	
	Serial interface	1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232, 1 keyboard (optional)	
	USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0	
	Alarm in/out	16/4	
	Power supply	100 to 240 VAC	
	Power	≤ 80 W	
General	Consumption (without hard disk)	≤ 20 W	
	Working temperature	-10 to +55°C (14 to 131°F)	
	Working humidity	10 to 90 %	
	Chassis	19-inch rack-mounted 1.5U chassis	
	Dimensions (W × D × H)	445 × 390 × 70 mm ( 17.5" × 15.3" × 2.8")	
Weight (without hard disk)	≤ 5 kg (11 lb)		

*[Handwritten signature and initials]*



Enjoy the beauty.  
Entertain your senses.

DELL 23 MONITOR | S2319H



**Striking looks**

**Expand your enjoyment:** The ultrathin bezel design lets you enjoy the stunning screen with less distraction.

**Made to fit in and stand out:** Complement your desk with a modern and chic design. From the striking 23" screen to the elegant glossy back cover, every inch was designed with style in mind.

**Color your world**

**A beautiful view:** Experience the excellent screen clarity that comes with Full HD (1920x1080) resolution.

**Consistent and rich colors:** A wide viewing angle enabled by In-plane switching technology lets you see vibrant colors—no matter where you sit.

**Thrill your senses**

**Engaging audio at your fingertips:** Dual 3W built-in speakers round out the complete multimedia experience.

**Easy on the eyes:** This TÜV Certified monitor has a flicker-free screen with ComfortView, a feature that filters out harmful blue light emissions. It's designed to optimize eye comfort even over extended viewing—like your next movie marathon.

**Comes with Dell's high reliability promise**

As the No. 1 monitor brand worldwide\* we take pride in our unyielding commitment to quality and the utmost satisfaction of our customers.

Minimize downtime with Dell's Advanced Exchange Service.<sup>2</sup>

FOR MORE INFORMATION, VISIT  
DELL.COM/MONITORS

Thank you  
for making  
Dell Monitor

**#1**  
worldwide

\*Source: IDC Worldwide PC Monitor Tracker (Q4 2011)

# Features & Technical Specifications

## Dell 23 Monitor

### Display

#### Model Number

S2319H

#### Viewable image size (diagonal)

58.42 cm (23.0")

#### Active display area

##### Horizontal

509.18 mm (20.05")

##### Vertical

286.41 mm (11.28")

#### Maximum resolution

Full HD 1920 x 1080, 60 Hz

#### Aspect ratio

16:9

#### Pixel pitch

0.265 mm

#### Brightness (typical)

250 cd/m<sup>2</sup>

#### Color gamut (typical)

83% (CIE1976), 72% (CIE1931)

#### Color depth

16.7 million colors

#### Contrast ratio (typical)

1,000 : 1

#### Viewing angle (typical) (vertical/horizontal)

178°/178°

#### Response time (typical)

5 ms gray-to-gray

#### Panel technology

In-Plane Switching type; Low haze with 3H hardness

#### Backlight

LED edgelight system

#### ComfortView<sup>1</sup> with Flicker-free screen

Yes

#### Dell Display Manager

Yes with Dell Easy Arrange

#### Speakers

2x 3W

#### Connectivity

##### Connectors

1 x HDMI 1.4, 1 x VGA, Audio Line-in, Audio Line-out

#### Design features: Stand

Yes (Tilt only: 5° / 21°); built-in cable management slot

#### Power

##### AC input voltage/frequency/current

100 VAC to 240 VAC / 50 Hz - 60 Hz ± 3 Hz/1.5A (Max.)

##### Power consumption (typical)

23 W

##### Power consumption (ENERGY STAR<sup>®</sup>)

16 W

##### Power consumption (standby/sleep mode)

<0.3 W

#### Dimensions (with stand) (HxWxD)

404.0mm x 522.2mm x 152.8mm (15.91" x 20.56" x 6.01")

#### Weight

3.90 kg (8.60 lbs)

#### With stand

5.38 kg (11.86 lbs)

#### Shipping weight

#### Environmental compliance

ENERGY STAR<sup>®</sup>, TCO Certified Displays, Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only.

#### Standard service plan

3 Year Advanced Exchange Service<sup>2</sup> & Limited Hardware Warranty<sup>3</sup>

#### What's Included

Monitor panel, Stand riser and base, 1x Power cable, 1x Power adapter  
1x HDMI 1.4 cable, Quick setup guide  
Safety, Environmental, and Regulatory Information

<sup>1</sup>ComfortView feature reduces blue light emission and brightness onscreen.

<sup>2</sup>Advanced Exchange Service: Replacement part/unit dispatched, if needed, following completion of phone/online diagnosis.

<sup>3</sup>Fee charged for failure to return defective unit. Availability varies. Other conditions apply.

<sup>4</sup>For a copy of the Limited Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see Dell.com/warranty.

Technical specifications subject to change without prior notice.

Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

Copyright 2015 Dell Inc. All rights reserved. Other trademarks or trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others. Reproduction in any manner whatsoever without express written permission from Dell Inc. is strictly forbidden.



## Power supply unit

This topic lists the power supply units information.  
**Table 4. 550 Watts**

Feature	Specifications
Power Supply Wattage	550 W
AC Input Voltage Range	100–240 VAC
AC Input current (low AC range/high AC range)	7.4 A / 3.7 A
AC Input Frequency	50 HZ / 60 HZ.

**Table 5. 3.0 V CMOS Battery**

Brand	Type	Voltage	Composition	Life
PANASONIC	CR-2302L/BN	3V	Lithium Manganese Dioxide	Continuous Discharge Under 15 k $\Omega$ Load to 2.0 V End-Voltage: 1000 hours or longer
Varta	6032-101-501	3V	Lithium Manganese Dioxide	Continuous Discharge Under 15 k $\Omega$ Load to 2.0V End-Voltage: 1000 hours or longer
Duracell	DL2032	3V	Lithium Manganese Dioxide	Continuous Discharge Under 15 k $\Omega$ Load to 2.0 V End-Voltage: 1000 hours or longer
Maxwell	CR2032	3V	Lithium Manganese Dioxide	Continuous Discharge Under 15 k $\Omega$ Load to 2.0 V End-Voltage: 1000 hours or longer

## Processor

**NOTE:** Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

**Table 6. Processor specifications**

Type	UMA Graphics
Intel Xeon E Processor E-2288G (8 Core, 3.7 GHz, 16 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2286G (6 Core, 4.0 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2278G (8 Core, 3.4 GHz, 16 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2276G (6 Core, 3.8 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2246G (6 Core, 3.6 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2236 (6 Core, 3.4 GHz, 12 MB Cache)	Not Supported
Intel Xeon E Processor E-2226G (6 Core, 3.4 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2224G (4 Core, 3.5 GHz, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630

Feature	Specification
<b>Riser 1A</b>	
PCIe X16 slot	Slot 1 (bottom): Full Height Double width PCIe16 Gen 3 or Single Width PCIe8 Gen 3
PCIe X8 slot	Slot 2 (top): Full Height Single Width PCIe8 Gen 3
<b>Riser 1B</b>	
PCIe-32 bit	Slot 1 (bottom): Full Height PCI 32/33 Slot 2 (top): Full Height PCI 32/33
<b>Riser 2</b>	
PCIe X4 slot	Fixed Riser for Slot 3 (on all chassis): Full Height Single Width PCIeX4 Gen 3

## Ports and connectors

Table 14. Front ports and connectors

Feature	Specification
Memory card reader	SD 4.0 memory card reader
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>One USB 3.1 Gen2 Type-C port</li> <li>Two USB 3.1 Gen 1 Type-A ports</li> </ul>
Audio	Universal audio jack.

Table 15. Rear ports and connectors

Feature	Specification
USB	Two USB 3.1 Gen2 Type-C ports (with UMA video support)
Network adapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>One 1 Gb RJ45</li> <li>One 10 Gb RJ45</li> </ul>
Serial port	One serial port

## Operating system specifications

Table 16. Operating system specifications

Feature	Specification
Operating systems supported	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro for Workstations (up to 4 cores)</li> <li>Windows 10 Pro for Workstations (4 cores plus)</li> <li>Windows 10 Pro Standard</li> </ul>

① NOTE: Red Hat Enterprise Linux and Ubuntu 16.04 will be released Post-RTS.

① NOTE: Windows 10 Home Plus/Advanced factory installed support is Post-RTS.

## System setup options

① NOTE: Depending on the tabletcomputernotebook and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not appear.

### General options

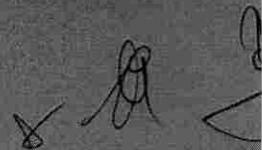
Table 18. General

Option	Description
System Information	<p>Displays the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System Information: Displays <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date,</b> and the <b>Express Service Code.</b></li> <li>Memory Information: Displays <b>Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM A Size, DIMM B Size, DIMM C Size, DIMM D Size.</b></li> <li>PCI Information: Displays <b>Slot1, Slot2, Slot3.</b></li> <li>Processor Information: Displays <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable,</b> and <b>64-Bit Technology.</b></li> <li>Device Information: Displays <b>SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, LOM MAC address, LOM2 MAC address, Video Controller, Audio Controller.</b></li> </ul>
Boot Sequence	Allows you to specify the order in which the computer attempts to find an operating system from the devices specified in this list.
Advanced Boot Options	<p>Allows you to select the Enable Legacy Option ROMs option, when in UEFI boot mode. By default, this option is selected.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot</li> <li>Default— None Selected</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	<p>This option controls if the system will prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 Boot Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD—Default</li> <li>Always</li> <li>Never</li> </ul>
Date/Time	Allows you to set the date and time settings. Changes to the system date and time take effect immediately.

## System information

Table 19. System Configuration

Option	Description
Integrated NIC	<p>Allows you to control the onboard LAN controller. The option 'Enable UEFI Network Stack' is not selected by default. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> <li>Enabled w/PXE (default)</li> </ul>

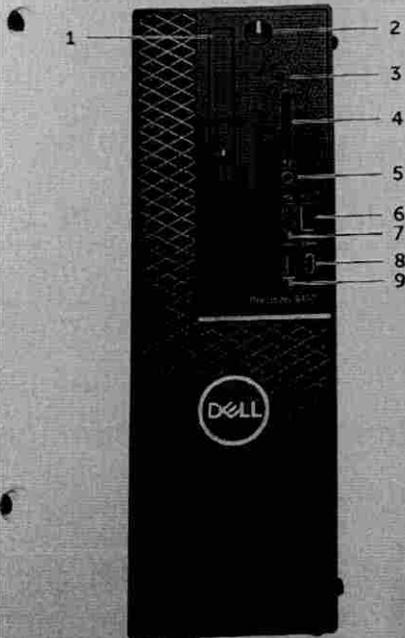


## Chassis overview

Topics:

- Front view
- Back view
- Service tag label

### Front view



- 1 Optical drive
- 3 Drive activity light
- 5 Headset port
- 7 USB 2.0 port
- 9 USB 3.1 Gen 1 port

- 2 Power button
- 4 SD card slot
- 6 USB 2.0 port with PowerShare
- 8 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare

*[Handwritten signature]*

B C

6  
7  
8  
9  
A  
1

# Dell Precision 3430 Small Form Factor

Setup and specifications guide

Regulatory Model: D112  
Regulatory Type: D113004

B

## System specifications

① NOTE: Offerings may vary by region. The following specifications are only those required by law to ship with your computer. For more information about the configuration of your computer, go to Help and Support in your Windows operating system and select the option to view information about your computer.

### Topics:

- Processor
- Memory
- Storage
- Audio
- Video card
- Communication
- Wireless
- Ports and connectors
- Power supply
- Physical system dimensions
- Environmental

## Processor

① NOTE: Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region.

Table 2. Processor specifications

Type	UMA Graphics
Intel Xeon E Processor E-2174G (4 Core HT, 8MB Cache, 3.8GHz, 4.7GHz)	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon E Processor E-2146G (6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5GHz)	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon E Processor E-2136 (6 Core HT, 12MB Cache, 3.3GHz, 4.5GHz )	N/A
Intel Xeon E Processor E-2124G (4 Core, 8MB Cache, 3.4GHz, 4.5GHz )	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon E Processor E-2124 (4 Core, 8MB Cache, 3.4GHz, 4.5GHz )	N/A
Intel Core Processor i7-8700 (6 Core, 12MB Cache, 3.20GHz, 4.6GHz )	Intel UHD Graphics 630
Intel Core Processor i5-8600 (6 Core, 9MB Cache, 3.1GHz, 4.3GHz)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core Processor i5-8500 (6 Core, 9MB Cache, 3.0GHz, 4.1GHz)	Intel UHD Graphics 630

# HIKVISION

## VMS

HikCentral

HikCentral Plataforma Base

<https://www.hikvision.com/pt-br/VMS/HikCentral>

### Overview



Na Hikvision nós sempre nos esforçamos por desenvolver e oferecer absolutamente os melhores produtos e soluções completas de ponta a ponta no setor de vigilância de segurança. Uma operação de vigilância bem-sucedida é determinada em última instância por sua plataforma de gerenciamento. Para alcançar nossa meta de oferecer a melhor solução de software para hardware, uma plataforma de gerenciamento de vídeo deve ser completa, inteligente e aberta.

### Completa

HikCentral é compatível com toda a nossa linha de produtos da Hikvision, incluindo DVRs, NVRs, IPCs, PTZ e câmeras dome, visores de transmissão, produtos de tráfego, produtos térmicos, centros de dados, CVRs, produtos EZVIZ e produtos para controle de acesso. Oferece recursos como reconhecimento automático de número de placas de veículos (ANPR, na sigla em inglês) e contagem de pessoas, além de integração com controle de acesso (em breve). HikCentral também tem compatibilidade com o protocolo ONVIF para integração com outras marcas de câmeras, tornando-a uma solução competitiva que pode atender às suas necessidades exclusivas e às suas dificuldades de segurança

COMP



### Intelligent

HikCentral é uma solução de inteligência empresarial em vídeo na sigla em inglês) que fornece recursos como (reconhecimento correspondência e busca de rostos e análises de contagem de pessoas. Ao extrair informações valiosas de um banco de dados, gerar relatórios para auxiliar nas operações comerciais, além de integrar-se com controle de acesso, automação de entrada com ANPR e gestão de alarmes, HikCentral oferece uma solução inteligente que melhora a eficiência e reduz os custos

**HIKVISION****DS-3E0318P-E/M(B)****16-Port 100 Mbps Long-Range Unmanaged PoE Switch**

DS-3E0318P-E/M(B) switch is a layer 2 long-range PoE switch, providing 16 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port. The switch provides advanced PoE technology and supports extend mode with long-range access up to 250 m. The prior and stable transmission of the important surveillance area videos can also be guaranteed when connected to the high priority ports. The switch is reliable, easy to install and maintain, and equipped with rapid switching functions. With multiple access ports, it is applicable for access or aggregation and upload of small-scale LAN devices.

**Feature and Function**

- 16 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port.
- IEEE 802.3at/af standard.
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, and IEEE 802.3x standard.
- High priority ports.
- 8-core power supply.
- Up to 250 m transmission distance.
- 6 KV surge protection for PoE ports.
- PoE power management.
- 1000 Mbps network access.
- Wire-speed forwarding and non-blocking design.
- Store-and-forward switching.
- Solid high-strength metal shell.



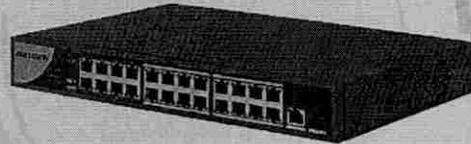
**ication**

DS-3E0318P-E/M(B)	
Port number	16 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port
Port type	RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive
Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Forwarding mode	Store-and-forward switching
Working mode	Standard mode (default); Extend mode
High priority ports	Ports 1 to 8
Ports for long-distance transmission	Ports 9 to 16
MAC address table	4 K
Switching capacity	7.2 Gbps
Packet forwarding rate	5.356 Mpps
Internal cache	2.75 Mbits
PoE standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
PoE power pin	Ports for long-distance transmission (9-16) support 8-core power supply, Ethernet cable 1/2/3/6 and 4/5/7/8 provide simultaneous power supply. Ports for close-range transmission (1-8) support 4-core power supply, Ethernet cable 1/2/3/6 provide power supply.
PoE port	Ports 1 to 16
Max. port power	30 W
PoE power budget	130 W
Max. power consumption	150 W
Shell	Metal material
Gross weight	2.58 kg (5.69 lb)
Net weight	1.8 kg (4.0 lb)
Dimension (L × H × D)	266 mm × 44.5 mm × 220.8 mm (10.5" × 1.8" × 8.7")
Operating temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Storage temperature	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Operating humidity	5% to 95% (no condensation)
Storage humidity	5% to 95% (no condensation)
Power supply	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, Max. 2.5 A
Power consumption in idle	20 W

*A*  
*o*

**HIKVISION****DS-3E0326P-E/M(B)****24-Port 100 Mbps Long-Range Unmanaged PoE Switch**

DS-3E0326P-E/M(B) switch is a layer 2 long-range PoE switch, providing 24 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port. The switch provides advanced PoE technology and supports extend mode with long-range access up to 250 m. The prior and stable transmission of the important surveillance area videos can also be guaranteed when connected to the high priority ports. The switch is reliable, easy to install and maintain, and equipped with rapid switching functions. With multiple access ports, it is applicable for access or aggregation and upload of small-scale LAN devices.

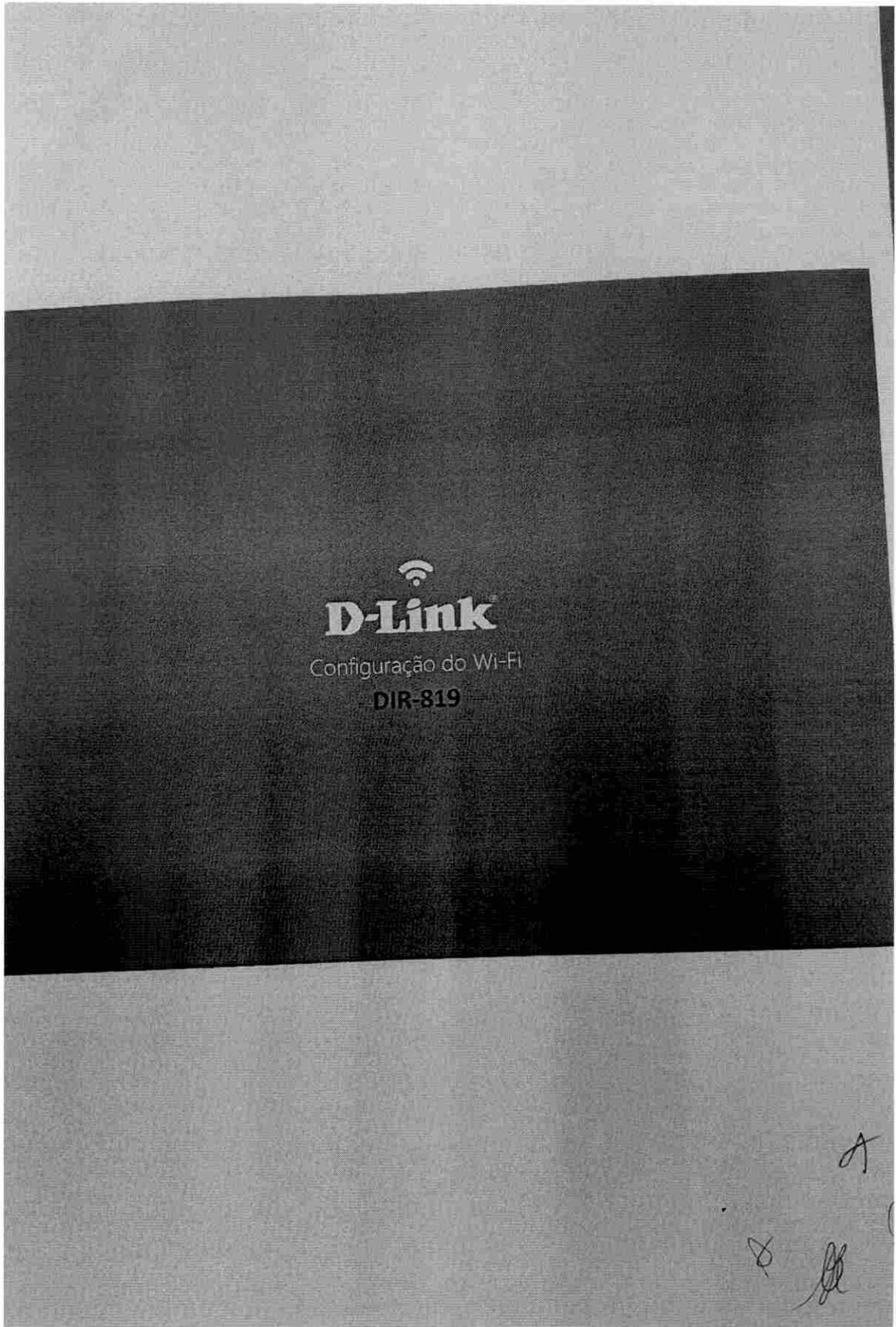
**Feature and Function**

- 24 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port.
- IEEE 802.3at/af standard.
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, and IEEE 802.3x standard.
- High priority ports.
- 8-core power supply.
- Up to 250 m transmission distance.
- 6 KV surge protection for PoE ports.
- PoE power management.
- 1000 Mbps network access.
- Wire speed forwarding and non-blocking design.
- Store-and-forward switching.
- Solid high-strength metal shell.

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

**Specification**

Model	DS-3E0326P-E/M(B)	
Network parameters	Port number	24 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port
	Port type	RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive
	Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
	Forwarding mode	Store-and-forward switching
	Working mode	Standard mode (default); Extend mode
	High priority ports	Ports 1 to 8
	Ports for long-distance transmission	Ports 17 to 24
	MAC address table	4 K
	Switching capacity	8.8 Gbps
	Packet forwarding rate	6.547 Mpps
	Internal cache	2.75 Mbits
PoE power supply	PoE standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
	PoE power pin	Ports for long-distance transmission (17-24) support 8-core power supply, Ethernet cable 1/2/3/6 and 4/5/7/8 provide simultaneous power supply.
		Ports for close-range transmission (1-8) support 4-core power supply, Ethernet cable 1/2/3/6 provide power supply.
	PoE port	Ports 1 to 24
	Max. port power	30 W
	PoE power budget	230 W
Max. power consumption	250 W	
General	Shell	Metal material
	Gross weight	3.33 kg (7.34 lb)
	Net weight	2.55 kg (5.6 lb)
	Dimension (L × H × D)	335 mm × 44.5 mm × 226 mm (13.2" × 1.8" × 8.9")
	Operating temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
	Storage temperature	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
	Operating humidity	5% to 95% (no condensation)
	Storage humidity	5% to 95% (no condensation)
	Power supply	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, Max. 4 A
	Power consumption in idle	20 W

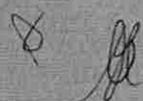


  
**D-Link**

Configuração do Wi-Fi

**DIR-819**

A



DIR-819



Acesse • [www.dlink.com.br](http://www.dlink.com.br)

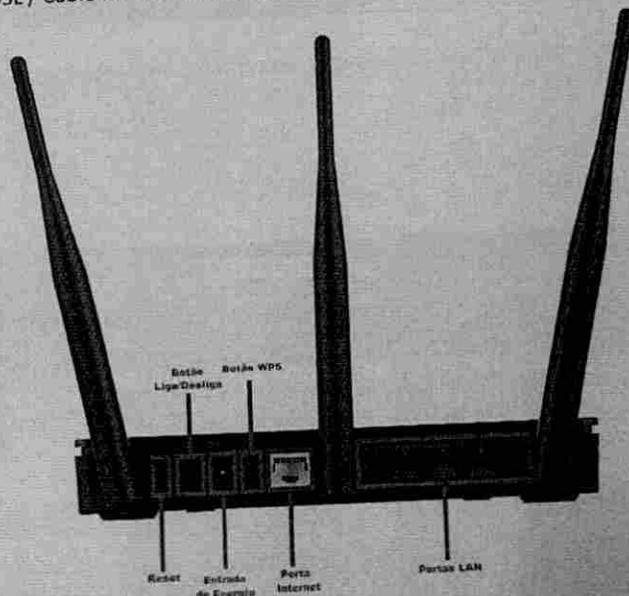
**D-Link**

A

*[Handwritten signature]*

### Procedimentos para configuração da Rede Wireless

Para realizar esta configuração o computador deve estar conectado via cabo Ethernet em uma das portas LAN do DIR-819, e o seu modem ADSL / Cable modem conectado na porta Internet do DIR-819.



*[Handwritten signature and scribbles]*

# HIKVISION

## VMS

HikCentral

HikCentral Plataforma Base

<https://www.hikvision.com/pt-br/VMS/HikCentral>

### Overview



Na Hikvision nós sempre nos esforçamos por desenvolver e oferecer absolutamente os melhores produtos e soluções completas de ponta a ponta no setor de vigilância de segurança. Uma operação de vigilância bem-sucedida é determinada em última instância por sua plataforma de gerenciamento. Para alcançar nossa meta de oferecer a melhor solução de software para hardware, uma plataforma de gerenciamento de vídeo deve ser completa, inteligente e aberta.

### Completa

HikCentral é compatível com toda a nossa linha de produtos da Hikvision, incluindo DVRs, NVRs, IPCs, PTZ e câmeras dome, visores de transmissão, produtos de tráfego, produtos térmicos, centros de dados, CVRs, produtos EZVIZ e produtos para controle de acesso. Oferece recursos como reconhecimento automático de número de placas de veículos (ANPR, na sigla em inglês) e contagem de pessoas, além de integração com controle de acesso (em breve). HikCentral também tem compatibilidade com o protocolo ONVIF para integração com outras marcas de câmeras, tornando-a uma solução competitiva que pode atender às suas necessidades exclusivas e às suas dificuldades de segurança

COMPLETE

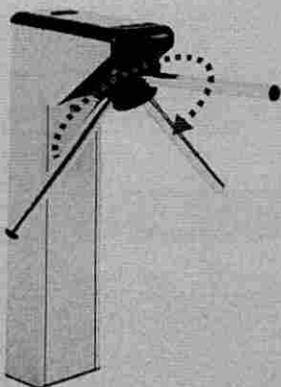


### Intelligent

HikCentral é uma solução de inteligência empresarial em vídeo (VBI, na sigla em inglês) que fornece recursos como (reconhecimento facial correspondência e busca de rostos e análises de contagem de pessoas. Ao extrair informações valiosas de um banco de dados e gerar relatórios para auxiliar nas operações comerciais, além de integrar-se com controle de acesso, automação de entrada e saída com ANPR e gestão de alarmes, HikCentral oferece uma solução inteligente que melhora a eficiência e reduz os custos

A  
T

d'

**automatic**

A tecnologia Automatic permite que o braço da catraca acompanhe o movimento do usuário, propiciando uma passagem suave, silenciosa e com maior segurança. Isso só é possível porque cada catraca possui um motor e uma controladora que, além de gerenciar o movimento dos braços, facilita a integração com diversos sistemas de controle de acesso.

**CARACTERÍSTICAS**

- ▶ Sistema bidirecional com alarmes de catraca forçada
- ▶ Bloqueio eletro-mecânico por trancas em aço temperado, evita acesso não autorizado
- ▶ Configurável para modos giro automático ou convite (no momento que o usuário recebe a permissão de acesso o braço faz um pequeno movimento para avisar que a catraca está liberada)
- ▶ Dispositivo antigânico com rearme automático

**MOTOR**

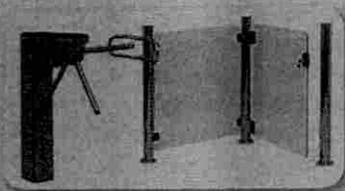
- ▶ Servo-motor trifásico brushless
- ▶ Alimentação 24V
- ▶ Consumo durante o giro: 36W
- ▶ Consumo standby: 1,2W
- ▶ Torque máximo: 1Kg/m
- ▶ Sistema de posicionamento: Encoder absoluto 10 bits

**PLACA CONTROLADORA**

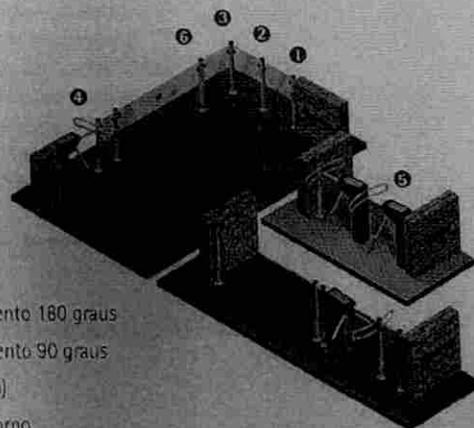
- ▶ Permite fácil integração com controladoras de acesso
- ▶ Permite configurar velocidade de giro dos braços e possui programação através de dip-switches
- ▶ Possui comunicação serial RS-232, que permite a programação de diversas configurações, bem como enviar e receber os comandos de liberação de acesso

**Fechamentos**

A Digicon desenvolveu uma série de módulos para oferecer soluções de fechamento nos projetos de controle de acesso com utilização de catracas. Fabricados com os melhores materiais e acabamentos, eles garantem excelente apresentação e qualidade ao seu projeto.



- 1 Pedestal simples
- 2 Pedestal para fechamento 180 graus
- 3 Pedestal para fechamento 90 graus (fechamento de canto)
- 4 Pedestal com passa corpo
- 5 Passa corpo para catraca
- 6 Pedestal para portão auxiliar

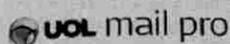


para mais informações sobre o sistema automatic ou sobre módulos de fechamento, visite: [www.digicon.com.br](http://www.digicon.com.br)



06/12/2019

RE: PREGÃO PRESENCIAL N.º 029/2019 - Esclarecimento - pregoeiro@barueri.sp.leg.br - Webmail



## RE: PREGÃO PRESENCIAL N.º 029/2019 - Esclarecimento

De: Pregoeiro  
 Para: thiago@maxitech.com.br  
 Cópia oculta:  
 Assunto: RE: PREGÃO PRESENCIAL N.º 029/2019 - Esclarecimento  
 Enviada em: 06/12/2019 | 17:02  
 Recebida em: 06/12/2019 | 17:02



PREGOEIRO  
 Div. de Contratos, Licitações e  
 Suprimentos

11 4199-7975 e 4199-7976  
 Al. Wágil Salles Nemer 200  
 Centro - Barueri - SP  
 www.barueri.sp.leg.br

RESPOSTA ÁREA TÉCNICA: O caderno técnico deverá contemplar "TODAS" as especificações mínimas descritas no Termo de Referência na habilitação dos licitantes.  
 Serão aceito similares, desde que atendam as especificações mínimas.

Att.  
 Pregoeira

De: "Maxitech Thiago" <thiago@maxitech.com.br>  
 Enviada: 2019/12/05 16:54:49  
 Para: pregoeiro@barueri.sp.leg.br  
 Assunto: PREGÃO PRESENCIAL N.º 029/2019 - Esclarecimento

Boa tarde!

Com respeito ao PREGÃO PRESENCIAL N.º 029/2019, gostaríamos dos seguintes esclarecimentos:

1) O item 7 do Termo de Referência descreve de forma muito detalhada e específica as características técnicas dos produtos licitados. Com base nos itens 8.1 e 8.2 do mesmo Termo de Referência, podemos considerar que não serão aceitos produtos que não atendam integralmente todas essas especificações técnicas, correto? Ou serão aceito equipamentos similares?

Perguntamos isso porque depois de buscarmos no mercado não existe equipamentos com todas as especificações e os equipamentos que se aproximam são muito especiais, caros e de importação demorada, diferentemente de produtos "balcão pronta-entrega", inviabilizam completamente o projeto.

No aguardo.

Att.



Thiago de Sousa Angelo  
 Depto. Administrativo  
 Tel.: (11) 4191-4930 e (11) 2680-2348  
 Celular: (11) 96928-5790  
 E-mail: thiago@maxitech.com.br

✓ Sender notified by  
 Mailtrack