

Hikvision Digital Technology Co., Ltd est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits de surveillance vidéo. Fondée en 2001, Hikvision est passée d'une petite entreprise avec 28 personnes en une entreprise mondiale avec plus de 3.600 salariés, dont 1.000 ingénieurs R & D.

Avec la plus grande équipe de R & D dans l'industrie et la capacité d'innovation continue, les offres de produits Hikvision comprennent DVR hybride, NVR, DVR autonome, serveurs vidéo numériques, cartes de compression, la haute définition avec des caméras IP et les dômes motorisés IP et tout une gamme Analogique « classique ».

Ces produits sont utilisés aujourd'hui dans plus de 100 pays et ont été utilisés pour sécuriser des sites dans le monde entier, y compris l'Expo 2010 de Shanghai, les Jeux Olympiques de Pékin en 2008 et le chemin de fer Qinghai-Tibet entre autres.

Basée à Hangzhou, en Chine, Hikvision a élargi son approche mondiale avec des bureaux régionaux à Los Angeles couvrant les Amériques; Amsterdam couvrant l'Europe, et à Dubaï pour le Moyen-Orient.

GAMME CAMERA BOX MEGAPIXEL



DS-2CD863PF(NF)-E(W)

1.3 Megapixel CCD-based Network Camera

- Up to 1,3 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- ICR Filter Auto switch
- PoE



DS-2CD853F-E(W)

2 Megapixel CMOS-based Network Camera

- Up to 2 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- ICR Filter Auto switch
- PoE



DS-2CD854F-E(W)

3 Megapixel CMOS-based Network Camera

- Up to 3 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- ICR Filter Auto switch
- PoE



DS-2CD883F-E(W)

5 Megapixel CMOS-based Network Camera

- Up to 5 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- ICR Filter Auto switch
- PoE

GAMME CAMERA DISCRETE IP & MEGAPIXEL



DS-2CD8133-E(W)(I)

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- 4mm – Angle of view: 54.9°

Mini Network Camera

- Mini SD card local storage
- Built-in microphone and speaker
- PoE

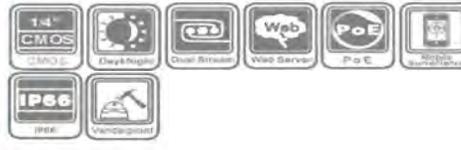


DS-2CD8153-E(W)(I)

- Up to 2 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- 4mm – Angle of view: 54.9°

Mini Network Camera 2MP

- Mini SD card local storage
- Built-in microphone and speaker
- PoE
- Progressive scan CMOS
- ePTZ



DS-2CD7133-E

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- 4mm – Angle of view: 74°

Mini Vandal-proof Network Indoor Dome

- PoE
- IP66



DS-2CD7153-E

- Up to 2 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- 4mm – Angle of view: 90°

CMOS Mini Vandal-proof Network Indoor Dome 2MP

- PoE
- IP66
- Progressive scan CMOS, capture motion video
- ePTZ

GAMME CAMERA BOX HYBRIDE IP & ANALOGIQUE



DS-2CD833F-E(W)

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

CMOS-based Network Camera

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- IR cut filter with auto switch
- PoE



DS-2CD893PF(NF)-E(W)

- Real time video at 4CIF 25FPS
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

CCD-based Network Camera

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- IR cut filter with auto switch
- PoE



DS-2CD893PF(NF)WD-E(W)

- Real time video at 4CIF 25FPS
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

WDR Network Camera

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- 160X Wide Dynamic Range
- PoE

GAMME DOME HYBRIDE IP & ANALOGIQUE ANTI VANDAL INTERIEUR



DS-2CD733F-E

Vandal Proof Network Dome Camera

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- 2.8-11mm @ F1.4 Angle of view: 70°~18°

- SD card local storage
- PoE



DS-2CD793PF-E

CCD-based Vandal Proof Network Dome

- Real time video at 4CIF 25FPS
- H.264/MJPEG video compression
- 2.8-11mm @ F1.4 Angle of view: 97°~24°

- SD card local storage
- PoE



DS-2CD793PFD-E

WDR Vandal Proof Network Dome

- Real time video at 4CIF 25FPS
- H.264/MJPEG video compression
- 2.8-11mm @ F1.4 Angle of view: 97°~24°

- SD card local storage
- PoE
- 160X Wide Dynamic Range

GAMME DOME IP ANTI VANDAL INTERIEUR MEGAPIXEL



DS-2CD763PF-E

1.3 MP CCD-based Vandal Proof Network Dome

- Up to 1.3 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- 2.7-9mm @ F1.2 Angle of view: 101°~30.4°

- SD card local storage
- PoE
- Progressive scan CCD



DS-2CD753F-E

2 MP CMOS-based Vandal Proof Network Dome Camera

- Up to 2 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- 2.7-9mm @ F1.2 Angle of view: 101°~30.4°

- SD card local storage
- PoE
- ePTZ
- Progressive scan CCD



DS-2CD754F-E

3 MP CMOS-based Vandal Proof Network Dome Camera

- Up to 3 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- 4.5-10mm @ F1.6 Angle of view: 71.5°~33.5°

- SD card local storage
- PoE
- Progressive scan CCD



DS-2CD783PF-E

5 MP CCD-based Vandal Proof Network Dome

- Up to 5 Megapixel resolution
- H.264/MJPEG video compression
- 2.7-9mm @ F1.2 Angle of view: 101°~30.4°

- SD card local storage
- PoE
- Progressive scan CCD

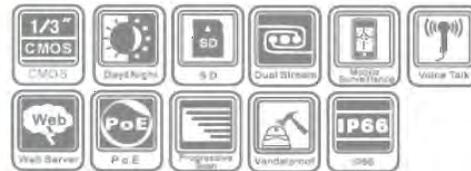
DOME IP ANTI VANDAL EXTERIEUR MEGAPIXEL



DS-2CD762MF-FB

1.3 MP CCD-based Vandal Proof Network Dome

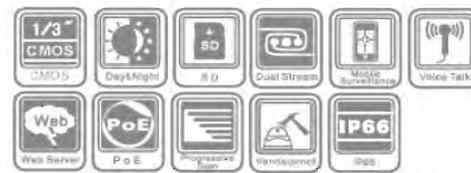
- Linux OS embedded
- High resolution video preview: 1280×960 pixels
- 2.7-9mm @ F1.2 /Auto Iris lens
- H.264 / MPEG-4 dual stream real time video compression in HD720P/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- SD card local storage
- PoE
- IP66
- TI DaVinci hardware compression



DS-2CD752MF-FB

2.0 MP CMOS-Based Vandal Proof Network Dome

- Linux OS embedded
- High resolution video preview: 1600×1200 pixels
- 2.7~9mm@ F1.2 / Fixed Iris lens
- H.264 / MPEG-4 dual stream real time video compression in 4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- SD card local storage
- PoE
- IP66
- TI DaVinci hardware compression



DS-2CD752MF-IFB

2.0 MP CMOS-Based IR Vandal Proof Network Dome

- Linux OS embedded
- High resolution video preview: 1600×1200 pixels
- 2.7~9mm@ F1.2 / Fixed Iris lens
- H.264 / MPEG-4 dual stream real time video compression in 4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- SD card local storage
- PoE
- IP66
- TI DaVinci hardware compression

DOME MOTORISE HYBRIDE IP & ANALOGIQUE EXTERIEUR



DS-2DF1-518

36X 5" Network High Speed Dome

- 1/4" SONY CCD
- ±0.1° preset accuracy
- 540°/s pan preset speed and 400°/s tilt preset speed
- 360° endless pan range and -5°-185° tilt range
- SD card local storage
- Weather Proof: IP66 standard
- H.264 video codec
- 3.4~122.4mm, 36X



DS-2DF1-715B

IR 26X 5" Network High Speed Dome

- 1/4" SONY CCD
- ±0.1° preset accuracy
- 540°/s pan preset speed and 400°/s tilt preset speed
- 360° endless pan range and -5°-185° tilt range
- SD card local storage
- Weather Proof: IP66 standard
- H.264 video codec
- 3.84~88.4 mm, 26X

DOME MOTORISE HD EXTERIEUR



DS-2DF1-672

1.3 Megapixel Network Speed Dome

- 1/3" SONY CCD
- Lens resolution: up to 1.3 megapixel resolution
- ±0.1° preset accuracy
- 360° endless pan range and -5°-185° tilt range
- SD card local storage
- Weather Proof: IP66 standard
- H.264 video codec
- 4.7~84.6mm, 18x

ENCODEUR IP



DS-6101HFI-IP

- High performance DSP hardware compression
- H.264 video compression
- Dual streams

1CH Network Digital Video Server

- Support variable bit rate and frame rate
- Ebedded Linux OS
- 4CIF: 25fps



DS-6101HFIIPSD

- High performance DSP hardware compression
- Slot SD for local storage
- Dual streams

1CH Network Digital Video Server

- Support variable bit rate and frame rate
- H.264 video compression
- 4CIF: 25fps



DS-6504HFI

- High performance DSP hardware compression
- H.264 video compression
- Dual streams
- Multi-zone motion detection and private masking

4CH Network Digital Video Server

- Support variable bit rate and frame rate
- Ebedded Linux OS
- 4CIF: 25fps
- Multi-level user access management



DS-6508HFI

- High performance DSP hardware compression
- H.264 video compression
- Dual streams
- Multi-zone motion detection and private masking

8CH Network Digital Video Server

- Support variable bit rate and frame rate
- Ebedded Linux OS
- 4CIF: 25fps
- Multi-level user access management



DS-6516HFI

- High performance DSP hardware compression
- H.264 video compression
- Dual streams
- Multi-zone motion detection and private masking

16CH Network Digital Video Server

- Support variable bit rate and frame rate
- Ebedded Linux OS
- 4CIF: 25fps
- Multi-level user access management

DECODEUR IP

Les décodeurs HikVision doivent être réfléchis en terme de nombre de flux vidéo et non de sorties (BNC et/ou VGA). Chaque décodeur permet de multiplier ces flux vidéo par 2 en diminuant sa qualité d'affichage de 4CIF en CIF : un décodeur 4 voies 4CIF 25ips et aussi un décodeur 8 voies CIF 25ips. Ces produits sont destinés principalement à la création de mur d'image virtuel avec configuration à travers le lien réseau supprimant ainsi une coûteuse matrice analogique.



DS-6001FI

1CH 4CIF 25IPS Network Digital Video Decoder

- High performance DSP hardware compression
- H.264 video compression
- Embedded Linux OS
- 4CIF: 25fps



DS-6301DI

1CH 25IPS 4CIF Network Digital Video Decoder

- High performance DSP hardware compression
 - H.264 video compression
 - VGA and composite output simultaneously
 - Compatible with standard H.264, MPEG4 and Hikvision DVR/DVS/Network Cameras
- Up to 720p resolution decoding
 - Support variable bit rate and frame rate
 - Support DHCP and DDNS



DS-6304DI

4CH 25IPS 4CIF Network Digital Video Decoder

- High performance DSP hardware compression
 - H.264 video compression
 - VGA and composite output simultaneously
 - Compatible with standard H.264, MPEG4 and Hikvision DVR/DVS/Network Cameras
- Up to 720p resolution decoding
 - Support variable bit rate and frame rate
 - Support DHCP and DDNS



DS-6308DI

8CH 25IPS 4CIF Network Digital Video Decoder

- High performance DSP hardware compression
 - H.264 video compression
 - VGA and composite output simultaneously
 - Compatible with standard H.264, MPEG4 and Hikvision DVR/DVS/Network Cameras
- Up to 720p resolution decoding
 - Support variable bit rate and frame rate
 - Support DHCP and DDNS

ENREGISTREUR IP NVR



DS-7604NI-S

- 6-ch 4CIF/3-ch 720P not real time
- Up to 4-ch synchronous playback
- 4X digital zoom in preview and playback
- Advanced motion detection

6 CH Embedded NVR

- Easy back-up to USB and CD/DVD-RW
- DD 500Go
- Graveur DVD



DS-9508NI-S

- 8-ch 4CIF/4-ch 720P/2-ch UXGA Real Time, or 4-ch UXGA/4-ch 5 Megapixel not Real Time
- 19" standard 2U chassis
- DD 1To 2,5" – 4 SATA Interface 2,5"
- Support local storage at H.264 or MPEG4 compression
- Support video & audio from network camera, network speed dome and video server
- 1RJ-45, 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface

8 CH Embedded NVR

- Redundant HDD group management
- 1 RS485 et RS232 serial interface



DS-9516NI-S

- 16-ch 4CIF/8-ch 720P/4-ch UXGA Real Time, or 8-ch UXGA/8-ch 5 Megapixel not Real Time
- 19" standard 2U chassis
- DD 1To 2,5" – 8 SATA Interface 2,5" – maxi 2TO par DD
- Support local storage at H.264 or MPEG4 compression
- Support video & audio from network camera, network speed dome and video server
- 1RJ-45, 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface

16 CH Embedded NVR

- Redundant HDD group management
- 1 RS485 et RS232 serial interface

Les Enregistreurs IP de la série DS-95XXNI-S sont des stockeurs rackable autonomes et ne peuvent être interrogés qu'à travers un lien réseau – aucune interface de visualisation type moniteur ne peut être connectée – leur gestion de X disques dur SATA 2,5" leur permet de pouvoir compter sur un nombre de Téra Octets important et ainsi qu'une gestion du RAID pour une sécurisation accrue.

ENREGISTREUR HYBRIDE IP & ANALOGIQUE



DS-9008HFI-S

- 8-ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL/
- 8-ch 4CIF / 4-ch 720P Real Time, or 4-ch UXGA not Real Time
- Graveur de DVD
- DD 1To – maximum 3 emplacements supplémentaires
- 3 independent local video output (VGA, MAIN and AUX video/audio out)
- Support local storage at H.264 or MPEG4 compression

8+8 Embedded Hybrid DVR

- H.264 video compression
- Up to 32 users
- Support up to 8 SATA hard disk drives sans Graveur
- Support dual stream

ENREGISTREUR HYBRIDE IP & ANALOGIQUE



DS-9016HFI-S

- 8-ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL/
- 8-ch 4CIF / 4-ch 720P Real Time, or 4-ch UXGA not Real Time
- 8-ch (Analog video + IP video)
- DD 1To – maximum 3 emplacements supplémentaires
- 3 independent local video output (VGA, MAIN and AUX video/audio out)
- Support local storage at H.264 or MPEG4 compression

8+8+8 Embedded Hybrid DVR

- H.264 video compression
- Up to 32 users
- Support up to 8 SATA hard disk drives sans Graveur
- Support dual stream

ENREGISTREUR ANALOGIQUE ECONOMIQUE



DS-7204ST-05D

- 4-ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL
- 4E 4CIF 12IPS
- H.264 video compression
- Graveur de DVD
- 1, RJ45 10M/100M adaptive Ethernet interface
- DD 500Go – Maximum 1 DD

Stand Alone DVR 8CH

- RS-232 interface (for parameters configuration maintenance, transparent channel);
- RS-485 interface (for PTZ control)



DS-7308HI-S

- 8-ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL
- 3E 4CIF 12IPS + 5E CIF 6IPS
- H.264 video compression
- Each channel supports dual stream
- Graveur de DVD
- DD 500Go – Maximum 2 DD

Stand Alone DVR 8CH

- RS-232 interface (for parameters configuration maintenance, transparent channel);
- RS-485 interface (for PTZ control)
- RS-485 keyboard interface
- 19" standard chassis



DS-7316HI-S

- 16-ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL
- 6E 4CIF 25IPS + 10E CIF 6IPS
- H.264 video compression
- Each channel supports dual stream
- Graveur de DVD
- DD 500Go – Maximum 2 DD

Stand Alone DVR 16CH

- RS-232 interface (for parameters configuration maintenance, transparent channel);
- RS-485 interface (for PTZ control)
- RS-485 keyboard interface
- 19" standard chassis

ENREGISTREUR ANALOGIQUE TEMPS REEL



DS-8108HFI-S

- 8-ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL
- **8E 4CIF 25IPS**
- H.264 video compression
- Each channel supports dual stream
- 1, RJ45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet interface
- DD 1To – Maximum 4 DD

Stand Alone DVR 8CH

- Graveur de DVD
- RS-232 interface (for parameters configuration maintenance, transparent channel);
- RS-485 interface (for PTZ control)
- RS-485 keyboard interface
- 19" standard chassis



DS-8116HFI-S

- 16ch, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), PAL
- **16E 4CIF 25IPS**
- H.264 video compression
- Each channel supports dual stream
- 1, RJ45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet interface
- DD 1To Go – Maximum 4 DD

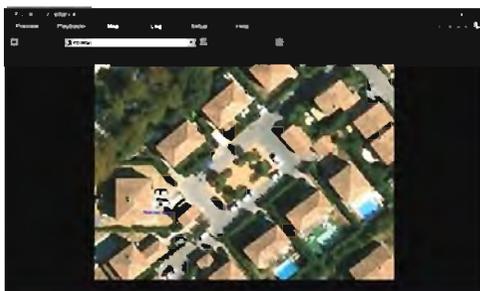
Stand Alone DVR 8CH

- Graveur de DVD
- RS-232 interface (for parameters configuration maintenance, transparent channel);
- RS-485 interface (for PTZ control)
- RS-485 keyboard interface
- 19" standard chassis

LOGICIEL DE SUPERVISION – IVMS 4000

Le logiciel de Supervision IVMS 4000 est un logiciel gratuit et en français de supervision de l'ensemble de la Gamme HikVision – **il est compatible avec l'ensemble des acteurs en téléphonie mobile** - il permet le pilotage de tous les enregistreurs type DVR, NVR et Hybride. Il permet également de piloter tous les produits « réseau » comme les caméras fixes, domes fixes et motorisés, les encodeurs, les Décodeurs (gestion du mur d'image).

Le logiciel gère jusqu'à 3 écrans avec une mosaïque de 64 images maximales sur un écran, un mapping (gestion des plans) sur un 2ème écran et une gestion des alarmes sur un 3ème écran.



Il permet la prise en main à distance des produits connectés en rentrant dans la partie configuration est ainsi supprimé des configurations en « face avant ». Il intègre un « sniffeur » qui remonte toutes les adresses IP des produits en récupérant toutes les MAC adresses.

Le logiciel est compatible nativement et gratuitement avec Iphone, BlackBerry, Android et Windows Mobile.





DS-2CD8133-E(W)(I)

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- 4mm – Angle of view: 54.9°

Mini Network Camera

- Mini SD card local storage
- Built-in microphone and speaker
- PoE



DS-2CD7133-E

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- 4mm – Angle of view: 74°

Mini Vandal-proof Network Indoor Dome

- PoE
- IP66

GAMME CAMERA BOX ANALOGIQUE



DS-2CD833F-E(W)

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

CMOS-based Network Camera

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- IR cut filter with auto switch
- PoE

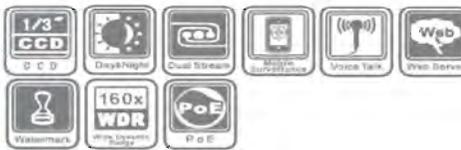


DS-2CD893PF(NF)-E(W)

- Real time video at 4CIF 25IPS
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

CCD-based Network Camera

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- IR cut filter with auto switch
- PoE



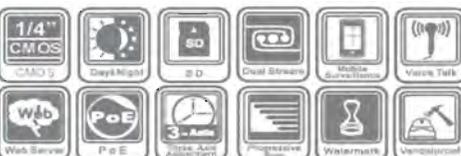
DS-2CD893PF(NF)WD-E(W)

- Real time video at 4CIF 25IPS
- H.264/MJPEG video compression
- Progressive scan CMOS

WDR Network Camera

- Up to 32 GB SD/SDHC card local storage
- 160X Wide Dynamic Range
- PoE

GAMME DOME HYBRIDE IP & ANALOGIQUE ANTI VANDAL INTERIEUR



DS-2CD733F-E

- Real time video at VGA(640×480)
- H.264/MJPEG video compression
- 2.8-11mm @ F1.4 Angle of view: 70°~18°

Vandal Proof Network Dome Camera

- SD card local storage
- PoE

GAMME DOME ANALOGIQUE ANTI VANDAL INTERIEUR



DS-2CD793PF-E

CCD-based Vandal Proof Network Dome

- Real time video at 4CIF 25FPS
- H.264/MJPEG video compression
- 2.8-11mm @ F1.4 Angle of view: 97°~24°

- SD card local storage
- PoE



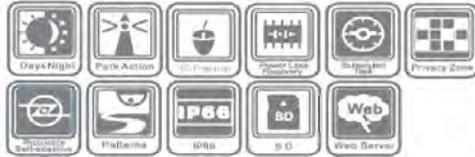
DS-2CD793PFD-E

WDR Vandal Proof Network Dome

- Real time video at 4CIF 25FPS
- H.264/MJPEG video compression
- 2.8-11mm @ F1.4 Angle of view: 97°~24°

- SD card local storage
- PoE
- 160X Wide Dynamic Range

DOME MOTORISE ANALOGIQUE EXTERIEUR



DS-2DF1-518

36X 5" Network High Speed Dome

- 1/4" SONY CCD
- ±0.1° preset accuracy
- 540°/s pan preset speed and 400°/s tilt preset speed
- 360° endless pan range and -5°~185° tilt range

- SD card local storage
- Weather Proof: IP66 standard
- H.264 video codec
- 3.4~122.4mm, 36X



DS-2DF1-715B

IR 26X 5" Network High Speed Dome

- 1/4" SONY CCD
- ±0.1° preset accuracy
- 540°/s pan preset speed and 400°/s tilt preset speed
- 360° endless pan range and -5°~185° tilt range

- SD card local storage
- Weather Proof: IP66 standard
- H.264 video codec
- 3.84~88.4 mm, 26X

ENREGISTREUR ANALOGIQUE HIKVISION

Nouvelle Réf :	DS 7204 ST05D	DS 7308 HIS05D	DS 7316 HIS05D	DS 8108 HDIS05D	DS 8116 HDIS05D	DS 8108 HFIS010D	DS 8116 HFIS010D
Ancienne Réf	NEW	NEW	NEW	AST NTB2108P2	AST NTB4216P2	NEW	AST NTB4416P
							
Nbre caméra	4 caméras	8 caméras	16 caméras	8 caméras	16 caméras	8 caméras	16 caméras
compression	H264	H264	H264	H264	H264	H264	H264
Looping	XXX	8 caméras	16 caméras	NON	NON	NON	NON
Type d'affichage	XXX	1 x VGA (1280x1024) 2x Vidéo	1 x VGA (1280x1024) 2x Vidéo	1 x VGA (1280x1024) 2x Vidéo	1 x VGA (1280x1024) 2x Vidéo	1 x VGA (1280x1024) 2x Vidéo	1 x VGA (1280x1024) 2x Vidéo
Sortie Vidéo 1	Mosaïque de 4 maxi	Mosaïque de 8 maxi	Mosaïque de 16 maxi	Mosaïque de 8 maxi	Mosaïque de 16 maxi	Mosaïque de 8 maxi	Mosaïque de 16 maxi
Sortie Vidéo 2	SPOT	SPOT	SPOT	SPOT	SPOT	SPOT	SPOT
Sortie Alarme	XXX	4	4	4	8	4	8
Entrée Alarme	XXX	16	16	8	16	8	16
Sortie Audio	XXX	1	1	1	1	1	1
Entrée Audio	XXX	4	16	8	16	8	16
Vitesse Enr. 4CIF	50ips	X	X	100ips	200ips	200ips	400ips
Vitesse Affi. 4CIF	100ips	200ips	400ips	200ips	400ips	200ips	400ips
Réglage préconnisé en enregistrement	4 caméras en 4CIF 12,5ips	3 Cam 12ips 4CIF et 5 Cam 6ips CIF	6 Cam 12ips 4CIF et 10 Cam 6ips CIF	8 caméras en 4CIF 12,5ips	16 caméras en 4CIF 12,5ips	8 caméras en 4CIF 25ips	16 caméras en 4CIF 25ips
Acces Distant	IVMS4000 + SERVEUR WEB + SMARTPHONE						
Graveur DVD	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
DD Inclus	500Go	500Go	500Go	500Go	1000Go	1000Go	1000Go
DD Sup.	XXX	XXX	XXX	3+1	3+1	3+1	3+1