Síťový videorekordér Fusion IV

Síťový videorekordér Fusion IV je vhodný pro systémy sledování pomocí videa, které vyžadují škálovatelný záznam a platformu správy videa pro koncové digitální systémy. Jeden síťový videorekordér Fusion IV podporuje současný záznam, vyhledávání a správu systému pro až 32 IP a megapixelových kamer, 16 audio vstupů a rozhraní textových dat POS. V případě podpory rozsáhlých systémů vyžadujících záznam a správu stovky kamer lze kombinovat více síťových videorekordérů. Centrální kontrolu nad systémy síťových videorekordérů Fusion a systémy kombinujícími síťové a digitální videorekordéry zabezpečuje software Fusion Video Management Software (FVMS).

Síťový videorekordér Fusion IV je vhodný k aktualizaci řešení záznamu existujících systémů a rovněž k instalaci nových jedinečných systémů sledování pomocí sítě IP. Videorekordér Fusion IV podporuje mnoho kompresních formátů, včetně MJPEG, MPEG4 a H.264, a také velkou řadu ovladačů IP kamer.

Hardware videorekordéru Fusion IV obsahuje výkonný procesor a paměť umožňující podporu mnoha současně prováděných operací, jako jsou např. záznam textu pokladních systémů a analýza videa. Díky standardním portům duálního videa mohou koncoví uživatelé sledovat video z vícekamer v přímém přenosu a zároveň vyhledávat. Systémové zdroje pro nahrávání a správu lze snadno rozšířit připojením dodatečných síťových videorekordérů Fusion IV do místní sítě. Čelní panel poskytuje snadný přístup ke standardní jednotce DVD-RW, portu USB 2.0 a šesti ihned vyměnitelným pevným diskům. Díky tomu mohou tvůrci systému snadno a rychle rozšířit úložnou kapacitu síťového videorekordéru přímo na místě.

Tržní příležitosti

Pokračující rozšiřování IP sítí má za následek rozsáhlé změny podnikových bezpečnostních systémů a zařízení pro bezpečnost systémů IT. Výsledkem je vysoká poptávka po koncových bezpečnostních IP systémech. Síťový videorekordér Fusion IV poskytuje škálovatelnost a provozní výkon, aby vyhověl potřebám široké řádky aplikací, včetně vládních, přístavních, telekomunikačních a dalších. Síťový videorekordér Fusion IV je ideálním řešením pro síťový digitální záznam.

Vlastnosti

Hardware

- Záznam až 32 IP kamer
- Podpora megapixelových kamer
- Porty VGA a DVI-D pro zobrazení videa v místě
- Vnitřní kapacita úložiště od 500 GB do 12 TB
- Vnější kapacita úložiště od 5 TB do 32 TB
- Až 16 audio vstupů (s podporovanými kamerami IP)
- Ovládání PTZ kamer (s podporovanými kamerami IP)
- DVD-RW a 7 portů USB 2.0
- Standardní gigabitové síťové rozhraní 10/100/1000
- Výběr kamery a ovládání PTZ pomocí klávesnice
- Integrovaný operační systém Windows® XP

Software

- Uživatelský software dodávaný s každým digitálním videorekordérem:

  software Fusion Server – místní uživatelské rozhraní,

  software HFRVS Remote – připojení k jednomu síťovému videorekordéru,

  software HFVMS Remote Management – připojení k více síťovým videorekordérům;
- Dynamická podpora DNS
- Integrace služby Microsoft® Active Directory
- Vyhledávání podle pohybu, náhledu a indexu
- Integrované protokoly pro zjišťování zařízení
- Integrovaná kontrola přístupu POS/ATM s technologiemi Pro-Watch®, WIN-PAK® a IDM
- Dostupné rozhraní API pro integraci softwaru třetích stran
- Podpora videoanalýzy až pro 4 kamery.

Honeywell

Síťový videorekordér Fusion IV

VLASTNOSTI

Systém Fusion IV se skládá ze tří hlavních komponent, které jsou obsaženy v každé jednotce:

– **Jednotka serveru:** 8, 16 nebo 32vstupé modely s megapixelovým záznamem a výkonným softwarem Fusion Server.

– **Software HFRVS (Fusion Remote View Software):** umožňuje vzdálené připojení k jednomu síťovému videorekordéru Fusion.

– **Software HFVMS (Fusion Video Management Software):** umožňuje vzdálený provoz, konfiguraci a správu více síťových videorekordérů Fusion.

Výkonná kombinace serveru Fusion a sad softwaru HFRVS a HFVMS s mnoha funkcemi představuje řešení koncového záznamu a správy, díky kterému je síťový videorekordér Fusion IV jedničkou na trhu nových systémů.

Software Fusion Server

(dodávaný se všemi síťovými videorekordéry)

- Kompletní místní konfigurace a správa.
- Vysoké rozlišení – videorekordér Fusion je schopen záznamu v rozlišení až 5 megapixelů.
- Několik způsobů vyhledávání zahrnující vyhledávání podle náhledu, pohybu a indexu.
- Funkce vyhledávání podle náhledu poskytuje rychlý přehled záznamu za posledních 24 hodin. Vyhledávání může probíhat po minutových až desetiminutových intervalech.
- Software Fusion Server Software poskytuje možnost integrace POS.
- Vzdálené upozornění na poplachové události a kontrola stavu.
- Podpora 5 současně uskutečněných připojení pomocí softwaru HFVMS a HFRVS.

Software HFRVS

(dodávaný se všemi síťovými videorekordéry)

- Stejný vzhled a funkce jako u softwaru Fusion Server.
- Vzdálené připojení k jednomu síťovému videorekordéru Fusion.
- Vzdálené vyhledávání a export videa ze síťového videorekordéru Fusion.
- Ovládání PTZ kamer připojených k síťovému videorekordéru Fusion.
- Kompatibilní se systémy Microsoft Windows XP© a Vista©.
- Vzdálené nastavení kamer, rozvrhů, poplachových vstupů, audia a síťových funkcí.

Software HFVMS

(každý síťový videorekordér je dodáván s licencí pro jednu pracovní stanici – licence lze rovněž dokoupit samostatně)

- Kompletní místní konfigurace a správa.
- Vzdálené sledování videa, audia a poplachů.
- Přístup k zaznamenanému videu a jeho export.
- Tvorba nekonečného množství vlastních uživatelských účtů.
- Vytváření vzdálených rozvrhů zálohování.
- Vytvoření vlastních pohledů na kamery živého videa.
- Vzdálená konfigurace síťových videorekordérů Fusion.
- Vzdálená aktualizace softwaru síťových videorekordérů.
- Připojení k více síťovým videorekordérům Fusion najednou.
- Kompatibilní s operačními systémy Microsoft Windows XP© a Vista©.
- Funkce Mapy umožňuje import formátů .dxf, .jpg, .wmf a dalších.
- Ovládání kamer s pokročilými funkcemi PTZ.
- Schopnost vyhledávání textů pokladních systémů.
- Živý zvuk.
- Založeno na protokolu TCP.

Software HFRVS a HFVMS

(požadavky na pracovní stanice)

Minimální:

- Procesor Intel Core 2 Duo 2,8 GHz (nebo odpovídající)
- 1 GB systémové paměti
- DirectX 9 nebo vyšší
- Grafická karta Nvidia nebo ATI s pamětí nejméně 256 MB
- Připojení k Internetu alespoň 256 kB
- Nainstalovaný protokol TCP/IP
- Operační systém Microsoft Windows XP® nebo Vista
- Optimální rozlišení displeje 1280 x 1024
- Kvalita barev 32 bitů.

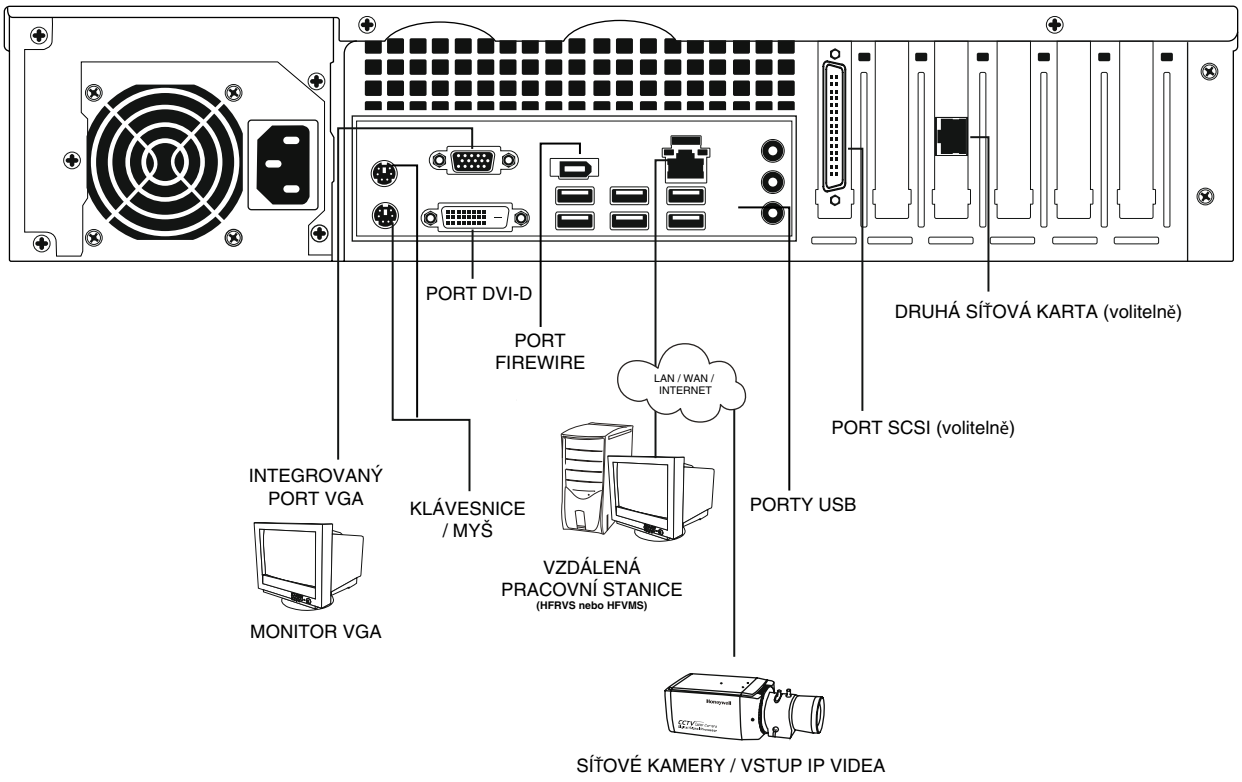
Doporučená*:

- Procesor Intel Core Quad Q8200 (nebo odpovídající)
- 2 GB systémové paměti
- DirectX 9 nebo vyšší
- Grafická karta Nvidia 8600 (nebo odpovídající)
- Připojení k Internetu alespoň 256 kB
- Nainstalovaný protokol TCP/IP
- Operační systém Microsoft Windows XP® nebo Vista
- Optimální rozlišení displeje 1280 x 1024
- Kvalita barev 32 bitů.

*Minimální požadavky pro řešení H.264 a vysoce doporučené pro vykreslování megapixelových obrazů.

Síťový videorekordér Fusion IV

SYSTÉMOVÝ DIAGRAM



Síťový videorekordér Fusion IV

TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotka Fusion IV	
Počet vzdálených připojení	Maximálně 5 najednou
Počet vzdálených připojení přes Web	Maximálně 50
Standard videa	Různé v závislosti na kameře
Komprese obrazu	Volitelné uživatelem pro každou kameru (H.264, MPEG, MJPEG)
Interní kapacita úložiště	500 GB až 12 TB
Obrazové vstupy	
IP	MPEG-4 / MJPEG / H.264
Obrazové výstupy	
SVGA	15kolíkový port typu D pro připojení monitoru počítače (podpora standardních a širokoúhlých monitorů)
DVI-D	24kolíkový port pro digitální displej
Elektrické údaje	
Vstupní napětí	115 - 230 VAC, 50 - 60 Hz 10/7A
Provozní napětí	Automatické rozpoznání 115 V / 230 V
Příkon	Až 480 W
Mechanické údaje	
Rozměry (d × š × v)	686 mm × 483 mm × 89 mm
Hmotnost	20,8 Kg a 23,1 Kg
Konstrukce	Skříň: kovová
Povrchová úprava	Skříň: matně černý nátěr

Okolní prostředí	
Teplota	Provozní: 5 ˚C až 40 ˚C
	Skladovací: -10 ˚C až 65 ˚C
Relativní vlhkost	Provozní: 0 % až 90 %, nekondenzující
Normy	
Vyzařování	EN 55022: 2006 Třída B EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1:2001 +A2:2005
Odolnost	EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (Třída B)
Mezinárodní bezpečnost – USA a Kanada	UL, na seznamu cUL; EN 60950-1:2001 IEC 60950-1:2005
Archivace záznamů	
Vestavěné zařízení	DVD-RW, USB
Síť	LAN, WAN
Základní systém	
Zahrnuje	Software HFRVS a HFVMS, klávesnice, myš, sada pro montáž, DVD-RW, zvukový vstup, připojení k síti, přístup k Internetu, port USB, porty PS2 pro klávesnici a myš.

IP kamery Honeywell	
HCS554IPX	HCX5DW2
HCD554IPX	HCX13MW
HD3MDIPX	ACUIX™ IP
HD4DIPX	HNVE1 (síťový kodér)
HCX3W	

Specifikace		32 vstupů	16 vstupů	8 vstupů
Kamery		32	16	8
Nastavení snímků – individuální (I) nebo globální (G)		I	I	I
Rozlišení – individuální (I) nebo globální (G)		I	I	I
Rozlišení		Různé v závislosti na kameře		
Snímků za sekundu při rozlišení D1	Model Base	400	400	200
Snímků za sekundu při rozlišení D1	Model Plus	800	400	200
Zvuk (z podporovaných kamer)		16	16	8
Intenzivní záznam		Podporováno IP kamerami HCX		
Porty USB 2.0		7	7	7

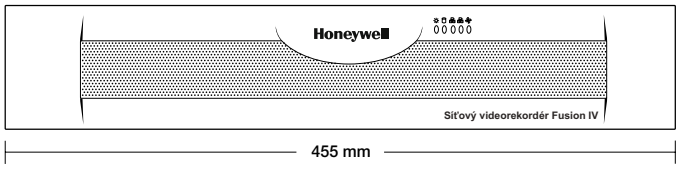
Ostatní podporované IP kamery

Úplný seznam IP kamer podporovaných zařízením Fusion IV naleznete na webových stránkách produktu Fusion.

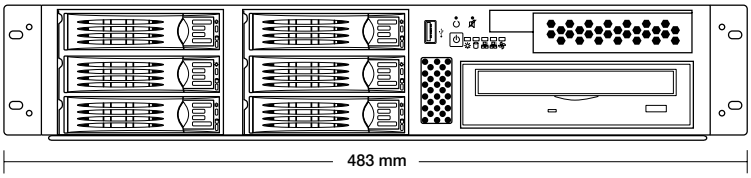
Síťový videorekordér Fusion IV

ROZMĚRY SYSTÉMU

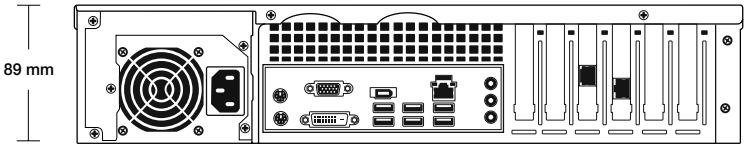
Přední kryt



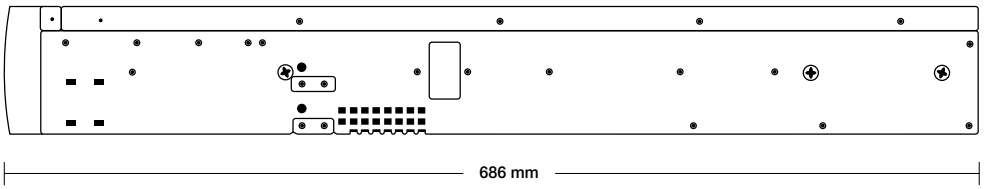
Pohled zepředu



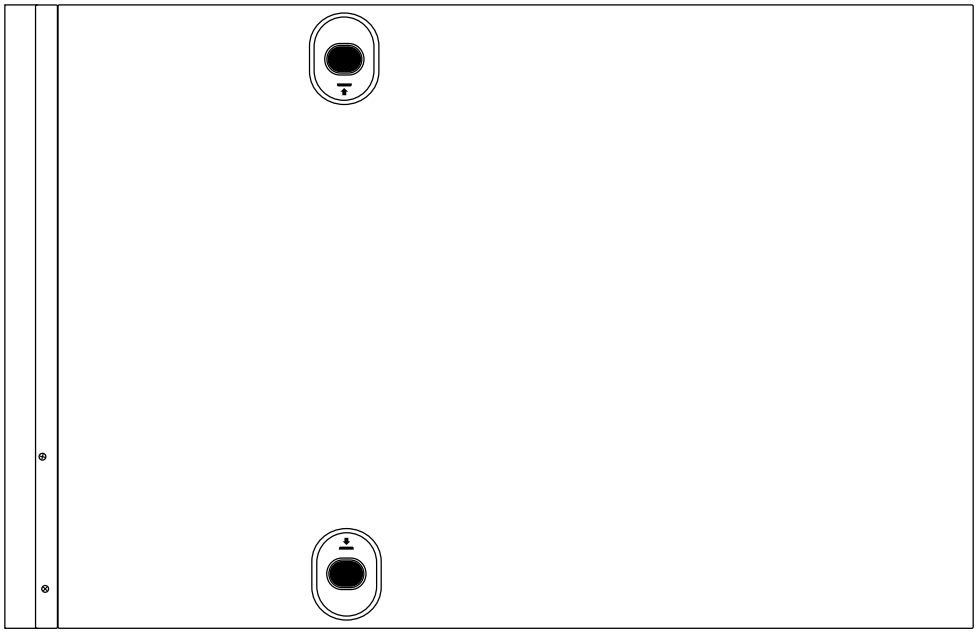
Pohled zezadu



Pohled ze strany



Pohled shora



Honeywell

Síťový videorekordér Fusion IV

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství nainstalované při výrobě	
HF4HWUPGCPU	Hardwarový upgrade zařízení Fusion IV (včetně procesoru Quad Core a aktualizace paměti 1 GB)
HF4R5	Interní RAID5 řadič pro zařízení Fusion IV (jsou vyžadovány 3 disky)
HF4GBNIC	Rozhraní Gigabit Network – přidá druhý ethernetový port k zařízení Fusion IV
HAABF [1 2]	Základní balíček Video Analytics Active Alert®
HAASF [1 2]	Standardní balíček Video Analytics Active Alert®
HAAPF [1 2]	Prémiový balíček Video Analytics Active Alert®
HASIF [1 2]	Video Analytics Smart Impressions
HAACF [1 2]	Video Analytics People Counter – počítání osob
HFANPRAPP1 [1 2]	Doplňkový software pro rozpoznávání SPZ s rozšířenými databázovými funkcemi, licence pro 1 kameru
HFANPRAPP2 [1 2]	Doplňkový software pro rozpoznávání SPZ s rozšířenými databázovými funkcemi, licence pro 2 kamery
HFANPRAPP3 [1 2]	Doplňkový software pro rozpoznávání SPZ s rozšířenými databázovými funkcemi, licence pro 3 kamery
Příslušenství pro externí úložiště	
HE520RA4	4 BAY Raid 5 – sada pro montáž 1RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 500 GB. Celková kapacita 2 TB
HE530RA4	4 BAY Raid 5 – sada pro montáž 1RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 750 GB. Celková kapacita 3 TB
HE540RA4	4 BAY Raid 5 – sada pro montáž 1RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 1 TB. Celková kapacita 4 TB
HE560RA8	8 BAY Raid 5 – sada pro montáž 2RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 750 GB. Celková kapacita 6 TB
HE580RA8	8 BAY Raid 5 – sada pro montáž 2RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 1 TB. Celková kapacita 8 TB
HE590RA12	12 BAY Raid 5 – sada pro montáž 2RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 750 GB. Celková kapacita 9 TB
HE5120RA16	16 BAY Raid 5 - sada pro montáž 3RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 750 GB. Celková kapacita 12 TB
HE5160RA16	16 BAY Raid 5 – sada pro montáž 3RU SCSI U320, pevné disky SATA II, 750 GB. Celková kapacita 12 TB
ASC39160	SCSI řadič pro kontrolu systémů Raid 5 U320. Pro použití se zařízeními Fusion IV
Příslušenství nainstalované v místě	
HF4HWUPGCPUF	Hardwarový upgrade zařízení Fusion IV (včetně procesoru Quad Core a aktualizace paměti 1 GB)
HF4RMKT	Kolejnice pro montáž síťových videorekordérů Fusion IV do Racku
HF4HD2T0	Rozšíření kapacity o HDD 2 TB pro zařízení Fusion IV (včetně šuplíku pro jednotku Fusion IV)
HF4HD1T0	Rozšíření kapacity o HDD 1 TB pro zařízení Fusion IV (včetně šuplíku pro jednotku Fusion IV)
HF4HD500	Rozšíření kapacity o HDD 500 GB pro zařízení Fusion IV (včetně šuplíku pro jednotku Fusion IV)
Objednací čísla softwaru	
HFRVS	Software Fusion Remote View
HFVMS	Software Fusion Video Management
HFVMSR	Vzdálený software Fusion pro Rapid Eye™
Licence softwaru IP a POS Data	
HFLICNVR1	Licence pro rozšíření DVR Fusion o 1 IP kameru/server (slouží pro přidání až 4 IP kamer k systémům Fusion IV)
HFLICNVR4	Licence pro rozšíření DVR Fusion o 4 IP kamery/servery (slouží pro přidání až 4 IP kamer k systémům Fusion IV)
HFLICNVR8 [2]	Licence pro rozšíření DVR Fusion o 8 IP kamer/serverů (slouží pro přidání až 8 IP kamer k systémům Fusion IV)
HFLICNVR16 [2]	Licence pro rozšíření DVR Fusion o 16 IP kamer/serverů (slouží pro přidání až 16 IP kamer k systémům Fusion IV)
HFLICDATA	Licence Alarm Panel nebo POS Data Interface pro 1 vstup DVR Fusion IV
Ostatní doporučené příslušenství	
HJZTPX	Klávesnice HJZTPX pro ovládání PTZ kamery a DVR

[1.] Až 4 kamery pro jakoukoliv kombinaci balíčku Video Analytic nebo až 6kamer pro rozpoznávání SPZ. Možnosti Video Analytics a ANPR jsou dostupné pouze pro konfigurace 200 a 400 snímků za sekundu v reálném čase zařízení Fusion IV.
[2.] Vyžaduje HF4HWUPGCPU.

Honeywell

Síťový videorekordér Fusion IV

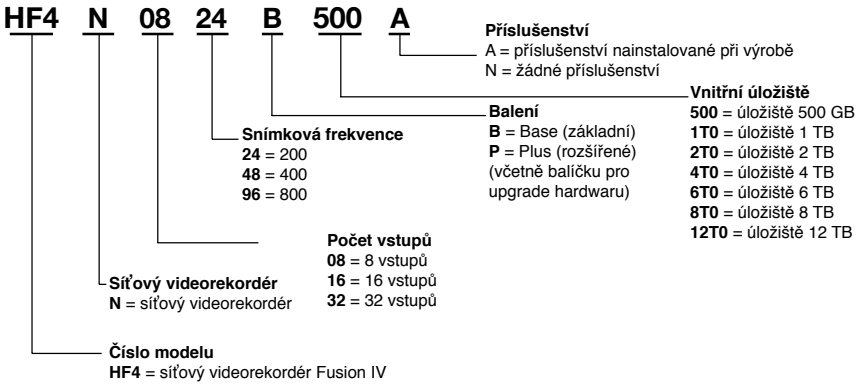
OBJEDNÁVÁNÍ

Objednací číslo	Vstupů	Snímková frekvence při 4 CIF	Upgrade procesoru	Úložiště	Komprese obrazu
HF4N3296P12T0A	32	800	Ano	12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P8T0A	32	800	Ano	8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P6T0A	32	800	Ano	6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P4T0A	32	800	Ano	4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P2T0A	32	800	Ano	2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P1T0A	32	800	Ano	1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P500(N nebo A)	32	800	Ano	500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B12T0A	32	400		12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B8T0A	32	400		8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B6T0A	32	400		6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B4T0A	32	400		4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B2T0A	32	400		2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B1T0A	32	400		1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B500(N nebo A)	32	400		500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P12T0A	16	400	Ano	12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P8T0A	16	400	Ano	8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P6T0A	16	400	Ano	6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P4T0A	16	400	Ano	4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P2T0A	16	400	Ano	2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P1T0A	16	400	Ano	1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P500(N nebo A)	16	400	Ano	500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B12T0A	16	400		12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B8T0A	16	400		8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B6T0A	16	400		6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B4T0A	16	400		4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B2T0A	16	400		2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B1T0A	16	400		1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B500(N nebo A)	16	400		500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B12T0A	8	200		12 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B8T0A	8	200		8 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B6T0A	8	200		6 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B4T0A	8	200		4 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B2T0A	8	200		2 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B1T0A	8	200		1 TB	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B500(N nebo A)	8	200		500 GB	MPEG-4, MJPEG, H.264

Poznámka: Písmeno N na konci objednacího čísla znamená příslušenství nenainstalované při výrobě. Písmeno A na konci objednacího čísla znamená příslušenství nainstalované při výrobě. Příslušenství instalované při výrobě JE TŘEBA objednat spolu s digitálním videorekordérem.

Síťový videorekordér Fusion IV

Objednávání



POZNÁMKA: Společnost Honeywell si vyhrazuje právo provádět změny v konstrukci a technických údajích produktů bez předchozího upozornění.

Další informace
najdete na adrese www.honeywell.com/security/uk

Honeywell Security Group
Honeywell Systems Group
Aston Fields Road
Whitehouse Industrial Estate
Runcorn
WA7 3DL
UK
Tel: +44 (0)1928 754 028
www.honeywell.com

HVS-FIVNVR-01-CZ(0110)DS-C
Leden 2010
© 2010 Honeywell International Inc.

Honeywell