



Hikvision – POS text v obraze



Úvod do problematiky

POS DVR

POS síťové kamery

Hybridní řešení

Co je to POS text v obraze?

Nástroj, který umožňuje spárovat kameru s pokladnou (point of sale, POS) a umožnit tak vložení údajů z pokladny přímo do kamerového záznamu.



K čemu je POS text v obraze vhodný?



Pomocí funkce POS text v obraze je možné propojit bezpečnostní kamery s CMS řetězců prodejen, restaurací a dalších.



Jaké jsou přínosy POS textu v obraze?

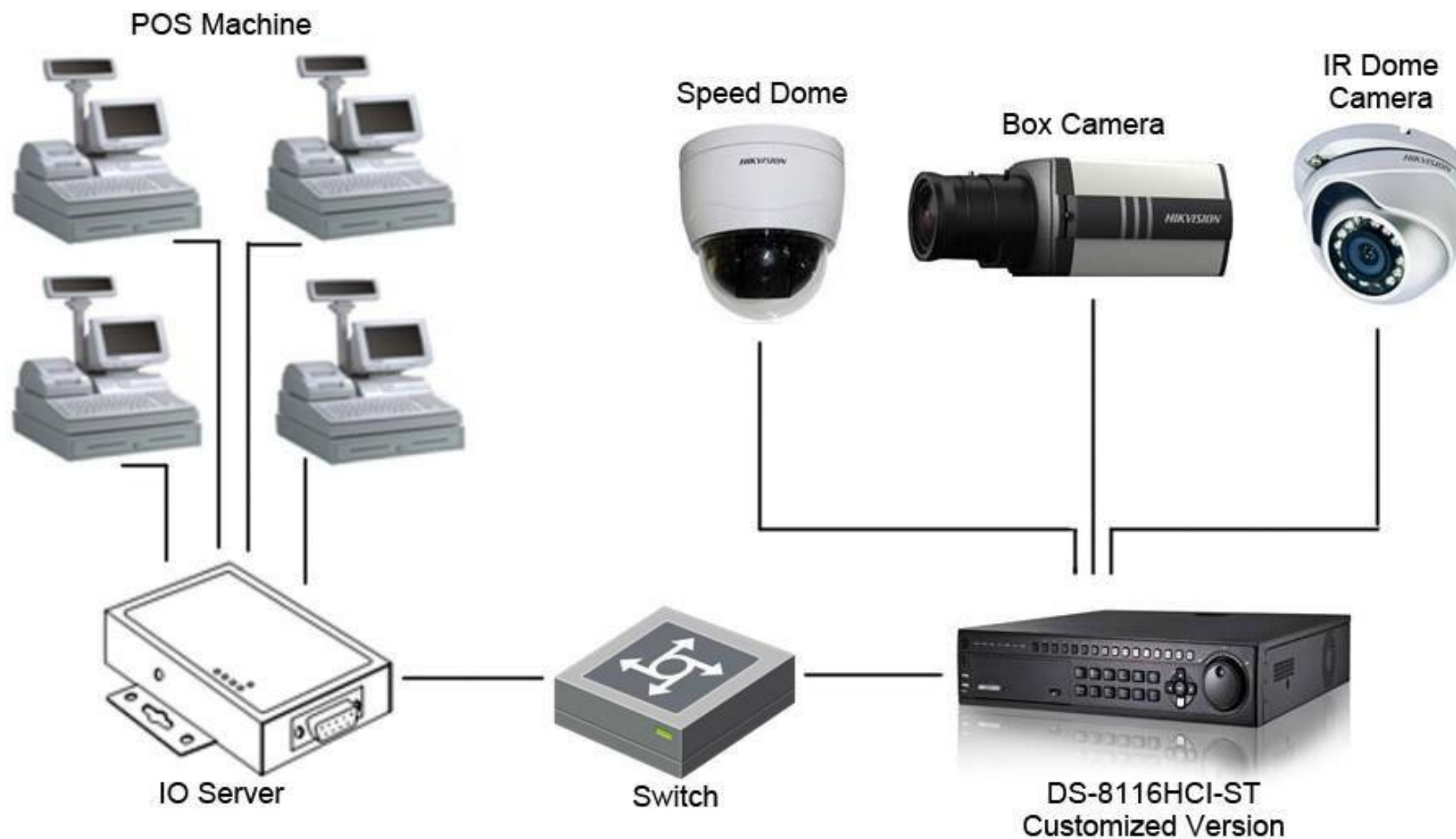
Videozáznamy s vloženým POS textem poskytují více informací o konkrétních transakcích a usnadňují vyhledávání v záznamu. Slouží k zabránění falešných obvinění zaměstnanců a případně jako důkaz neoprávněné manipulace se zbožím či hotovostí.



Hikvision nabízí POS text v obraze pro analogové i HD síťové kamerové systémy.

- **Analog: POS DVR, IO Server, Analogová kamera, POS pokladna.....**
- **HD systémy: POS IP kamera, POS NVR, IO Server, POS pokladna.....**

Schéma zapojení



DS-8100HCI-ST



- H.264 video kompresní formát
- CIF reálný čas, nahrávání až ve 4CIF
- lokální úložiště pro POS
- přehrávání záznamů z POS
- Podpora hledání klíčových slov v POS
- 1/2/4 POS text(y) v obraze kanálu(ů)
- Až 8 SATA HDD, 2TB každý

DVR Modely



DVR Model	DS-8104HCI-ST	DS-8108HCI-ST	DS-8116HCI-ST
POS Channel	1	2	4

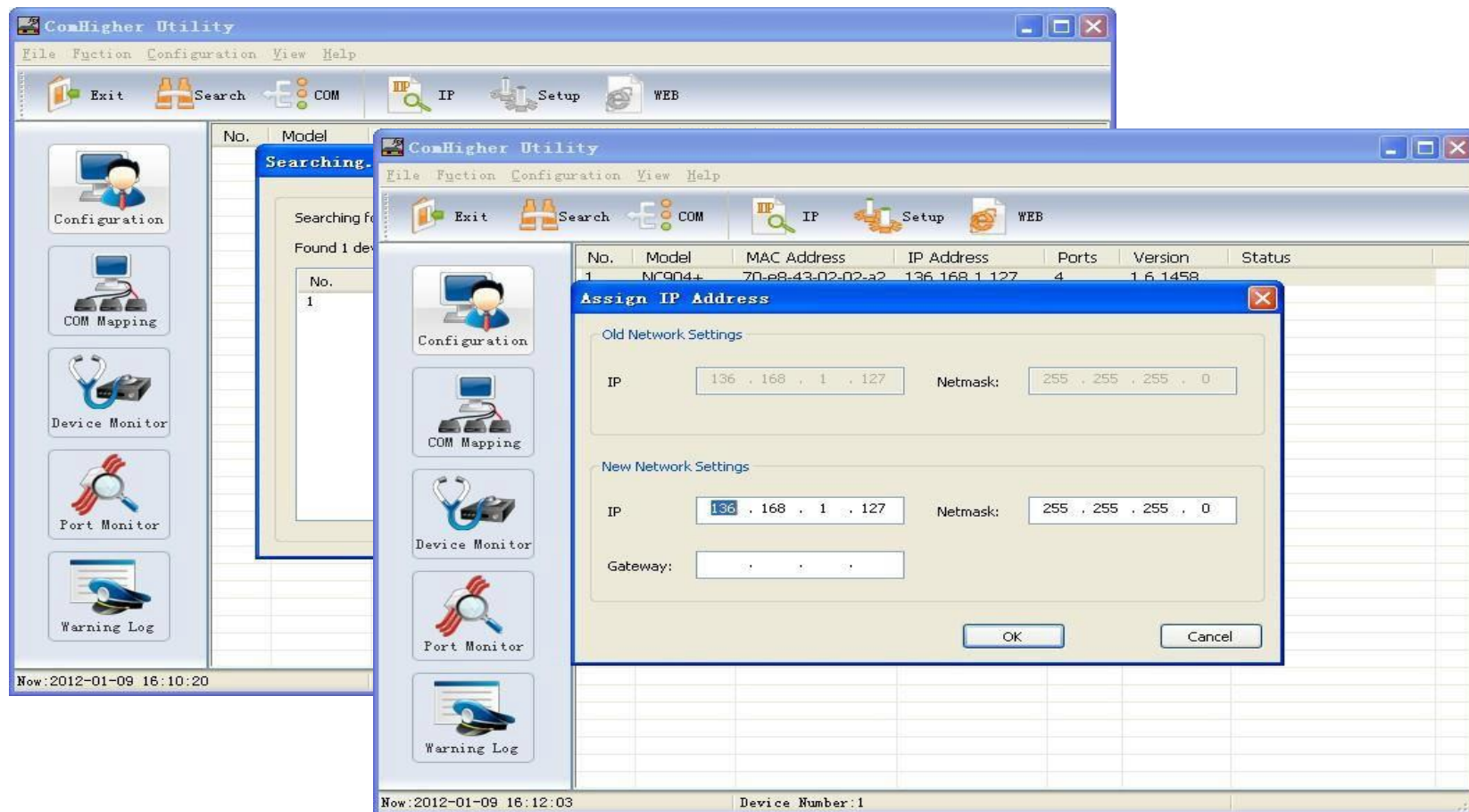
NC904/908/916-E

- jeden 10M/100M autoadaptibilní ethernetový konektor (NC916-E má dva síťové konektory)
- 4/8/16 RS232 sériové porty
- RJ45 standartní konektor pro síťové I sériové zapojení
- 220V napájení

Poznámka: POS tiskárna, které prošla testem kompatibility - Epson POS Printer

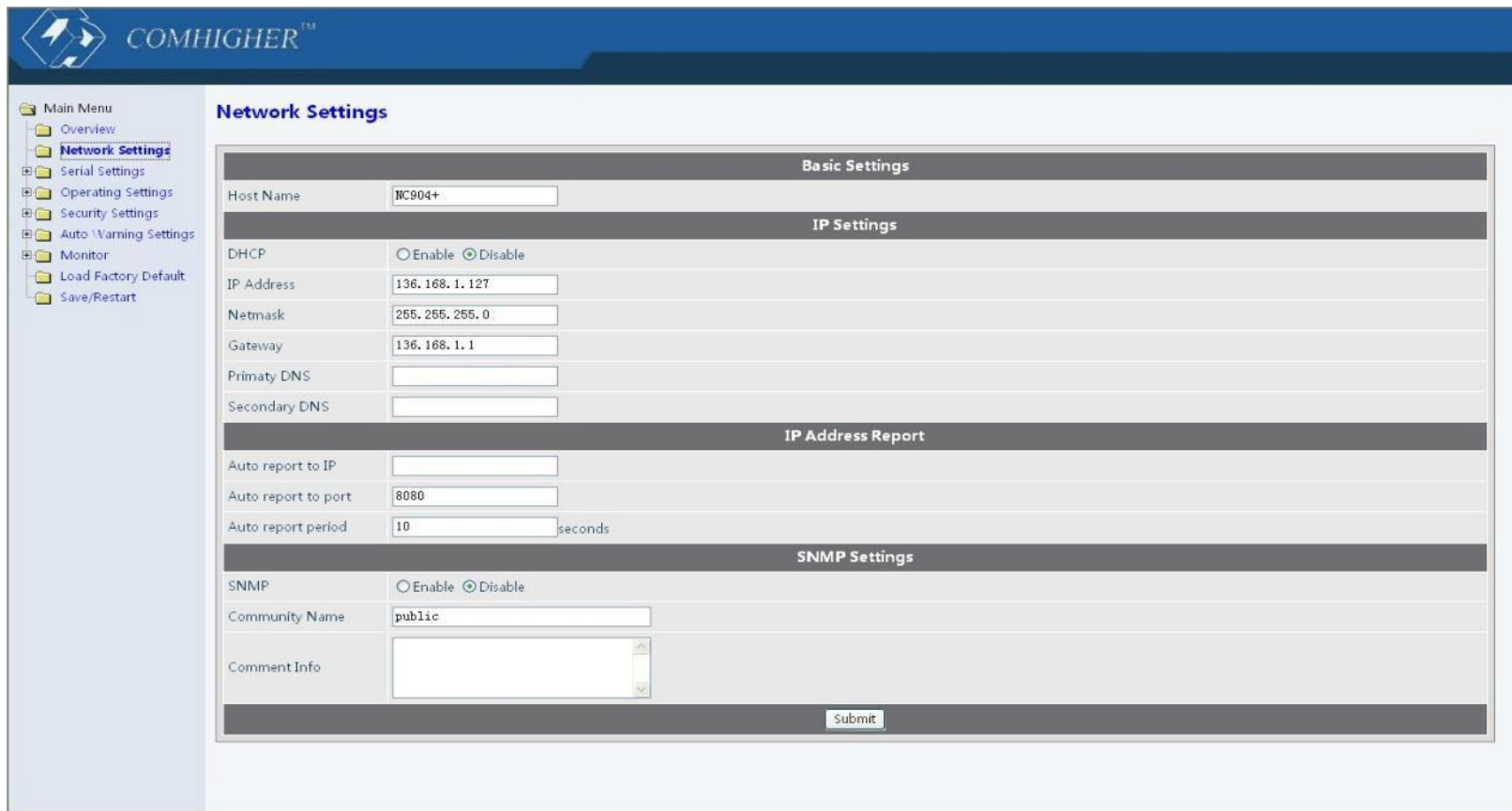
Nastavení IO serveru

Přiřazení IP adresy IO serveru



Nastavení IO serveru

Síťová nastavení



The screenshot displays the 'Network Settings' page of a COMHIGHER device's web interface. On the left is a 'Main Menu' sidebar with options: Overview, Network Settings (highlighted), Serial Settings, Operating Settings, Security Settings, Auto Warning Settings, Monitor, Load Factory Default, and Save/Restart. The main content area is titled 'Network Settings' and contains several sections: 'Basic Settings' with a 'Host Name' field set to 'WC904+'; 'IP Settings' with fields for 'IP Address' (136.168.1.127), 'Netmask' (255.255.255.0), 'Gateway' (136.168.1.1), 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'; 'IP Address Report' with fields for 'Auto report to IP', 'Auto report to port' (8080), and 'Auto report period' (10 seconds); and 'SNMP Settings' with 'SNMP' (Enabled/Disabled), 'Community Name' (public), and a 'Comment Info' text area. A 'Submit' button is located at the bottom right of the settings area.

Basic Settings	
Host Name	WC904+

IP Settings	
DHCP	☐ Enable ☒ Disable
IP Address	136.168.1.127
Netmask	255.255.255.0
Gateway	136.168.1.1
Primary DNS	
Secondary DNS	

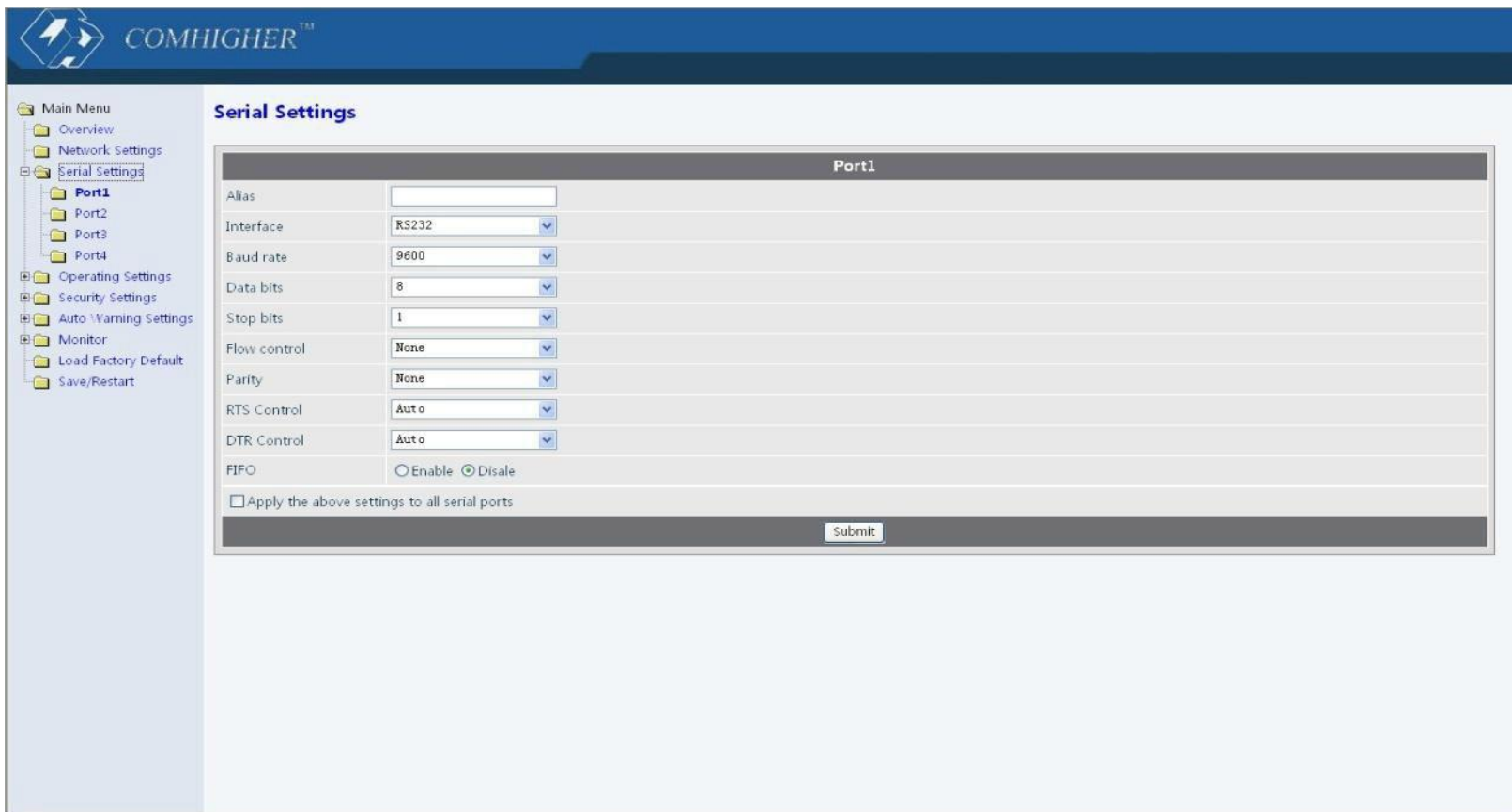
IP Address Report	
Auto report to IP	
Auto report to port	8080
Auto report period	10 seconds

SNMP Settings	
SNMP	☐ Enable ☒ Disable
Community Name	public
Comment Info	

Submit

Nastavení IO serveru

Nastavení sériového portu



COMHIGHER™

Serial Settings

Port1

Alias	
Interface	RS232
Baud rate	9600
Data bits	8
Stop bits	1
Flow control	None
Parity	None
RTS Control	Auto
DTR Control	Auto
FIFO	☐ Enable ☒ Disable

☐ Apply the above settings to all serial ports

Nastavení IO serveru

Systémové nastavení

 **COMHIGHER™**

Operating Settings

Port1

Operation mode	TCP Client Mode		
	Destination IP address	Destination port	Local port
Destination IP address 1	136.168.1.126	14006	9000
Destination IP address 2		10002	0
Destination IP address 3		10002	0
Destination IP address 4		10002	0
Destination IP address 5		10002	0
Destination IP address 6		10002	0
Connection control	Data		
Disconnection control	Idle		
TCP alive check time	0 (0 - 128min)		
Inactivity time	0 (0 - 60000ms)		
Ignore jammed IP	☐ Enable ☒ Disable		

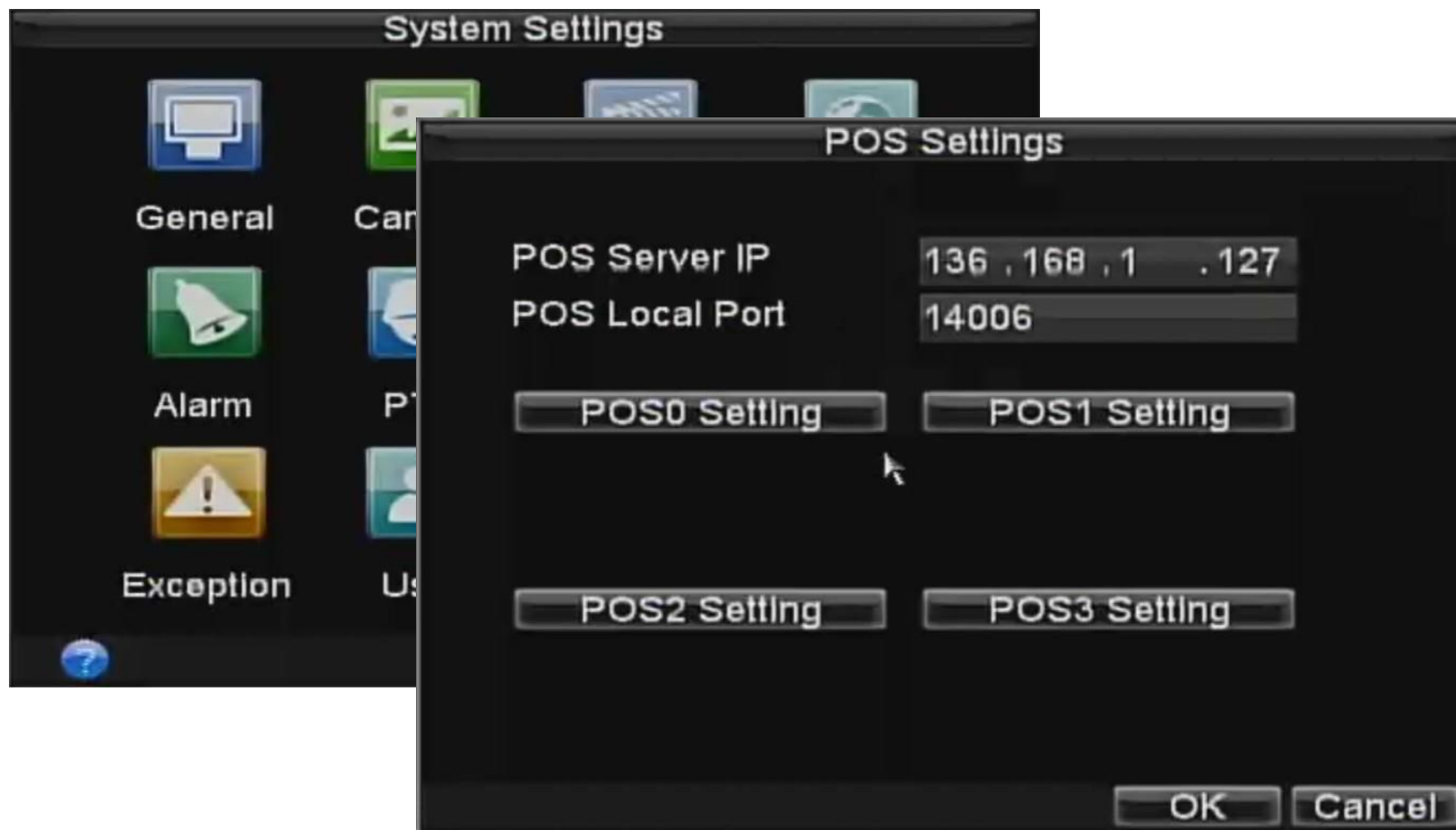
Data Packing

Packing length	50 (0 - 1000)
Delimiter number	0
Delimiter1	0 (0 - 255)
Delimiter2	0 (0 - 255)
Delimiter process	No nothing
Force transmit	5 (0 - 60000ms)

☐ Apply the above settings to all serial ports

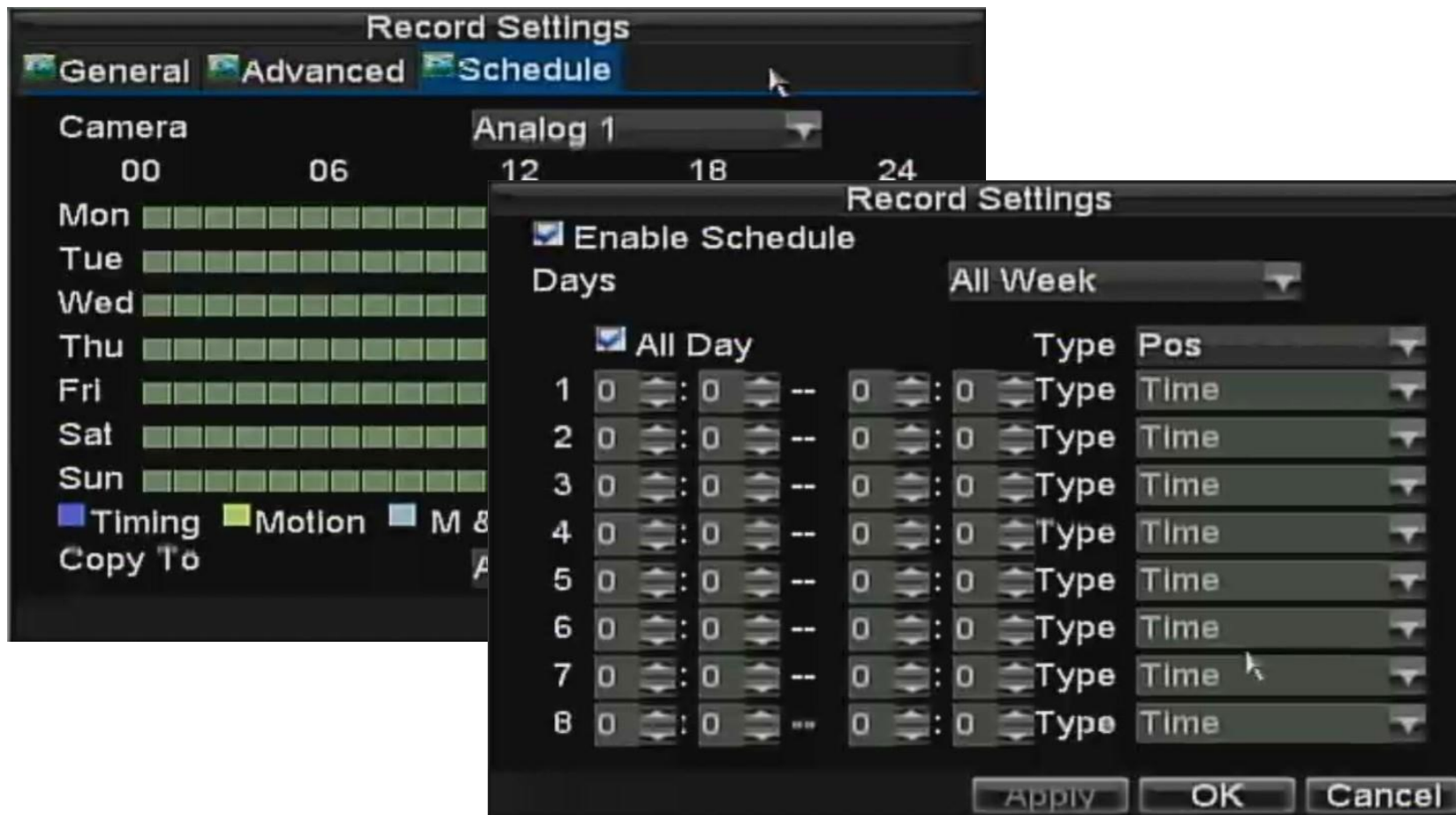
Nastavení DVR

Nastavení POS



Nastavení DVR

Nahrávací rozvrh POS



The image shows the 'Record Settings' window for a DVR system, specifically the 'Schedule' tab. The main window displays a calendar view for 'Analog 1' with a 24-hour timeline (00, 06, 12, 18, 24) and a weekly grid for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). The grid shows recording status for 'Timing' (blue), 'Motion' (green), and 'M 8' (light blue). A legend at the bottom indicates 'Timing' (blue square), 'Motion' (green square), and 'M 8' (light blue square). A 'Copy To' button is also visible.

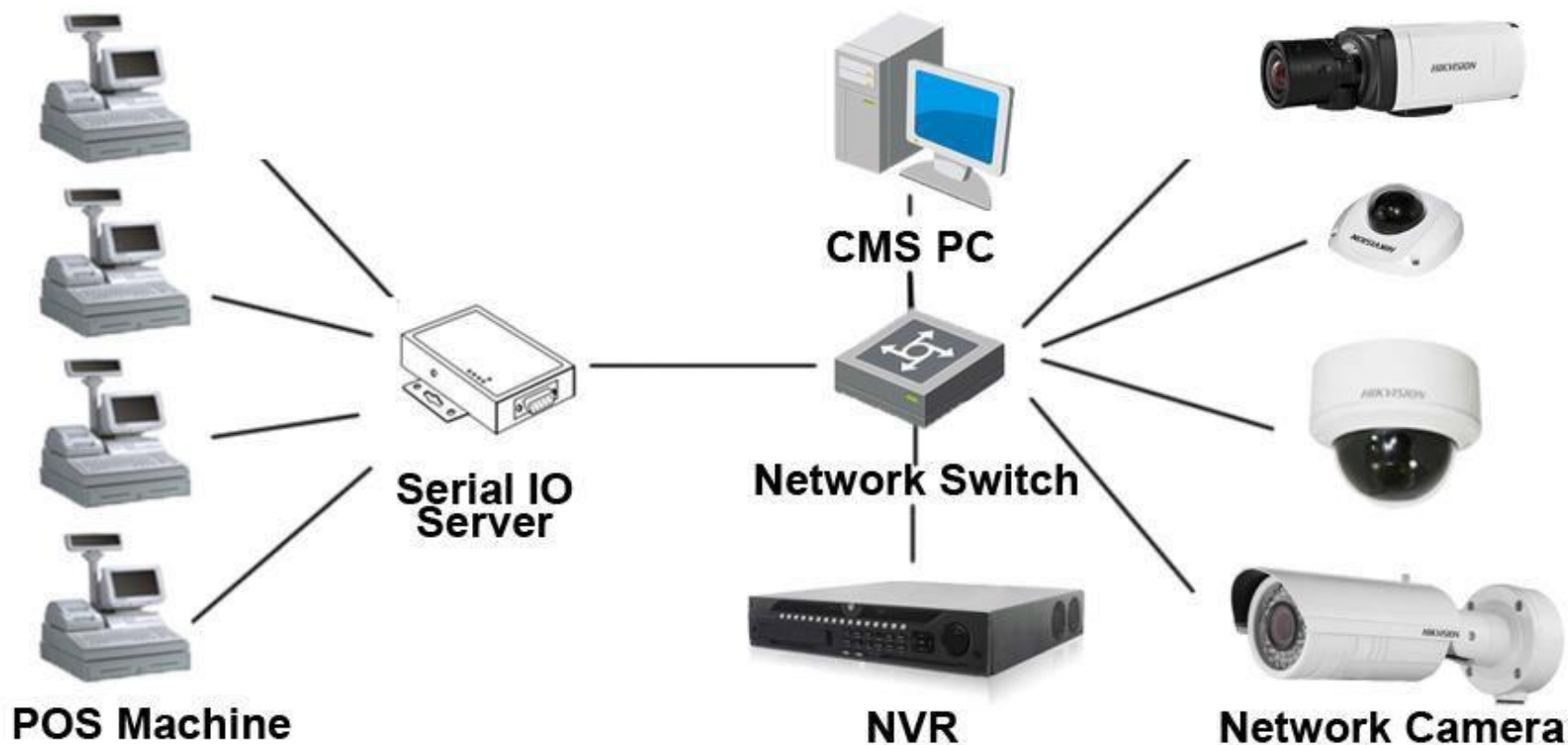
Overlaid on the main window is a detailed 'Record Settings' dialog box for configuring the schedule. It includes the following options and settings:

- ☒ Enable Schedule
- Days: All Week
- ☒ All Day
- Table with 8 rows (1-8) and 4 columns: Start Time, End Time, Type, and Pos.

	Start Time	End Time	Type	Pos
1	0 : 0	--	Type	Time
2	0 : 0	--	Type	Time
3	0 : 0	--	Type	Time
4	0 : 0	--	Type	Time
5	0 : 0	--	Type	Time
6	0 : 0	--	Type	Time
7	0 : 0	--	Type	Time
8	0 : 0	--	Type	Time

Buttons at the bottom: Apply, OK, Cancel.

Schéma zapojení



DS-2CD864FWD-E



- rozlišení až 1.3 megapixelu
- H.264 video komprese
- 120dB WDR
- zlepšený výkon při slabém osvětlení
- podpora mobilní dohledové aplikace
- automatický IRC filtr
- PoE (Power over Ethernet) napájení

DS-2CD7164-E



- rozlišení až 1.3 megapixelu
- H.264 video komprese
- podpora mobilní dohledové aplikace
- PoE (Power over Ethernet) napájení
- Voděodolnost: IP66
- Antivandal až IK10

Další vhodné modely síťových kamer?



DS-2CD853F-E

DS-2CD754FWD-E(I)(Z)

DS-2CD854F-E

DS-2CD8254F-E(I)(Z)

DS-2CD855F-E

DS-2CD783F-E(I)(Z)

DS-2CD7153-E

DS-2CD883F-E

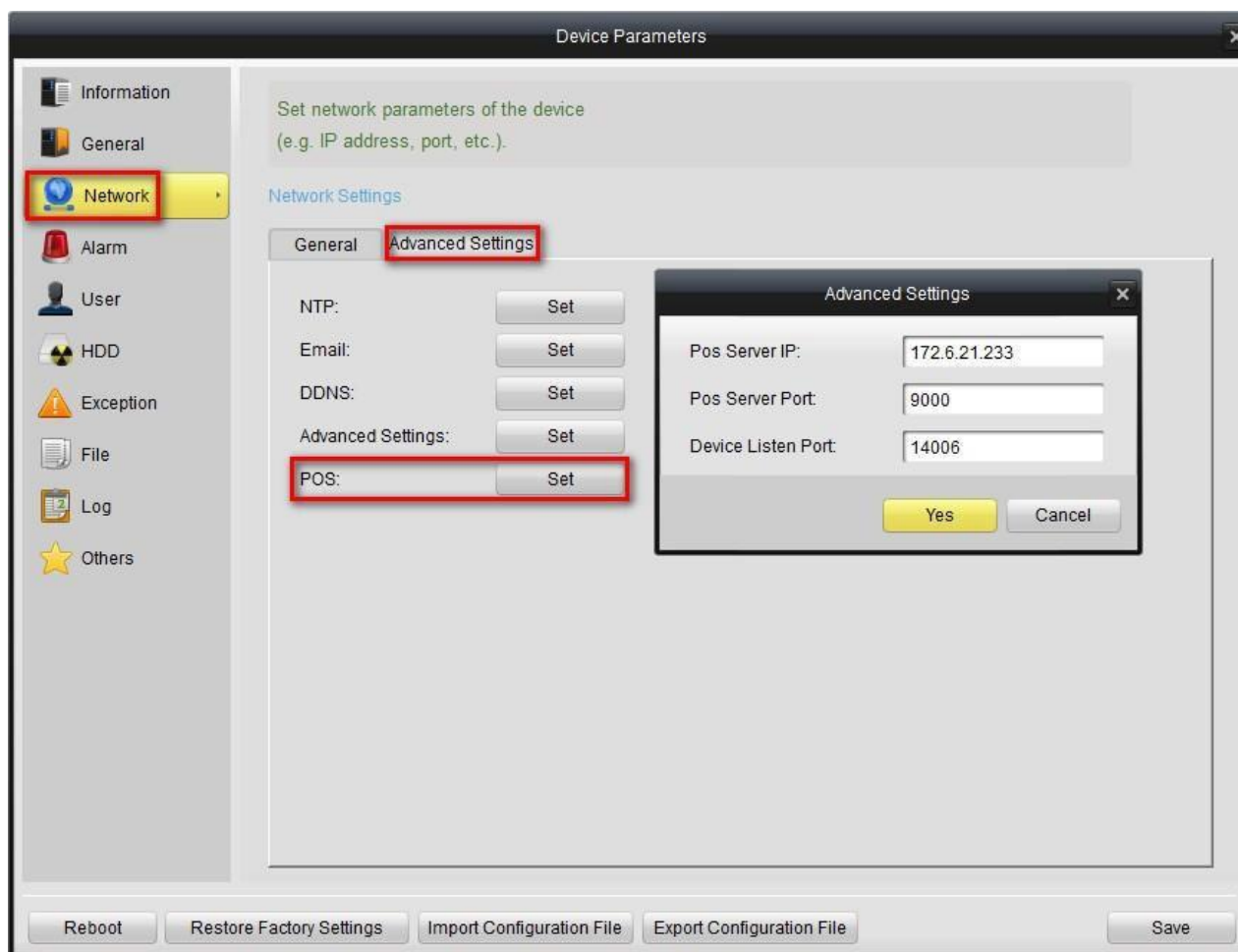
DS-2CD8264FWD-E(I)(Z)

DS-2CD8253F-E(I)(Z)

•
•
•
•
•
•

Nastavení síťových kamer

Nastavení POS



DS-9600NI-ST



- H.264 video komprese
- podpora kamer s rozlišením až 5 MP
- podpora až 32 kamer
- POS místní úložiště
- přehrávání záznamů z POS
- podpora hledání klíčových slov v POS
- 8 SATA slotů
- Dual system, dual network prostředí

Nastavení NVR

Nahrávací rozvrh POS

The image displays two overlapping screenshots of an NVR configuration interface for setting a recording schedule (POS).

Left Screenshot (Main Interface):

- Record** tab is selected.
- Camera** dropdown shows **IP Camera 1**.
- Enable Schedule** checkbox is checked.
- Schedule** table shows the following data:

Schedule	Mon	Type
All Day	☒	POS
Start/End Time	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	Type

Right Screenshot (Edit Interface):

- Record** tab is selected.
- Camera** dropdown shows **IP Camera 1**.
- Enable Schedule** checkbox is checked.
- Schedule** table shows the following data:

Schedule	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Type
All Day	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	POS
Start/End Time	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	Type
Start/End Time	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	Type

Legend:

- Normal (Blue)
- Motion (Yellow)
- Alarm (Red)
- M & A (Orange)
- M & A (Light Blue)
- POS (Green)

Přehrávání záznamu z POS

Normal Event Tag Picture

☒ IP Camera	☒ D1	☒ D2	☒ D3	☒ D4	☒ D5	☒ D6	☒ D7	☒ D8
	☒ D9	☒ D10	☒ D11	☒ D12	☒ D13	☒ D14	☒ D15	☒ D16
	☒ D17	☒ D18	☒ D19	☒ D20	☒ D21	☒ D22	☒ D23	☒ D24
	☒ D25	☒ D26	☒ D27	☒ D28	☒ D29	☒ D30	☒ D31	☒ D32

Record Type	POS			▼
Eable Keyword	☒			
Key Word	1234567890			
File Type	All			
Start Time	06-07-2012		00:00:00	
End Time	06-07-2012		23:59:59	

Playback Search Cancel

Přehrávání záznamu z POS

Vzdálený přístup k POS záznamům pomocí iVMS-4200

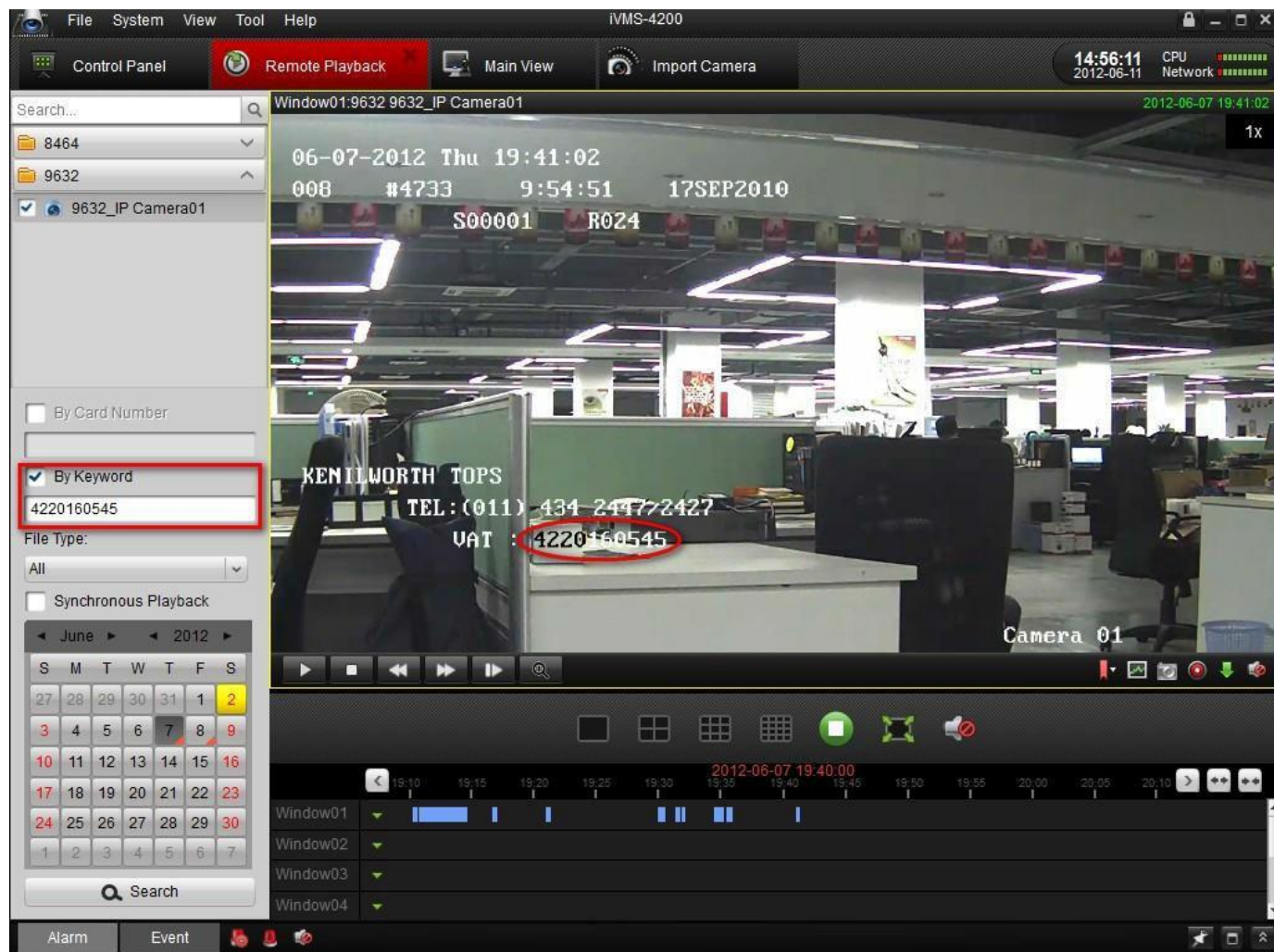


Schéma zapojení

