

Network Video Recorder "PixelMASTER" 4K / 8MP Serie



PIXEL MASTER

Plug and Play mit **GANZ PixeIPro**
IP Kameras; keine Konfiguration erforderlich

Features:

- Max. 4K @ 30 bps / Kanal
- Bis zu 480 bps (16ch) / 240 bps (8ch) / 120 bps (4ch)
- Effiziente H.264 Kompression
- Integrierter PoE Switching HUB
- Automatic-Router Port-Forwarding
- Remote F/W Upgrade
- 4K GUI
- Monitoring für Lüfter und Temperatur
- HDD Monitoring (S.M.A.R.T)
- Remote viewer : PC & Web -basierter Remote Agent, Smartphone App

SPEZIFIKATION

Model		NR-4F81-4PA-V	NR-8F82-8PA-V
			
Kanäle		4ch	8ch
Monitoring	Eingangssignal	4 x IP Kamera (Max 4k)	8 x IP Kamera (Max 4k)
	Hauptmonitor	VGA / HD Display	
	Hauptmonitor Auflösung	4k/30p / 1080p / 720p / SXGA	
	Spot	-	
	Bewegungserkennung	Ja (von IP Kamera)	
Audio	Eingangssignal	-	
	Ausgangssignal	-	
	Mikrofon	-	
	Codec	-	
Aufzeichnung	Codec	H.264 (BP, MP, HP) / H.265 (auf Anfrage)	
	Aufzeichnungsrate	max. 30 bps@4K/CH (abhängig von IP Kamera)	
	Auflösung	max. 4k (abhängig von IP Kamera)	
Alarm I/O	Alarmeingang	4 CH (IP) (abhängig von IP Kamera) / 2 IN	8 CH (IP) (abhängig von IP Kamera) / 2 IN
	Alarmausgang	4 CH (IP) (abhängig von IP Kamera) + 1 RELAY (Internal)	8 CH (IP) (abhängig von IP Kamera) + 1 RELAY (Internal)
Speicher	Interne HDD	1EA (SATA)	2EA (SATA)
	Externer Speicher	-	
	Internes ODD	-	
Schnittstellen	USB	2 Ports	
	RS-485	1	
	RS-232	-	
	LAN	4 (IP Kamera, POE) + 1 (WAN)	8 (IP Kamera, POE) + 1 Giga (WAN)
	Fernbedienung	Ja	
Hub	Netzwerk	-	
	PoE-Gesamtspannung	-	
	Management via IPX	-	
	Adapter	-	
ETC	Watchdog	Ja	
	Lüfter	1EA	
Spannung	Netzteil	48V Adapter	
	Leistungsaufnahme	7W	11W
Umgebung	Temperatur	0°C ~ 40°C	
	Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90% NC	
Gehäuse	Abmessungen	1U	
	Gewicht	1.55kg	2.52kg
Zertifizierung	Typ	FCC, CE, C-Tick	
	Bildschirmrate	Bis zu 120bps / 100bps (Echtzeit)	Bis zu 240bps / 200bps (Echtzeit)
Monitoring	Decodierungsrate	Max Total 60bps @ 4K	
	Bildschirmauflösung	2160p / 1080p / 720p / SXGA	
	Anzeigemodus	1, 4	1, 4, 6, 8
	Sequenz	Programmierbare Sequenz	
	Digitalzoom	Ja	
	Verdeckte Kameras	Ja	
	Kamera-Farbeinstellungen	Ja (Kontrast, Farbton, Sättigung, Helligkeit) (abhängig von IP Kamera)	
	Kamera-Bildeinstellungen	Ja (Weißabgleich, Belichtung, Flackerlos) (abhängig von IP Kamera)	
	Audio-Monitoring	Ja (von IP Kamera)	
	Mikrofon	Ja (Mik an IP Kamera)	
	PTZ Kamera	Ja	
	Zeitplan	Täglich / Wöchentlich / Stündlich	
	Programmierbar pro Kanal	Ja	
	Aufnahmezeitbegrenzung	Ja	
	Ereignisaufzeichnung	Ja	
Intensive Aufzeichnung	Ja (Bewegung/ Alarm)		
Vor-Ereignis-Aufzeichnung	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 Sekunden		
Panikaufzeichnung	Ja		
Suche & Wiedergabe	Anzeigemodus	1, 4, 9	1, 4, 9, 16
	Wiedergaberate	Bis zu 120bps	Bis zu 240bps
	Wiedergabegeschwindigkeit	x1, x2, x4, x16, x32, x64	
	Kalendersuche	Ja (2008/1/1 - 2035/12/31)	
	Ereignissuche	Ja	
	Vorschaubildsuche	Ja	
	Lesezeichensuche	Ja	
	Sofortwiedergabe	Ja	
Wiedergabe-Zoom	Ja		
Snapshot	Ja (JPEG)		

SPEZIFIKATION

Model	NR-16F82-8PA-V (ohne externem Hub NR-8P)	NR-16F85-8PRA (inkl. externem Hub NR-8P)	
			
Kanäle	16ch	16ch	
Monitoring	Eingangssignal	16 x IP Kamera (Max 4K)	
	Hauptmonitor	VGA / HD Display	
	Hauptmonitorauflösung	4k/30p / 1080p / 720p / SXGA	2160p / 1080p / 720p / SXGA
	Spot	1	-
	Bewegungserkennung	Ja (von IP-Kamera)	
Audio	Eingangssignal	-	16CH (Von IP-Kamera)
	Ausgangssignal	-	1CH
	Mikrofon	-	1CH
	Codec	-	G.711
Aufzeichnung	Codec	H.264 (BP, MP, HP) / H.265 (auf Anfrage)	
	Aufzeichnungsrate	max. 30 bps @ 4K / CH (Abhängig von IP Kamera)	
	Auflösung	max. 4k (Abhängig von IP Kamera)	
Alarm I/O	Alarmeingang	16 CH (IP) (Abhängig von IP Kamera) / 2 IN	16 CH (IP) + 2 CH (Internal) (Abhängig von IP Kamera)
	Alarmausgang	16 CH (IP) (Abhängig von IP Kamera) + 1 RELAY (Internal)	16 CH (IP) + 1 RELAY (Internal) (Abhängig von IP Kamera)
Speicher	Interne HDD	2EA (SATA)	5EA (SATA)
	Externer Speicher	-	Ja (eSATA, NAS (Backup))
	Internes ODD	-	-
Schnittstellen	USB	2 Ports	3 Ports
	RS-485	-	1
	RS-232	-	1
	LAN	8 (IP Kamera, POE) + 2Giga (WAN/LAN)	8 (IP Kamera, POE) + 2Giga (WAN/LAN) + NR-8P
	Fernbedienung	-	Ja
Hub	Netzwerk	-	2GE + 8GE (PoE)
	PoE-Gesamtspannung	-	72W
	Managebat via IPX	-	ARM9 interior
	Adapter	-	48V, 96W
ETC	Watchdog	-	Ja
	Lüfter	-	1EA
Spannung	Netzteil	48V Adapter	SMPS 12V 100W + SMPS 52V 100W
	Leistungsaufnahme	11W	15W max. ohne HDD
Umgebung	Temperatur	0°C ~ 40°C	
	Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90% NC	
Gehäuse	Abmessungen	380(W) x 314.6(D) x 44(H)	2U (430 x 367 x 88.4)
	Gewicht	2.52kg	5.22kg
Zertifizierung	Typ	FCC, CE, C-Tick	UL, cUL, FCC, CE, KC, C-tick
Monitoring	Bildschirmrate	Bis zu 480bps / 400bps (Echtzeit)	
	Decodierungsrate	Max Total 120bps @ 4K	
	Bildschirmauflösung	2160p / 1080p / 720p / SXGA	
	Anzeigemodus	1, 4, 6, 8, 9, 16	
	Sequenz	Programmable Sequence	
	Digitalzoom	Ja	
	Verdeckte Kameras	Ja	
	Kamera-Farbeeinstellungen	Ja (Kontrast, Farbton, Sättigung, Helligkeit) (abhängig von IP Kamera)	
	Kamera-Bildeinstellungen	Ja (Weißabgleich, Belichtung, Flackerlos) (abhängig von IP Kamera)	
	Audio-Monitoring	Ja (von IP-Kamera)	
	Mikrofon	Ja (Mik an IP Kamera)	
	PTZ Kamera	Ja	
	Aufzeichnung	Zeitplan	Täglich / Wöchentlich / Stündlich
Programmierbar pro Kanal		Ja	
Aufnahmezeitbegrenzung		Ja	
Ereignisaufzeichnung		Ja	
Intensive Aufzeichnung		Ja (Bewegung / Alarm)	
Vor-Ereignis-Aufzeichnung		0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 Sekunden	
Panikaufzeichnung		Ja	
Suche & Wiedergabe	Anzeigemodus	1, 4, 9, 16	
	Wiedergaberate	Bis zu 480bps	
	Wiedergabegeschwindigkeit	x1, x2, x4, x16, x32, x64	
	Kalendersuche	Ja	
	Ereignissuche	Ja	
	Vorschaubildsuche	Ja	
	Lesezeichensuche	Ja	
	Sofortwiedergabe	Ja	
Wiedergabe-Zoom	Ja		
	Snapshot	Ja (JPEG)	

SPEZIFIKATION

Model Name		NR-4F81-4PA-V	NR-8F82-8PA-V	
				
Archivierung	Archivierungsgeräte	USB Memory, FTP		
	Fernarchivierung	Ja (WEB RA, VMS, FTP)		
	Snapshot-Archivierung	Ja		
	Datenreservierung	Ja		
	Datenreservierung Management	Ja		
	Backup Datenformat	AVI, RAW		
	Wasserzeichen	MD5		
	Wasserzeichenverifizierung	Ja		
Netzwerk	Wiedergabe archivierter Daten	Ja		
	max. Verbindungen	32 Benutzer		
	DHCP	Ja		
	HTTPS	Ja		
	SSL	Ja		
	DDNS	Ja		
	Übertragungsrate	max.120 bps(abhängig von IP Kamera)	max.240 bps (abhängig von IP Kamera)	
	Bandbreitenkontrolle	Ja		
	Webbrowserzugang	Ja		
	Fernüberwachung	Ja		
	Fernwiedergabe	Ja		
	Fernarchivierung	Ja		
	Fernprüfung Systemzustand	Ja		
	VMS Unterstützung	Ja		
	ONVIF Kameraunterstützung	Ja (Profile-S)		
	Zwei-Wege-Audio	Ja		
	PC basierter Remote-Agent	Ja		
	Smartphone App	Ja (iPhone, iPad, Android)		
	Web-basierter Remote-Agent	Ja		
	SDK	Ja (HTTP BASED SDK, PC Codec Library)		
	IP Filterung	Ja		
	Auto-Router Port Forwarding	Ja		
	Dual-Stream	Ja		
	FTP Client	Ja (zur Archivierung)		
	E-Mail	Ja (SMTP CLIENT)		
	Benutzergruppen	ADMIN / MANAGER / USER		
	Auto- IP Kamerainstallation	Ja		
Protokolle	WS-Discovery, RTP, RTSP, RTCP,S MTP, NTP, HTTP, FTP, DDNS, DHCP, uPNP (Router Port Forwarding), HTTPS, SSL			
WIFI	-			
Ereignisse & Aktionen	Alarm-Ausgang	Ja		
	Ereignisbenachrichtigung	Ja		
	Video-Popup	Ja		
	Alarmsensor	Ja		
	Videoverlust	Ja		
	Bewegungserkennung	Ja		
	Bewegungserkennungsbereich	Abhängig von IP Kamera		
	Festplatte	Ja		
	System	Ja		
	Netzwerk	Ja		
Speicher	S.M.A.R.T - Prüfung	Ja(DEPEND ON HDD SPEC)		
	Externer Speicher	Ja (eSATA, NAS(for Backup))		
	Auto-Disk Wiederherstellung	Ja		
	Teildaten löschen	Ja		
Benutzer	Gruppen	Ja(ADMIN/MANAGER/USER)		
	Betriebssystem	LINUX®		
Weiteres	F/W Upgrade	Ja (USB / NETWORK)		
	Setup Import / Export	Ja		
	Keyboard-Controller	Ja		
	Backup Player	Ja (Multi Channel Playback Support)		
	Sprachen	MULTI-LANGUAGE		
	Videoanalyse	Ja, in Kombination mit 4MP PixelPro-Kameras		
	De-Warping	-		

SPEZIFIKATION

Model Name		NR-16F82-8PA-V (ohne externem Hub NR-8P)	NR-16F85-8PRA
			
Archivierung	Archivierungsgeräte		USB Memory, FTP
	Fernarchivierung		Ja (WEB RA, VMS, FTP)
	Snapshot-Archivierung		Ja
	Datenreservierung		Ja
	Datenreservierung Management		Ja
	Backup Datenformat		AVI, RAW
	Wasserzeichen		MD5
	Wasserzeichenverifizierung		Ja
	Wiedergabe archivierter Daten		Ja
Netzwerk	max. Verbindungen		32 Benutzer
	DHCP		Ja
	HTTPS		Ja
	SSL		Ja
	DDNS		Ja
	Übertragungsrate		max.480 bps (abhängig von IP Kamera)
	Bandbreitenkontrolle		Ja
	Webbrowserzugang		Ja
	Fernüberwachung		Ja
	Fernwiedergabe		Ja
	Fernarchivierung		Ja
	Fernprüfung Systemzustand		Ja
	VMS Unterstützung		Ja
	ONVIF Kameraunterstützung		Ja (Profile-S)
	Zwei-Wege-Audio		Ja
	PC basierter Remote-Agent		Ja
	Smartphone App		Ja (iPhone, iPad, Android)
	Web-basierter Remote-Agent		Ja
	SDK		Ja (HTTP BASED SDK, PC Codec Library)
	IP Filterung		Ja
	Auto-Router Port Forwarding		Ja
	Dual-Stream		Ja
	FTP Client		Ja (zur Archivierung)
	E-Mail		Ja (SMTP Client)
	Benutzergruppen		ADMIN / MANAGER / USER
	Auto- IP Kamerainstallation		Ja
	Protokolle	WS-Discovery, RTP, RTSP, RTCP, S MTP, NTP, HTTP, FTP, DDNS, DHCP, uPNP (Router Port Forwarding), HTTPS, SSL	
WIFI		-	
Ereignisse & Aktionen	Alarm-Ausgang		Ja
	Ereignisbenachrichtigung		Ja
	Video-Popup		Ja
	Alarmsensor		Ja
	Videoverlust		Ja
	Bewegungserkennung		Ja
	Bewegungserkennungsbereich		Abhängig von IP Kamera
	Festplatte		Ja
	System		Ja
	Netzwerk		Ja
Speicher	S.M.A.R.T - Prüfung		Ja (abhängig von Festplatte)
	Externer Speicher		Ja (eSATA, NAS (zum Backup))
	Auto-Disk Wiederherstellung		Ja
	Teildaten löschen		Ja
Benutzer	Gruppen		Ja (ADMIN/MANAGER/USER)
	Betriebssystem		LINUX®
Weiteres	F/W Upgrade		Ja (USB / Netzwerk)
	Setup Import / Export		Ja
	Keyboard-Controller		Ja
	Backup Player		Ja (Multi Channel Playback Support)
	Sprachen		Mehrsprachig
	Videoanalyse		Ja, in Kombination mit 4MP PixelPro-Kameras
De-Warping		-	Ja, mit ZN-F12F12-NL

OPTIONS

ZUBEHÖR

Modell	NR-RM2	NR-8P
Typ	Rack Mount für NR16-F85	8ch External PoE Hub
		
Abmessungen	W26.2 x H84.8 x D61 mm	W305 x H38 x D142 mm
Gewicht	123 g	940 g