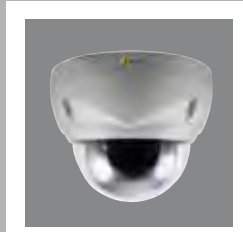


IP



Katalog für IP Produkte 2011

Spezifikationen und Fachinformationen für Errichter, Systemintegratoren
und Fachhändler von Videosicherheitssystemen.

Teil www.bsw-security.cz



Über eneo

eneo ist der Spezialist für die Videoüberwachung und Partner für professionelle Errichter und Händler. Mit einem umfassenden Portfolio an Produkten und Serviceleistungen unterstützen wir Sie zuverlässig und kompetent von der Produktauswahl über die Installation bis zur Wartung.

Seit über zehn Jahren ist eneo eine etablierte Marke für die Videoüberwachung und exklusiv bei professionellen Errichtern und Händlern erhältlich. Das Produktportfolio zeichnet sich durch eine große Vielfalt, ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis und geprüfte Qualität aus. Aber eneo hat weit mehr zu bieten als ein umfassendes Produktangebot und attraktive Preise. Serviceleistungen, die Sie optimal bei der Produktauswahl oder bei Fragen zur Installation und Inbetriebnahme unterstützen, sowie ein Expertenteam für die Wartung, Reparatur und Fertigung machen aus eneo eine Marke, deren Einsatz sich lohnt.

BERATUNG – VOR UND NACH DEM KAUF

Unsere Produktexperten beraten Sie umfassend bei der Auswahl des passenden Produktes und auch im Anschluss, sollten Fragen bei der Installation oder Inbetriebnahme auftreten. Für ausgewählte eneo Produkte bieten wir Ihnen darüber hinaus die Möglichkeit des Buy and Try an – testen Sie das entsprechende Produkt in aller Ruhe bis zu 30 Tage lang am Einsatzort. Wenn das Produkt nicht passt, können Sie es ohne Angabe von Gründen an uns retournieren. Weitere Informationen finden Sie unter: www.eneo-security.com/de/buy_and_try

PRODUKTFERTIGUNG – AUF IHRE BEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTEN

Unsere Services für Produkthanpassungen und kundenspezifische Fertigungen erleichtern Ihnen die tägliche Arbeit. Wenn alles bereits richtig verkabelt und das Aufmaß eingestellt ist, können Sie sich am Einsatzort voll und ganz auf die Montage des eigentlichen Systems konzentrieren. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Geld. Unser Leistungsspektrum reicht von Teil- und Komplettmontagen über Wetterschutzeinbauten und Sonderanfertigungen bis zur termingerechten Fertigung von Kleinserien. Weitere Informationen finden Sie unter: www.eneo-security.com/fertigung

eneo – Ihr Partner für die Videoüberwachung

eneo zahlt sich für Sie aus. Ein vielfältiges Produktangebot, attraktive Preise und umfassende Serviceleistungen machen aus eneo den verlässlichen Partner für professionelle Errichter und Händler in der Videoüberwachung.

WARTUNG UND REPARATUR – HERVORRAGEND AUSGESTATTETER TECHNISCHER SERVICE

Beste Voraussetzungen für die zuverlässige Wartung oder Reparatur Ihrer Geräte: ESD-gerechte Arbeitsplätze auf dem neuesten Stand der Technik, Testsignale in allen gängigen Signalformaten, im Außenbereich installierte Geräte für praxisgerechte Tests sowie separates Intranet zur Prüfung von Netzwerkkompo-



nenen. Wenn Sie nicht auf den Abschluss Ihrer Reparatur warten wollen, können Sie bei bestimmten Produkten unseren Austausch-Service in Anspruch nehmen. Anstelle Ihres reparierten Gerätes erhalten Sie dann ein Austauschgerät. Dieser Service ist während der Garantiezeit kostenfrei. Planungssicherheit auch bei Reparaturen garantieren darüber hinaus unsere günstigen Servicepauschalen. So wissen Sie vorab, was die Reparatur Ihrer Kamera oder Ihres Rekorders kostet. Weitere Informationen finden Sie unter: www.eneo-security.com/technischer_service

GESICHERTE QUALITÄT – ZERTIFIZIERT NACH EN ISO 9001:2008

Bei uns erhalten Sie geprüfte Qualität. Wir sind nicht nur nach EN ISO 9001:2008 zertifiziert, sondern sichern unsere hohe Produktqualität zusätzlich durch umfangreiche Tests und Wareneingangsprüfungen. Um die Vergleichbarkeit der Tests zu erhöhen, wurden alle Arbeitsplätze einheitlich ausgestattet. Produkttests finden somit stets unter absolut identischen Bedingungen statt. Abweichungen in der Produktqualität treten so noch offener zu Tage.



Inhalt

IP MANAGEMENT SOFTWARE

Zelaris: Video Management der nächsten Generation	6
Serie Zelaris	9
Serie ACC_Control	10

FREEWARE

For free: GL-Manager, Nimra, Numina, Finitra	11
Freewarelösungen im Überblick	12

IP KAMERAS

Umfassende Range: F-Serie	14
ONVIF-kompatibel: NX-Serie	18
IP Kameras	20
Gehäuse für IP Kameras	24

IP DOMES

Flexibel einsetzbar: GXD-1510M/IR	25
IP Domes	26
IP Domes Zubehör	28

IP SERVER

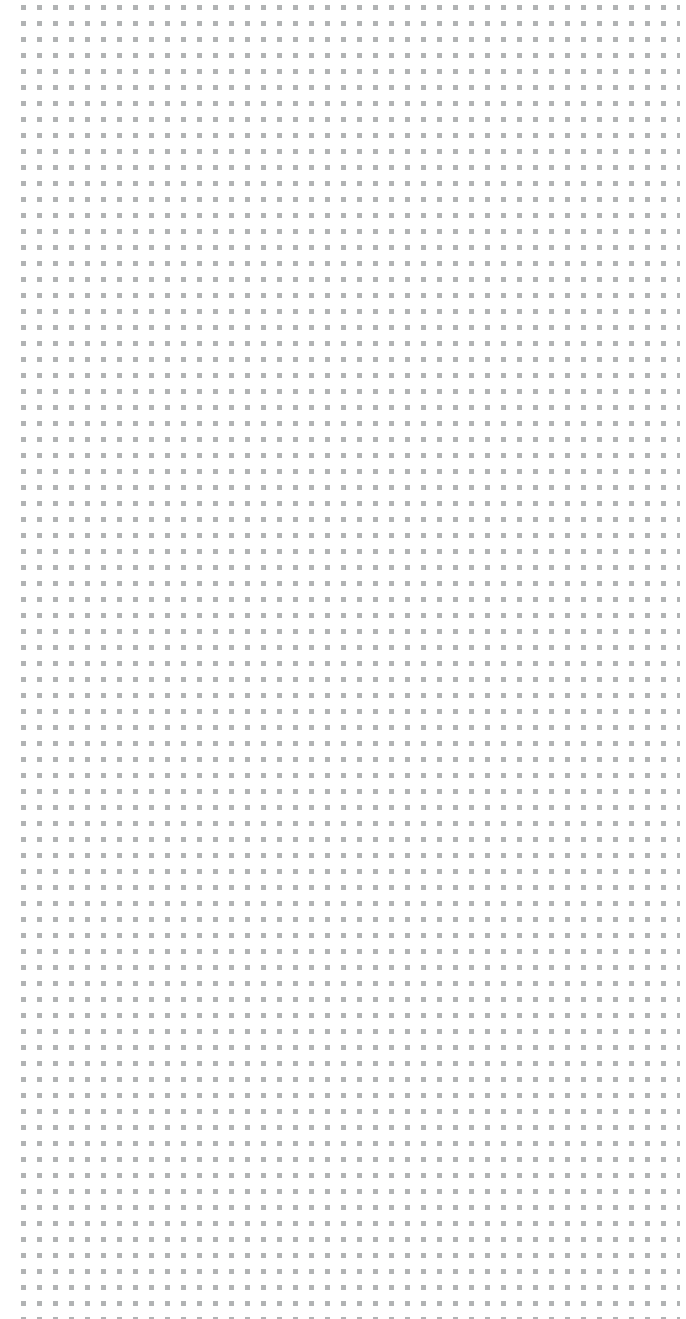
IP Server	29
-----------	----

IP REKORDER

Aufzeichnung im Netzwerk:	
IP Rekorder der F-Serie	30
IP Rekorder	31

ANHANG

FAQs	32
Index: Alphabetisch nach Typenbezeichnung	33



6 IP Management Software

11 Freeware

Zelaris – Video Management der nächsten Generation

Verwaltung, Steuerung und Aufzeichnung aller Videosignale unter einer intuitiv zu bedienenden Benutzeroberfläche.



Sie wollen Videosignale in einem einzigen intelligenten, übersichtlichen System zur Videoüberwachung verwalten, steuern und aufzeichnen? Dann ist die Softwarelösung Zelaris von eneo die Lösung. Egal, von welchem Hersteller Ihre IP-Kamera oder Ihr Videoserver stammt, mit Zelaris bringen Sie alle Videosignale auf eine intuitiv zu bedienende und nach aktuellen Standards gestaltete Oberfläche. Wenn Sie bereits mit Windows-Programmen gearbeitet haben, wird auch die Bedienung von Zelaris Ihnen keine Schwierigkeiten bereiten.

Zu den zahlreichen Funktionen zählen Bewegungserkennung für jeden Eingang, automatisches Schwenken und Neigen von Kameras (PTZ), Suche in den Aufzeichnungen nach Bewegungen, Einbindung von Lageplänen und vieles mehr. Und wenn Sie Zelaris mit einem übergeordneten Gebäudemanagement-System vernetzen wollen, steht Ihnen der optionale OPC-Server zur Verfügung. So bringen Sie wirklich Ihr gesamtes System unter eine Oberfläche.

ONVIF-SCHNITTSTELLE

Bei Zelaris wurde erstmals eine Schnittstelle zum neuen offenen Standard für Netzwerk-Videoprodukte – ONVIF – realisiert. Somit lassen sich sämtliche Produkte, die diesen Standard unterstützen, herstel-

lerunabhängig sofort in die Software integrieren, ohne dass zuvor eine Softwareanpassung erforderlich wäre. Damit bietet eneo die erste wirklich hersteller- und produktunabhängige Softwarelösung für das Management von Videoquellen. Dies erhöht die Flexibilität bei der Zusammenstellung von netzwerkbasierter Videoüberwachungsanlagen drastisch.

270 SCHNITTSTELLEN

Über ONVIF hinaus gehört eneo Zelaris mit über 270 individuellen Schnittstellen zu mehr als 70 IP-Videoherstellern zu den flexibelsten Lösungen auf dem Markt der digitalen Videosysteme. Nahezu jede Videoquelle ist mit der gesamten Funktionalität eingebunden. Für die unterschiedlichen Videoquellen sind selbstverständlich keine gesonderten Lizenzierungen notwendig.

OPC-SCHNITTSTELLEN

Über die OPC-Zusatzmodule ermöglicht eneo Zelaris die Anbindung an gängige Sicherheits- und Gebäudemanagementsysteme. So stehen beispielsweise gewerkeübergreifende Funktionen wie das Zusammenspiel zwischen der Videoüberwachung mit den Sprechanlagen oder den Beleuchtungssystemen direkt zur Verfügung.

GEO-DATEN

Um die Überwachung großer Areale zu vereinfachen, können GEO-Daten in Zelaris eingebunden werden, die als geographische Koordinaten in Längen- und Breitengraden bei der Einrichtung der Anlagen angegeben werden und daraufhin über die Systemschnittstellen wie etwa OPC oder dem SiLink-Protokoll zur Verfügung stehen. eneo Zelaris liefert darüber hinaus auch einen kostenlosen Google Maps Client, der die Positionen der Videoquellen in den Karten und Satellitenbildern darstellt und auch zur Aufschaltung genutzt werden kann.

AUTOMATION

Die komplexen Aufgaben des Managements erfordern eine Vielzahl von Funktionalitäten, die mit fest definierten Prozessen innerhalb der Software selten abgedeckt werden können. Zu diesem Zweck steht eine umfangreiche Scriptsprache in Zelaris bereit, mit der praktisch jede erdenkliche Aufgabe in einem kundenspezifischen Projekt zu lösen ist. Selbst umfangreiche Abfolgen von Befehlen sind manuell oder ereignisgesteuert über das Script auszuführen. Die Sprache ist aus einfachen Befehlen aufgebaut und kann auch von Nicht-IT-Fachleuten leicht erlernt und angewendet werden.

BACKUP-BETRIEB

Insbesondere für den Einsatz in hochverfügbaren Videoüberwachungssystemen steht als Standardfunktion der automatische Backup-Betrieb bereit. Für jede Server-Verbindung kann dabei eine Ersatzquelle angegeben werden, auf die automatisch und nahezu ohne Unterbrechung des Videostroms seitens des Clients umgeschaltet wird. Darüber hinaus bietet Zelaris eine einfache Sicherungsmethode der gesamten Applikation. Während der Installation von eneo Zelaris werden auf dem jeweiligen Rechner keine Betriebssystemfunktionen verändert. Alle Programmbestandteile werden nur innerhalb einer Pfadstruktur gehalten. Hieraus ergibt sich der Vorteil, dass eine Sicherung der gesamten Applikation auf einfachste Weise durch ein Kopieren des Programmpfads auf ein Sicherungsmedium erfolgt. Die Wiederinbetriebnahme geschieht innerhalb kürzester Zeit durch ein einfaches Zurückkopieren dieser Sicherungsdaten auf die Festplatte eines neuen Rechners.

SABOTAGEÜBERWACHUNG VON VIDEOQUELLEN

Verschmutzungen, Signalausfälle, Vandalismus oder vorsätzliche Manipulationen zur Vorbereitung von Straftaten sind bei umfangreichen Videoanlagen nur schwer zu erkennen. eneo Zelaris bietet eine Anzahl von Sensorsystemen zur automatischen und manuellen

Zustandsüberwachung der Videobilder. Neben der Ausfallüberwachung stehen dabei Analysen für die Blendung und Abdeckung von Kameras sowie eine Sabotageüberwachung mit Referenzbildvergleich und manueller Nachkontrolle zur Verfügung. Die Sabotageüberwachung ist konform zu den Anforderungen der Geldinstitute für eine zyklische Revision und wird u. a. bei der Commerzbank in Frankfurt für die zentrale Überwachung der digitalen Videosysteme in den Filialen eingesetzt.

BEWÄHRT IN ZAHLREICHEN ANWENDUNGEN

Zelaris hat sich in der Praxis auch in großen und komplexen Projekten schon oft bewährt, wie zum Beispiel bei der Commerzbank, bei der mittlerweile über 250 Filialen mit jeweils eigener Videoüberwachung an einen zentralen Leitstand angebunden sind.

KOSTENFREIE SOFTWARE-UPDATES

Die Zukunftssicherheit des Systems stellt eneo bei Zelaris über Updates zur Fehlerbereinigung, für Funktionserweiterungen oder auch bei Versionswechseln des verwendeten Betriebssystems sicher. Das Recht auf Updates ist für Lizenznehmer zeitlich unbegrenzt und kostenlos. Das heißt mit dem einmaligen Erwerb der Software erhalten Anwender eine Lösung, die stets auf dem aktuellen Stand der Entwicklung ist.

1 Kamerabaum

Die Baumstruktur ermöglicht schnelles und intuitives Auffinden von Videoquellen, wie Kameras, Encoder und DVRs.

2 Aktives Fenster

Das gerade aktive Fenster ist zur sofortigen Erkennung farblich hinterlegt.

3 Bildschirmdarstellung

Schnelle Umschaltung der verschiedenen Split-Darstellungen.

4 Options-Menü

Schneller Zugriff auf sämtliche Funktionen und Optionen (Presets, Rundgänge, etc...).

5 Ereignis-Suchfenster

Komfortable Suche nach Ereignissen und Vorgängen und den dazugehörigen Videosequenzen.

6 PTZ-Steuerung

Schnelle und zuverlässige Steuerung der Kameras in der X/Y-Achse und im Zoom, sowie das Abrufen vordefinierter Positionen.

7 Aufnahme-/Wiedergabesteuerung

Selbsterklärende Buttons zur Steuerung von Aufnahme und Wiedergabe der Videosequenzen.



8 Timeline

Grafische und zeitliche Darstellung der Ereignisse mit verschiedenen Farben für Alarmpriorität.

9 Systemkonfiguration






Einstellen aller Systemparameter in übersichtlichen Untermenüs.



	ZELARIS BASIC 76101	ZELARIS SERVER 76102	ZELARIS CLIENT 76103	ZELARIS CONTROL 76104
				
Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Vollversion
Beschreibung	Video Management Software, Einzelplatz, für 4 Kameras, erweiterbar, ONVIF	Videomanagement Software, Server/Client, für 4 Kameras, erweiterbar, ONVIF	Videomanagement Software, Client für einen Arbeitsplatz, ONVIF	Videomanagement Software, Leitstand-Client-Version, für 1024 Kanäle, ONVIF
Einsatzgebiet	Einzelplatzlösung, kleine bis mittlere Systeme	kleine bis mittlere Systeme, Großsysteme, Client/Server-Architekturen	kleine bis mittlere Systeme, Großsysteme, Client/Server-Architekturen	Großsysteme, Client/Server-Architekturen, Leitstand
Betriebssystem	Windows 2003 Server, Windows XP, Windows Vista, Windows 7	Windows 2003 Server, Windows XP, Windows Vista, Windows 2008 Server, Windows 7	Windows 2003 Server, Windows XP, Windows Vista, Windows 2008 Server, Windows 7	Windows 2003 Server, Windows XP, Windows Vista, Windows 2008 Server, Windows 7
Lizensierungsart	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients
Sprachen (Client)	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, portugiesisch, tschechisch, polnisch	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, portugiesisch, tschechisch, polnisch	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, portugiesisch, tschechisch, polnisch	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, portugiesisch, polnisch
Alarm Management	eMail, FTP	eMail, OPC-Server, OPC-Client, Scriptsprache, FTP	eMail, OPC-Server, OPC-Client, Scriptsprache, FTP	OPC-Server, OPC-Client, FTP
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	ja	ja	ja	ja
Multimonitorbetrieb	ja	ja	ja	ja
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja
Aufzeichnungsformat	MJPEG	MJPEG, MPEG4, H.264	keine Angabe	keine Angabe
Anzeigeformat	MJPEG, MJPEG	MJPEG, MPEG4, mit Zelarix Decoder, H.264, mit Zelarix Decoder	MJPEG, MPEG4, mit Zelarix Decoder, H.264, mit Zelarix Decoder	MJPEG, MPEG4, mit Zelarix Decoder, H.264, mit Zelarix Decoder
Recordingeinstellungen	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar	pro Kanal wählbar
Recordingfunktionen	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt, OPC
Unterstützte Videoquellen	Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera	Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera	Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera	Netzwerkkamera, Digitaler Videorekorder, Netzwerk Encoder, Analogkamera
Verwaltbare Videoquellen max.	4, 64 (optional)	4, 64 (optional)	64	16384
Remote Zugriff	nein	ja	ja	ja
OPC-Anbindung	nein	ja	ja	ja
Analysemodus	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv	Live, Archiv
Analysefunktionen	Bewegungserkennung (Motion Detection), Sabotageerkennung	Bewegungserkennung (Motion Detection), Sabotageerkennung	Bewegungserkennung (Motion Detection), Sabotageerkennung	Bewegungserkennung (Motion Detection), Sabotageerkennung
ONVIF	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Bemerkung	Erweiterung über Zelarix BAS EXT möglich (siehe Zubehör), BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Erweiterung über Zelarix SER EXT möglich (siehe Zubehör), BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Nur in Verbindung mit Zelarix SERVER, BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör	Nur in Verbindung mit Zelarix SERVER, BG-Prüfzertifikat „BGV-Kassen“, Produktergänzungen finden Sie im Kapitel Zubehör

S-PRO V.2 76022	ZELARIS ANALYZE 76112	ZELARIS BAS EXT 76105	ZELARIS CON EXT 76107	ZELARIS DECODER 76108	ZELARIS LPR 76113	ZELARIS OPC AL 76109	ZELARIS OPC PX 76111	ZELARIS SER EXT 76106
								
Jog & Shuttle Multimedia Steuerung mit Zusatz-tasten	Objektanalyse, Erweiterungsmodul für ZELARIS, Lizenz je Kanal 1-4	Erweiterungslizenz, für ZELARIS BASIC, je 4 Kameras, max. 64 Kameras, ONVIF	Erweiterungslizenz, für ZELARIS CONTROL um max. 1024 Kanäle, ONVIF	Decoder-Lizenz, MPEG-4/H.264, für ZELARIS CLIENT, je Arbeitsstation	KFZ-Kennzeichen-erkennung, Erweiterung für ZELARIS, Lizenz je Kanal	OPC Server, zur Anbindung von ZELARIS an Alarm-zentralen	OPC Server, für Phoenix Contact Alarmmodul FL IL24BK-B-PAC	Erweiterungslizenz, für ZELARIS SERVER, je 4 Kameras, max. 64 Kameras, ONVIF

NEU

	ACC CONTROL C 76012	ACC CONTROL S 76011	ACC_CONTROL PDA 76024	ACC_CONTROLSMO 76023	ACC_CONTROL VW 76027
					
Lizenz	Vollversion	Vollversion	Vollversion	Option	Option
Beschreibung	Client-Software für ACC_CONTROL S	Aufschaltungs-Software für Netzwerk Kameras von eneo, Axis	PDA Client Option für ACC_CONTROL S	Lageplan Option für ACC_CONTROL S	Alarmbild Wieder-gabeoption für ACC_CONTROL S
Lizensierungsart	Nach Anzahl Kanäle	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients	Nach Anzahl Clients
Unterstützung mobiler Geräte	PDA	PDA	PDA	nein	nein
Alarm Management	eMail, OPC-Server, FTP	eMail, OPC-Server, FTP	OPC-Server, FTP	OPC-Server, FTP	OPC-Server, FTP
Alarmverwaltung	ja	ja	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	optional	optional	nein	nein	nein
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja
Recordingfunktionen	-	Alarm	Alarm	-	-
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	Axis, eneo	Axis, eneo	Axis, eneo, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony	Axis, eneo, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony	Axis, eneo, JVC, Mobotix, Panasonic, Sony
Bediengeräte (extern)	Maus, Tastatur	Maus, Tastatur	Maus, Tastatur	Maus, Jog Shuttle, Tastatur	Maus, Tastatur

For free: GL-Manager, Nimra, Numina, Finitra

IP Produkte von eneo sind bestens ausgestattet und enthalten stets eine im Lieferumfang enthaltene Softwarelösung.

Im Lieferumfang unserer IP-Kameras, IP-Domes und IP-Rekorder ist stets eine Softwarelösung enthalten, die mit intuitiv zu bedienender Oberfläche die Aufzeichnung und Wiedergabe der Videoquellen ermöglicht. Weitere Funktionen sind PTZ-Steuerung, der Export von aufgezeichnetem Material, Archivie-

rung und Suche in den Aufzeichnungen. Sie bieten somit genau die Funktionen, die für die meisten Anwendungen vollkommen ausreichend sind. Unsere Freewarelösungen eignen sich primär für die Serien, für die Sie entwickelt wurden. Freeware ist eine Computer-Software, für deren Einsatz weder Kosten

anfallen noch eine optionale Gebühr zu entrichten ist, im Gegensatz zur Shareware, die nach einer gewissen Zeit der Nutzung eine Zahlung erfordert, wenn die Software weiter verwendet werden soll. Zur Freeware von eneo zählen der GL-Manager, Nimra, Numina und Finitra.



FREEWARELÖSUNGEN VON ENEO

Der GL-Manager eignet sich, wie der Name schon sagt, für alle Produkte der GL-Serie, also für die IP-Kameras GLC und GXC, die IP-Domes GLD und GXD sowie die Server GLS. Nimra und Numina wurden für die N-Serie entwickelt, für die IP-Kameras NLC und NXC, die IP-Domes NLD und NXD sowie die Server NLS. Aber warum denn gleich zwei Freewareversionen für die N-Serie? Wo liegt der Unterschied zwischen Nimra und Numina? Numina ist eine Client-/Serverlösung für bis zu 64 Videoquellen (empfohlen bis zu 32 Videoquellen). Nimra ist, wie der GL-Manager, eine Einzelplatzlösung für bis zu 16 Videoquellen, kann aber auch als Windows Client für den Numina Server fungieren. Finitra ist eine Einzelplatzlösung für die Produkte der neuen F-Serie: die IP-Rekorder FNR-4004/500 und FNR-4016/500, die Mini IP CMOS Kameras FLC-1301, FXC-1302 und FXC-1302W, die Boxed IP-Kamera FXC-1201M, die IP Fixdome FXD-1001/IR und FXD-1002/IR sowie die Minidomes FLD-1101 und FXD-1102.

GL-MANAGER
91538



NIMRA
93170



NUMINA
93171



FINITRA
93172



NEU

NEU

NEU

Software Typ	Einfacher Betrachter und Rekorder für bis zu 16 Kameras und Server der eneo GL-Serie	Einfacher Betrachter und Rekorder für bis zu 16 Kameras und Server der eneo N-Serien	Management Software für bis zu 64 Kameras und Server der eneo N-Serien	Einfacher Betrachter und Rekorder für bis zu 64 Kameras und Server der eneo F-Serien
Lizenzmodell	Freeware im Bundle mit eneo Hardware oder per Download nach Registrierung	Freeware im Bundle mit eneo Hardware oder per Download nach Registrierung	Freeware im Bundle mit eneo Hardware oder per Download nach Registrierung	Freeware im Bundle mit eneo Hardware oder per Download nach Registrierung
Einsatzgebiet	Einzelplatzlösung	Einzelplatzlösung, Windows Client für den Numina Server	Client/Server-Architekturen	Einzelplatzlösung
Verwaltbare Videoquellen max.	16	16	64, 32 (empfohlen)	64
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG-4	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4
Recordingfunktionen	zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	ereignisgesteuert, zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	zeitgesteuert, ereignisgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt	ereignisgesteuert, zeitgesteuert, permanent, Bewegungsmelder, Kontakt
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja
Multimonitorbetrieb	nein	ja	ja	ja
Lageplandarstellung	nein	ja	ja	ja
Backup-Betrieb	nein	nein	ja	nein
Bediengeräte (extern)	Maus, Tastatur	Tastatur, Maus, Joystick	Tastatur, Maus	Maus, Tastatur
Analysemodus	keine Angabe	nein	nein	nein
Sabotageerkennung	nein	nein	nein	nein
Betriebssystem	Windows XP, Windows Vista, Windows 7	Windows XP, Windows 7 (in Vorbereitung)	Windows XP, Windows 7	Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (in Vorbereitung)
Sprachen (Client)	deutsch, englisch, französisch	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, japanisch, russisch	englisch (weitere Sprachen in Vorbereitung)	deutsch, englisch (weitere Sprachen in Vorbereitung)

14 IP Kameron

25 IP Domes

29 IP Server

30 IP Rekorder



Umfassende IP Range

Die neue F-Serie: IP Rekorder, IP Kameras, IP Domes mit ONVIF-Kompatibilität und im Lieferumfang enthaltener Softwarelösung.

IP Rekorder, IP Kameras, IP Domes – mit insgesamt zehn Produkten bietet die neue F-Serie von eneo eine umfassende Range für die IP-basierte Videoüberwachung. Das Wichtigste vorab: Fast alle Produkte der F-Serie unterstützen den ONVIF-Standard, so dass sie problemlos auch mit Produkten anderer Hersteller zusammenarbeiten. Und: Selbstverständlich ist auch bei den Produkten der F-Serie eine Softwarelösung im Lieferumfang enthalten: „Finitra“, mit der sich bis zu 64 Kanäle verwalten, bedienen und aufzeichnen lassen.

IP KAMERAS

Je nach Anforderung können Sie aus vier unterschiedlichen Modellen wählen: Klassische Boxed Kamera oder Mini-Versionen für die diskrete Überwachung von Innenräumen.

Die Mini IP CMOS Kameras FLC-1301, FXC-1302 und FXC-1302W sind, wie das Wort „Mini“ bereits nahelegt, in einem äußerst kompakten Gehäuse (110x70x33mm) untergebracht, das in allen Situationen eine gute Figur

macht und gleichzeitig eine hohe Funktionalität aufweist. Die Kameras unterstützen die Zwei-Wege-Audiokommunikation, da sie über ein integriertes Mikrofon und Lautsprecher verfügen. So kann ein Bereich nicht nur überwacht, sondern auch abgehört und bei Bedarf direkt mit Personen kommuniziert werden. Die FLC-1301 bietet eine VGA-Auflösung von 640x480 Pixeln. Bei einer Rate von 30 Bildern pro Sekunde erfolgt die Bilddarstellung in Echtzeit. Die Lichtempfindlichkeit liegt bei 0,1 Lux (bei F1.2 Farbe). Die FXC-1302 und FXC-1302W haben eine 2 Megapixel-Auflösung von 1600x1200 Pixeln. Die Rate liegt bei 15 Bildern pro Sekunde bei voller Auflösung und bei 30 Bildern pro Sekunde bei 1280x720 Pixeln. Die Lichtempfindlichkeit beträgt 0,5 Lux (bei F1.2 Farbe). Die FXC-1302W kann bei Bedarf über WLAN in das Netzwerk eingebunden werden, wenn eine drahtlose Verbindung gewünscht ist.

Die Boxed IP Kamera FXC-1201M ist ein Modell mit 2 Megapixeln (1600x1200 Pixel) und bietet, wie auch die

Mini IP Kameras, das H.264 und MPEG-4 Kompressionsverfahren. Bei voller Auflösung überträgt sie fünf Bilder pro Sekunde, bei 1280x720 Pixeln 12,5 Bilder und bei PAL-Auflösung von 704x576 Pixeln 25 Bilder pro Sekunde. Die Lichtempfindlichkeit liegt bei 0,5 Lux (bei F1.2 Farbe). Sie verfügt über einen Audio- und einen Alarm-/ein- und -ausgang und elektronische Tag-/Nachtfunktionalität.

Sowohl die Mini-Versionen als auch die FXC-1201M bieten die simultane Übertragung der Bilddaten über zwei unterschiedliche Videoströme, wobei der zweite Videostrom zur Darstellung der Bilder auf Smartphones konzipiert wurde. Zur internen Speicherung steht ein SD-Kartenslot (FXC-1201M) bzw. ein Mini-SD-Kartenslot (FLC-1301, FXC-1302 und FXC-1302W) zur Verfügung, so dass auch bei einem Netzwerkausfall die Videobilder nicht verloren gehen und Beweissicherheit gegeben ist. Zur Stromversorgung kann auf die PoE-Funktion (Power over Ethernet) zurückgegriffen werden. Die Stromversorgung

erfolgt somit über das gleiche Kabel, das auch zur Datenübertragung ins Netzwerk genutzt wird. Zusätzlicher Verkabelungsaufwand wird vermieden, und die Installationskosten werden verringert. Der integrierte Bewegungsmelder sorgt für mehr

Zuverlässigkeit bei der Überwachung. Darüber hinaus verfügen die Modelle über eine ePTZ-Funktion, mit der digital (also ohne bewegliche, mechanische Teile) Schwenk-/Neige- und Zoomfunktionen ausgeführt werden können.



IP DOMEKAMERAS

Bei den Domes hält die F-Serie (ab Seite 26 in diesem Katalog) vier unterschiedliche Modelle parat: Zwei Fixdomes mit voller Tag-/Nachtfunktionalität und zwei extrem kompakte Mini Domes für diskrete Überwachungslösungen.

Die IP Fixdomes FXD-1001/IR und FXD-1002/IR sind Tag-/Nachtmodelle mit schaltbarem IR-Sperrfilter und integrierter IR-Beleuchtung. Der FXD-1001/IR bietet eine Auflösung von 1280x960 Pixeln. Bei dieser Auflösung wird eine Bildrate von 12,5 Bildern pro Sekunde, bei 1280x720 Pixeln von 25 Bildern pro Sekunde erreicht. Der FXD-1002/IR hat eine 2 Megapixel Auflösung von 1600x1200 Pixeln, bei der eine Bildrate von 12,5 Bildern pro Sekunde erreicht wird. Bei 1280x720 Pixeln stehen 25 Bilder pro Sekunde zur Verfügung. Wie die FXC-1201M bieten sie einen Alarm- und einen Audioein- und -ausgang.



Die Mini Domes lassen sich bei Abmessungen von 100x97,5x46,5mm nahezu unsichtbar an der Decke installieren und sind somit prädestiniert für diskrete Überwachungslösungen. Die FLD-1101 bietet eine VGA-Auflösung von 640x480 Pixeln. Bei einer Rate von 30 Bildern pro Sekunde erfolgt die Bilddarstellung in Echtzeit. Die Lichtempfindlichkeit liegt bei 0,1 Lux (bei F1.2 Farbe). Die FXD-1102 hat eine 2 Megapixel-Auflösung von 1600x1200 Pixeln. Die Rate liegt bei 15 Bildern pro Sekunde bei voller Auflösung und bei 30 Bildern pro Sekunde bei 1280x720 Pixeln. Die Lichtempfindlichkeit beträgt 0,5 Lux (bei F1.2 Farbe).

Zahlreiche Features, die auch auf die Kameras der F-Serie zutreffen, wurden bereits beschrieben, so dass an dieser Stelle, um einer zu großen Langeweile vorzubeugen, nur eine kurze Auflistung erfolgt: duale Videoströme, H.264 Kompression, Power over Ethernet, integrierter Bewegungsmelder. Was sind, abgese-

hen von der Kugelform, die Unterschiede zu den Kameramodellen? Als erstes ist hier der Vandalismus-schutz zu nennen: Sowohl die IP Fixdomes als auch die IP Mini Domes sind wirksam gegen Erschütterungen und vor Stößen geschützt: Mit IK10 verfügen die Domes über den höchsten Schutzgrad auf der IK-Stoßfestigkeitsskala und halten auch Schläge von bis zu 20 Joule problemlos aus. Eine Installation an Orten, bei denen die Gefahr der Manipulation oder mutwilligen Beschädigung besteht, ist somit problemlos möglich. Dies gilt natürlich auch für den Außenbereich, denn die Domes sind nach IP66 und damit wirksam vor Witterungseinflüssen geschützt. Die Installation gestaltet sich denkbar einfach, da die Domes über die 3-Achsen-Justierung in die gewünschte Position gebracht werden können.

SOFTWARE FINITRA

Die F-Serie bietet also viele neue IP-Produkte mit

zahlreichen Funktionen, die alle in ein System integriert werden wollen, um eine benutzerfreundliche Verwaltung und Bedienung zu ermöglichen. Dies leistet die im Lieferumfang enthaltene Softwarelösung Finitra. Bis zu 64 Videokanäle lassen sich mit Finitra verwalten, aufzeichnen und bedienen. Dabei ist es gleichgültig, ob nun eine IP-Kamera, ein IP-Dome oder ein IP-Rekorder der F-Serie angeschlossen ist. Aufzeichnungen werden bis zu einer Auflösung von 2 Megapixeln pro Kanal unterstützt. Die Darstellung am Monitor erfolgt in Echtzeit, zur Ansicht können verschiedene Split-Screen Einstellungen gewählt werden: 1/4/6/9/10/13/16/25/36/48/64. Intelligente Suchfunktionen in den Aufzeichnungen, z.B. nach Bewegungen, flexible Einstellungsmöglichkeiten der Aufzeichnung (Zeitplan, permanent, Alarm- oder Bewegungsgesteuert) und zahlreiche weitere Funktionen machen aus Finitra eine umfassende Lösung für die IP-basierte Videoüberwachung.



ONVIF-kompatibel: Die IP Kameras der eneo NXC- und NXD-Serie

Megapixel-Netzwerkcameras und -domes mit H.264-Kompression, ROI (Region of Interest) und vier multiplen Videoströmen.

Megapixel, H.264-Kompression, ONVIF-kompatibel – allein diese drei Begriffe zeigen, dass die neuen eneo Netzwerkkameras State-of-the-Art sind. Und dies zu einem in der Branche einmaligen Preis-/Leistungsverhältnis. Aber die Kameras der NXC- und NXD-Serie haben noch mehr zu bieten. Doch der Reihe nach: Die NXC-Serie umfasst Netzwerkkameras, die NXD-Serie Netzwerk-Fixdomes. Für beide Serien stehen vier Versionen zur Auswahl: Mit 1 oder 2 Megapixeln und jeweils mit und ohne schaltbaren IR-Sperrfilter. Alle Modelle bieten neben MJPEG die effiziente H.264 Komprimierung, die hohe Bildqualität bei geringem Bandbreitenbedarf ermöglicht. Bis zu vier multiple Videoströme können in Auflösung, Bildrate und Bitrate individuell konfiguriert werden. Die Auflösung der 1 Megapixel-Modelle liegt bei 1280x720 Pixeln, die der 2 Megapixel-Modelle bei 1600x1200 Pixeln. Eine Megapixel-Auflösung ist zwar nicht bei allen Anwendungen notwendig, allerdings nehmen die Anforderungen stetig zu, und wenn Personen oder Objekte klar identifiziert werden sollen, ist eine Auflösung erforderlich, die über die einer analogen Kamera mit 704x576 Pixeln hinausgeht. Beispiel: Wenn in einem Supermarkt lediglich die Bewegungen der Personen überwacht werden sollen, ist die PAL-Auflösung ausreichend. Sollen aber auch die Gesichter klar erkennbar sein, sind die eneo Kameras die bessere Wahl. Zumal der 1/3" Progressive Scan CMOS Sensor auch sich schnell bewegende Objekte und Personen klar wiedergibt.

ONVIF-KOMPATIBEL: EINSATZ IN HERSTELLER ÜBERGREIFENDEN SYSTEMEN

Die Kameras und Domes der NXC- und NXD-Serie unterstützen den ONVIF-Standard, der gewährleistet, dass Produkte unabhängig vom jeweiligen Hersteller Informationen austauschen und somit in einem übergreifenden System gemeinsam eingesetzt werden können. Derzeit werden die folgenden Funktionalitäten unterstützt: Geräteerkennung und -management, Mediakonfiguration, IP-Konfiguration, Ereignishandling, Echtzeitanzeige, PTZ-Kontrolle, Sicherheitseinstellungen und Videoanalyse.

ROI (REGION OF INTEREST): RELEVANTE BEREICHE GENAU IM BLICK

Die Funktion ROI (Region of Interest) ermöglicht die Festlegung von besonders relevanten Bereichen, bei denen die entsprechenden Signale mit hoher Bildrate, Auflösung, Bitrate und Bildqualität im Primärstrom übertragen werden. Die Größe der Bereiche lässt sich individuell einstellen. So kann eine Kamera zum Beispiel in einem Supermarkt den kompletten Kassensbereich einfangen und per MJPEG-Strom übertragen. Gleichzeitig lässt sich aber auch die Kasse selbst als Region of Interest definieren, so dass die dort stattfindenden Transaktionen in höherer Signalqualität über einen H.264-Strom an einem weiteren Monitor dargestellt werden. Somit kann eine eneo Kamera – aufgrund der hohen Auflösung und Bildqualität – gleich zwei Kameras ersetzen, die sonst für die









Überwachung des gleich großen Bereichs eingesetzt werden müssten. In Kombination mit dem intelligenten Bewegungsmelder wird so eine effiziente Überwachung auch großer Areale ermöglicht. Zudem erlaubt es die digitale PTZ-Funktion, gewünschte Bildteile genau unter die Lupe zu nehmen, ohne dafür die Kamera physisch zu bewegen. Hierfür genügt ein simpler Klick auf den gewünschten Bereich im Bildschirm und schon schwenkt das Kamerabild auf das anvisierte Ziel.









EINFACHE UND FLEXIBLE INSTALLATION









Die Fixdome der NXD-Serie eignen sich sowohl für die Wand- als auch Deckenmontage und dank ihres vandalismus- und nach IP66-geschützten Gehäuses

auch bestens für den Einsatz im Außenbereich. Sie verfügen über ein integriertes Varifokal-Objektiv mit einer Brennweite von 3-9mm und einer Lichtempfindlichkeit von 1,3 Lux bei F1,2 (gemessen bei 50% Videosignal). Sicherheit für die Aufzeichnungen bietet bei beiden Serien die optionale Speicherung auf SD-Karte. Diese lokale Aufzeichnung wird automatisch aktiviert, wenn eine Bewegung detektiert oder ein Alarm ausgelöst wird. Selbst im Fall eines Netzwerkausfalls gehen die Aufzeichnungen des Ereignisses somit nicht verloren. Die Stromversorgung kann über PoE (Power over Ethernet) oder über ein externes Netzteil erfolgen, so dass bei der Installation maximale Flexibilität gegeben ist. Zur unproblematischen Inbetriebnahme trägt zusätzlich die Easy Focus Funktionalität bei.



	FXC-1201/V50W 92742	FXC-1201/V8W 92739	FXC-1201M 92715	FXC-1302 92713	FXC-1302/W 92714	NXC-1302M 93167	NXC-1302M/V50W 92729	NXC-1302M/V8W 92728
								
	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF	ONVIF NEU	ONVIF NEU
System	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht
Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
Lichtempfindlichkeit	0,5 Lux	0,5 Lux	0,5 Lux	0,5 Lux	0,5 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux
IR-Sperrfilter	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	schaltbar	schaltbar	schaltbar
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Wide Dynamic Range (WDR)	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Low Speed Shutter	ja	ja	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Objektiv	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	CS/C-Mount/Objektiv nicht enthalten	CS/C-Mount/Objektiv nicht enthalten	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm
Bildwinkel horizontal	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG-4	H.264, MPEG-4	H.264, MPEG-4	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	H.264, MPEG-4 simultan	H.264, MPEG-4 simultan	H.264, MPEG-4 simultan	H.264, MPEG-4 simultan	H.264, MPEG-4 simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Interner Speicher	SDHC-Karte	SDHC-Karte	SDHC-Karte	Micro SD-Karte	Micro SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
ONVIF	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Beleuchtung	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	nein	nein	RS-485	RS-485	RS-485
Alarめingänge/-ausgänge	1/1	1/1	1/1	-/-	-/-	1/1	1/1	1/1
Betriebsspannung	24VAC, 12VDC, PoE	24VAC, 12VDC, PoE	24VAC, 12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Schutzart	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
SDK	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Bemerkung	Inklusive Wandarm und Objektiv	Inklusive Wandarm und Objektiv				Inklusive W-LAN	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus



	NXC-1402M 93163	NXC-1402M/V50W 92725	NXC-1402M/V8W 92724	GXC-1605M 92706	GXC-1605M/V50W 92738	GXC-1605M/V8W 92737	GXC-1606M 92707	GXC-1604M 92583
								
	ONVIF	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU
System	Farbe	Farbe	Farbe	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht
Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 960
Lichtempfindlichkeit	1,3 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	0,2 Lux	0,2 Lux	0,2 Lux	0,2 Lux	0,15 Lux
IR-Sperrfilter	Standard	Standard	Standard	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Wide Dynamic Range (WDR)	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Low Speed Shutter	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Objektiv	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm	Varifokal 3,3-12 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten
Bildwinkel horizontal	keine Angabe	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °	keine Angabe	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °	72-22,6 °	keine Angabe
Kompressionsverfahren	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	MJPEG, MPEG-4
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MPEG-4, MJPEG simultan	H.264, MPEG-4, MJPEG simultan	H.264, MPEG-4, MJPEG simultan	H.264, MPEG-4, MJPEG simultan	MJPEG, MPEG-4 simultan
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Interner Speicher	nein	nein	nein	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
ONVIF	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Beleuchtung	nein	nein	nein	nein	nein	nein	infrarot	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Alarめingänge/-ausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Schutzart	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	IP66	keine Angabe
SDK	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Bemerkung	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus		Inklusive Wandarm und Objektiv	Inklusive Wandarm und Objektiv	Inklusive Wandarm und Objektiv, Aufzeichnungs-Software	

	GXC-1604M/V50W 92732	GXC-1604M/V8W 92731	NXC-1301M 93166	NXC-1301M/V50W 92727	NXC-1301M/V8W 92726	NXC-1401M 93162	NXC-1401M/V50W 92723	NXC-1401M/V8W 92722
								
	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF	ONVIF NEU	ONVIF NEU
System	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Farbe	Farbe	Farbe
Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	1280 x 960	1280 x 960	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720
Lichtempfindlichkeit	0,15 Lux	0,15 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux
IR-Sperrfilter	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	Standard	Standard	Standard
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Wide Dynamic Range (WDR)	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Low Speed Shutter	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Objektiv	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 5-50 mm	Varifokal 3-8 mm
Bildwinkel horizontal	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °	keine Angabe	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °	keine Angabe	53,8-5,5 °	92,5-35,4 °
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	MPEG-4, MJPEG simultan	MPEG-4, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Interner Speicher	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	nein	nein	nein
ONVIF	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Temperaturbereich (Betrieb)	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Beleuchtung	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Alarめingänge/-ausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Schutzart	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
SDK	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Bemerkung	Inklusive Wandarm und Objektiv	Inklusive Wandarm und Objektiv	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus

	GLC-1701/IR 96092	GLC-1702 96093	GLC-1601 91575	GLC-1601/V12.5W 92736	GLC-1601/V8W 92735	NLC-1401 93160	NLC-1401/V12.5W 92721	NLC-1401/V8W 92719
				NEU	NEU	ONVIF	ONVIF	ONVIF
System	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht
Aufnahmesensor	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Auflösung (Pixel)	720 x 576	720 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576
Lichtempfindlichkeit	0,2 Lux	0,2 Lux	1,2 Lux	1,2 Lux	1,2 Lux	0,1 Lux	0,1 Lux	0,1 Lux
IR-Sperrfilter	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar	schaltbar
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Gegenlichtkompensation	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Wide Dynamic Range (WDR)	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Low Speed Shutter	nein	ja	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Objektiv	Varifokal 3,8-9,5 mm	Varifokal 3,8-9,5 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 4,5-12,5 mm	Varifokal 3-8 mm	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 4,5-12,5 mm	CS-Mount Varifokal 3-8 mm
Bildwinkel horizontal	74,2-30 °	74,2-30 °	keine Angabe	83,7-30,1 °	92,5-35,4 °	keine Angabe	83,7-30,1 °	92,5-35,4 °
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	H.264, MJPEG, MPEG-4	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MJPEG, MPEG-4
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ	Standard, ROI (Region of Interest) max. 3	Standard, ROI (Region of Interest) max. 3	Standard, ROI (Region of Interest) max. 3
Audiounterstützung	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Interner Speicher	nein	nein	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	nein	nein	nein
ONVIF	nein	nein	nein	nein	nein	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Temperaturbereich (Betrieb)	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0 ~ +45°C	0 ~ +45°C	0 ~ +45°C
PTZ Unterstützung	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Beleuchtung	infrarot	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	nein	nein	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Alarめingänge/-ausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Schutzart	IP67	IP67	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
SDK	nein	nein	nein	nein	nein	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Bemerkung	Mit integrierter IR-Beleuchtung, Beleuchtungsreich- weite: 15m			Inklusive Wandarm und Objektiv	Inklusive Wandarm und Objektiv	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	Inklusive Wandarm und Objektiv, ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus

	FLC-1301 92712	GLC-1603 92582	GLC-1603/V12.5W 92734	GLC-1603/V8W 92733
				
	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF NEU
System	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht
Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/4" CMOS
Auflösung (Pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux	0,3 Lux	0,3 Lux	0,3 Lux
IR-Sperrfilter	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	schaltbar	schaltbar	schaltbar
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	BLC	BLC	BLC
Wide Dynamic Range (WDR)	nein	nein	nein	nein
Low Speed Shutter	nein	nein	nein	nein
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja
Objektiv	CS/C-Mount/Objektiv nicht enthalten	CS-Mount/Objektiv nicht enthalten	Varifokal 4,5-12,5 mm	Varifokal 3-8 mm
Bildwinkel horizontal	keine Angabe	keine Angabe	83,7-30,1 °	92,5-35,4 °
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	H.264, MPEG-4 simultan	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja
Interner Speicher	Micro SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
ONVIF	in Vorbereitung	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +60°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja
Beleuchtung	nein	nein	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	nein	RS-485	RS-485	RS-485
Alarめingänge/-ausgänge	-/-	1/1	1/1	1/1
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Schutzart	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
SDK	nein	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Bemerkung			Inklusive Wandarm und Objektiv	Inklusive Wandarm und Objektiv

GEHÄUSE FÜR IP KAMERAS	VHM/ECLIP-W 79722
	
	NEU
Gehäusematerial	Aluminium
Farbe	RAL9016
Schutzart	IP66
Integrierte Wandhalterung	nein
Clear Shield	ja
Scheibenheizung	ja, 12~30V/9W (PTC)
Sonnenschutzdach	ja
Verdeckte Kabelführung	optional
Nutzbare Einbaulänge	330 mm
Bemerkung	Lüftergesteuertes Zirkulationssystem

GEHÄUSE FÜR IP KAMERAS	VTL-300/WW-POE 79706	VTL-300/WW-POEB 79705
		
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium
Farbe	RAL9002	RAL9002
Schutzart	IP66	IP54
Integrierte Wandhalterung	ja	ja
Clear Shield	nein	nein
Scheibenheizung	ja, 12V / 7W (PTC)	ja, 12V / 7W (PTC)
Sonnenschutzdach	ja	ja
Verdeckte Kabelführung	ja	ja
Nutzbare Einbaulänge	240 mm	240 mm
Bemerkung	Splitter	Splitter, Lüfter

Flexibel einsetzbar

Megapixel Netzwerk Dome mit ONVIF-Kompatibilität für die einfache Integration in IP-Videoüberwachungssysteme.

Flexibilität bei der Integration auch in vorhandene IP-Überwachungslösungen ermöglicht der neue eneo Netzwerk Dome GXD-1510M/IR: Die Übereinstimmung mit dem ONVIF-Standard stellt sicher, dass er auch mit Produkten unterschiedlicher Hersteller Informationen austauschen und somit in einem übergreifenden System eingesetzt werden kann. Das vandalismus- und nach IP66 geschützte Gehäuse aus hoch widerstandsfähigem Polycarbonat garantiert zudem den verlässlichen Einsatz im Außenbereich und an Orten, bei denen die Gefahr besteht, dass die Kamera manipuliert, zerstört oder auf andere Weise in ihrer Funktion beeinträchtigt werden könnte, wie zum Beispiel öffentliche Verkehrsmittel, Schulen, Justizvollzugsanstalten oder Ladengeschäfte.









Bei einer Auflösung von 1280x960 Pixeln bietet der GXD-1510M/IR eine Übertragungsrate von 25 Bildern pro Sekunde. Die Lichtempfindlichkeit beträgt bei 50% Videosignal 0,5 Lux (Farbe), das eingebaute Varifokal-Objektiv verfügt über einen Brennweitenbereich von 3,3-12mm. Kontrastreiche Bilder auch bei schwierigen Lichtverhältnissen, zum Beispiel bei Gegenlicht in Eingangsbereichen, erzeugt die WDR-Funktion (Wide Dynamic Range), die automatisch optimal beleuchtete Bildausschnitte aus






unterschiedlichen Belichtungsphasen auswählt und dann anschließend zu einem Gesamtbild zusammensetzt. Für klare Videobilder auch bei Nacht sorgt der integrierte, schaltbare IR-Sperrfilter. Und auf zusätzliche Beleuchtung kann verzichtet werden, denn der Dome verfügt über 18 integrierte 850nm LEDs, die für eine Beleuchtungsreichweite von ca. 20 Metern sorgen.

Zu den weiteren Funktionen zählen Privacy Zones, der 2- bis 10-fache Digitalzoom, der integrierte Bewegungsmelder sowie Power-over-Ethernet, die eine Spannungsversorgung über das gleiche Netzwerkkabel ermöglicht, das auch zur Datenübertragung verwendet wird, und somit weiteren Verkabelungsaufwand unnötig macht. Zusätzliche Sicherheit bietet die interne Aufzeichnungsmöglichkeit auf SD-Karte: Bei Alarmen werden die Videobilder automatisch auf der Karte gespeichert, so dass auch im Falle eines Netzwerkausfalls Beweissicherheit gegeben ist.

Im Lieferumfang enthalten ist der GL-Manager – eine Softwarelösung für die Verwaltung, Wiedergabe und Aufzeichnung von bis zu 16 Videoquellen, die mit ihrem Funktionsumfang die meisten Applikationsanforderungen abdeckt.



	FXD-1002/IR 92709	FXD-1102 92717	NXD-1302M 93169	NXD-1402M 93165	FXD-1001/IR 92711	GXD-1510M/IR 92579	NXD-1301M 93168	NXD-1401M 93164
								
	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF	ONVIF	ONVIF NEU	ONVIF NEU	ONVIF	ONVIF
System	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Farbe	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Farbe
Aufnahmesensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CCD	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Auflösung (Pixel)	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200	1280 x 960	1280 x 960	1280 x 720	1280 x 720
Lichtempfindlichkeit	0,5 Lux	0,5 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux	0,1 Lux	0,5 Lux	1,3 Lux	1,3 Lux
IR-Sperrfilter	schaltbar	OLPF (Overlay Low Pass Filter)	schaltbar	Standard	schaltbar	schaltbar	schaltbar	Standard
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Gegenlichtkompensation	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Wide Dynamic Range (WDR)	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein
Low Speed Shutter	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Objektiv	Varifokal 2,7-9 mm	Festbrennweite 4 mm	Varifokal 3-9 mm	Varifokal 3-9 mm	Varifokal 2,7-9 mm	Varifokal 3,3-12 mm	Varifokal 3-9 mm	Varifokal 3-9 mm
Bildwinkel horizontal	89-25 °	62 °	77,4-29,8 °	77,4-29,8 °	89-25 °	72-22,6 °	77,4-29,8 °	77,4-29,8 °
Kompressionsverfahren	H.264, MPEG-4	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Bildübertragungsrate max.	30B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	H.264, MPEG-4 simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MPEG-4 simultan	MPEG-4, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan	H.264, MJPEG simultan
Audiounterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Interner Speicher	SDHC-Karte	nein	Micro SD-Karte	nein	SDHC-Karte	SD-Karte	Micro SD-Karte	nein
ONVIF	in Vorbereitung	in Vorbereitung	Version 1.01	Version 1.01	in Vorbereitung	Version 1.01	Version 1.01	Version 1.01
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
PTZ Unterstützung	ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Beleuchtung	infrarot	nein	nein	nein	infrarot	infrarot	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-485	nein	nein	nein	nein	RS-485	nein	nein
Alarめingänge/-ausgänge	1/1	-/-	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Betriebsspannung	PoE, 24VAC, 12VDC	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE
Vandalismusgeschützt	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
SDK	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	nein	verfügbar	verfügbar
Bemerkung			ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus		Mit integrierter IR-Beleuchtung. Beleuchtungsreichweite: 20m	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus

	NTD-6101/18 93151	GLD-1401 91576	GLD-1501/IR 92392	NLD-1401 93161	FLD-1101 92716
			 ONVIF	 ONVIF	 ONVIF NEU
System	Tag/Nacht	Farbe	Tag/Nacht	Tag/Nacht	Tag/Nacht
Aufnahmesensor	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/4" CMOS
Auflösung (Pixel)	720 x 576	704 x 576	704 x 576	704 x 576	640 x 480
Lichtempfindlichkeit	0,5 Lux	0,4 Lux	0,5 Lux	0,35 Lux	0,1 Lux
IR-Sperrfilter	schaltbar	Standard	schaltbar	schaltbar	OLPF (Overlay Low Pass Filter)
Digitale Rauschunterdrückung	nein	nein	nein	ja	nein
Gegenlichtkompensation	BLC	nein	BLC	BLC	nein
Wide Dynamic Range (WDR)	nein	nein	nein	ja	nein
Low Speed Shutter	ja	nein	nein	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja
Objektiv	18x Zoom 4,1-73,8 mm	Festbrennweite 3,6 mm	Varifokal 3,3-12 mm	Varifokal 2,8-12 mm	Festbrennweite 4 mm
Bildwinkel horizontal	48-2,8 °	52 °	22,6-72 °	81,2-22,6 °	71 °
Kompressionsverfahren	MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, MPEG-4	H.264, MJPEG, MPEG-4	H.264, MPEG-4
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	30B./Sek.
Datenstromarten (Stream types)	MPEG-4	MPEG-4, MJPEG alternativ	MPEG-4, MJPEG alternativ	H.264, MPEG-4, MJPEG simultan	H.264, MPEG-4 simultan
Audiounterstützung	ja	nein	ja	ja	nein
Interner Speicher	nein	nein	nein	nein	nein
ONVIF	nein	nein	nein	Version 1.01	in Vorbereitung
Temperaturbereich (Betrieb)	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	0°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +60°C
PTZ Unterstützung	ja	nein	nein	nein	ja
Beleuchtung	nein	nein	infrarot	nein	nein
Steuer-Schnittstellen	RS-485	nein	RS-485	nein	nein
Alarめingänge/-ausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1	-/-
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC, 24VAC	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, PoE
Vandalismusgeschützt	nein	ja	ja	ja	ja
Schutzart	keine Angabe	IP54	keine Angabe	IP66	IP66
SDK	nein	nein	nein	verfügbar	verfügbar
Bemerkung			Mit integrierter IR-Beleuchtung. Beleuchtungs- reichweite: 20m	ROI (Region of Interest) max. 3, Easy focus	

EDC-IDFSW 74154	EDC-IPC-2/24V 74135	EDC-IPS-2/24V 74134	EDC-OPC-2/24V 74130	EDC-OPS-2/24V 74136	GLD/CMB-1 92521	GLD/WMB-1 92517	KBD-NSC-100 74746	NTD-OPX/IPX-CC1 74144	NTDF-AKS1 74145
									
Domegehäuse für Deckeneinbau mit weißem Trimming, getönte Kuppel 6.8"	Domegehäuse für Innenmontage, klare Kuppel 6,5", 24VAC	Domegehäuse für Innenmontage, getönte Kuppel 6,5", 24VAC	Domegehäuse für Außen, Sonnenschutzdach, klare Kuppel 6,5", 24VAC	Domegehäuse für Außen, Sonnenschutzdach, getönte Kuppel 6,5", 24VAC	Decken-Montagehalterung für GLD-1501/IR	Wand-Montagewinkel für GLD-1501/IR	Netzwerk-Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick und Jog Shuttle, 5VDC	Anschlusskabel für NTD-6101/xx Netzwerk Domes im Innen/Außengehäuse	Anschlussbox mit Netzgerät & Montagearm, wetterfest, 230V-12VDC/24VAC

VDOME/FM1 92591	VDOME/PM1 92588	VDOME/SM1 92589	VDOME/WB4 92587
			
NEU	NEU	NEU	NEU
Deckeneinbau-Kit für GXD-1510M/IR	Deckenmontagehalter für GXD-1510M/IR	Deckenaufbau-Kit für GXD-1510M/IR	Wandmontage-Halterung für GXD-1510M/IR

	GLS-2101 91573	GLS-2202H 92527	GLS-2301H 92551	GLS-2302H 92708	NLS-1401 93104	GLS-2104 91555
				 ONVIF NEU	 ONVIF	
Videoeingänge (Anzahl)	1	1	1	1	1	4
Alarmeingänge	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audiunterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bewegungsmelder	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bildaufösung max.	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	704 x 272
Kompressionsverfahren	MJPEG, MPEG-4	MJPEG, H.264	MJPEG, H.264	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MJPEG, MPEG-4	MJPEG
Bildübertragungsrate max.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.	25B./Sek.
Interner Speicher	SD-Karte, SDHC-Karte	SD-Karte	SD-Karte, SDHC-Karte	SD-Karte	nein	SD-Karte
PTZ Unterstützung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	nein	RS-485	RS-485
Passwortschutz	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ONVIF	nein	nein	nein	Version 1.01	Version 1.01	nein
Power over Ethernet	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Betriebsspannung	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE	12VDC
19 Zoll einbaufähig	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Management-Software-Unterstützung	Zelaris (eingeschränkt), Netavis (eingeschränkt), Aimetis - Symphony (eingeschränkt), GL-Manager	Zelaris, Netavis (eingeschränkt), Aimetis - Symphony (eingeschränkt), GL-Manager	Zelaris, Netavis (eingeschränkt), Aimetis - Symphony (eingeschränkt), GL-Manager	GL-Manager, Zelaris (eingeschränkt)	NT-Manager, Nimra, Numina	Zelaris (eingeschränkt), Netavis (eingeschränkt), Aimetis - Symphony (eingeschränkt), GL-Manager
ONVIF	nein	nein	nein	Version 1.01	Version 1.01	nein

Aufzeichnung im Netzwerk

Die IP Rekorder der F-Serie: Mit H.264 Kompression, dualen Videoströmen und 4 oder 16 Kanälen.

Mit den benutzerfreundlichen IP Rekordern der F-Serie – FNR-4004/500 und FNR-4016/500 – wird die Aufzeichnung in einem Netzwerk denkbar einfach.

Die Speicherung der Videobilder erfolgt entweder mit dem effizienten H.264 Kompressionsverfahren oder mit MPEG4. Die maximale Bildwiederholrate pro Kanal liegt bei 25 Bildern pro Sekunde. Auflösung, Bildrate, Bitrate, Bildqualität etc. können für jeden Videokanal separat eingestellt und optimal auf die Gegebenheiten abgestimmt werden. So kann z.B. bei der Überwachung eines großen Bereichs mit vielen Details (Bahnsteige, öffentliche Plätze etc.) die bestmögliche Einstellung gewählt werden, so dass die Details klar erkennbar sind und bei Bedarf auch digital in das Bild hineingezoomt werden kann. Soll hingegen nur überwacht werden, ob Bewegung in dem zu überwachenden Bereich stattfindet, kann auch eine niedrigere Bildqualität, Auflösung etc. gewählt werden, um Netzwerklast und benötigten Speicherbedarf zu reduzieren. Hierzu trägt auch die Unterstützung dualer Videoströme bei: Diese Funktion ermöglicht die zeitgleiche Übertragung der Videobilder eines Kanals über zwei Videoströme, die sich ebenfalls – z.B. entsprechend des verwendeten Endgeräts (Monitor oder Smartphone), das zur Darstellung verwendet wird – einstellen lassen. Zur weiteren Reduzierung des Speicherbedarfs lässt sich für jeden Kanal die Auf-

zeichnung individuell konfigurieren: Sie kann manuell, nach einem Zeitplan, bei einem Alarm oder einer Bewegung erfolgen.

Der FNR-4016/500 verfügt über 16, der FNR-4004/500 über vier Kanäle. Allerdings sinkt die mögliche Kanalanzahl je nach Auflösung der angeschlossenen Kameras: So stehen beim FNR-4016 16 Kanäle bei Kameras mit Standard-Auflösung, acht Kanäle bei 1,3 Megapixel Kameras und vier Kanäle bei der Verwendung von 2 Megapixel Kameras zur Verfügung. Der FNR-4004 kann Videodaten entweder von vier Standard-IP-Kameras verarbeiten oder von zwei IP Kameras mit einer Auflösung von 720p. Bis zu acht Sata Festplatten können beim FNR-4016 in das Gehäuse eingebaut werden, so dass sich sehr hohe Speicherkapazitäten erzielen lassen. Der FNR-4016

verfügt über 16 Alarmein- und acht -ausgänge, der FNR-4004 über vier Alarmeingänge und einen -ausgang.

Zu den weiteren Funktionen gehören der digitale Zoom, mit dem per Mausklick im Livebild oder auch bei der Wiedergabe relevante Details in den Fokus gerückt werden können, zwei USB-Schnittstellen zur komfortablen Datenauslagerung, integrierte Bewegungserkennung für jeden Kanal, umfangreiche Möglichkeiten zur Benutzerverwaltung, PTZ-Steuerung angeschlossener Schwenk-/Neigesysteme (RS-485), Vor- und Nachalarm-Aufzeichnung und das sogenannte Privacy Masking, bei dem Bildbereiche, die von der Überwachung ausgeschlossen werden sollen, unkenntlich gemacht werden, wie z.B. die Fenster eines Wohnhauses.



FNR-4004/500
93035

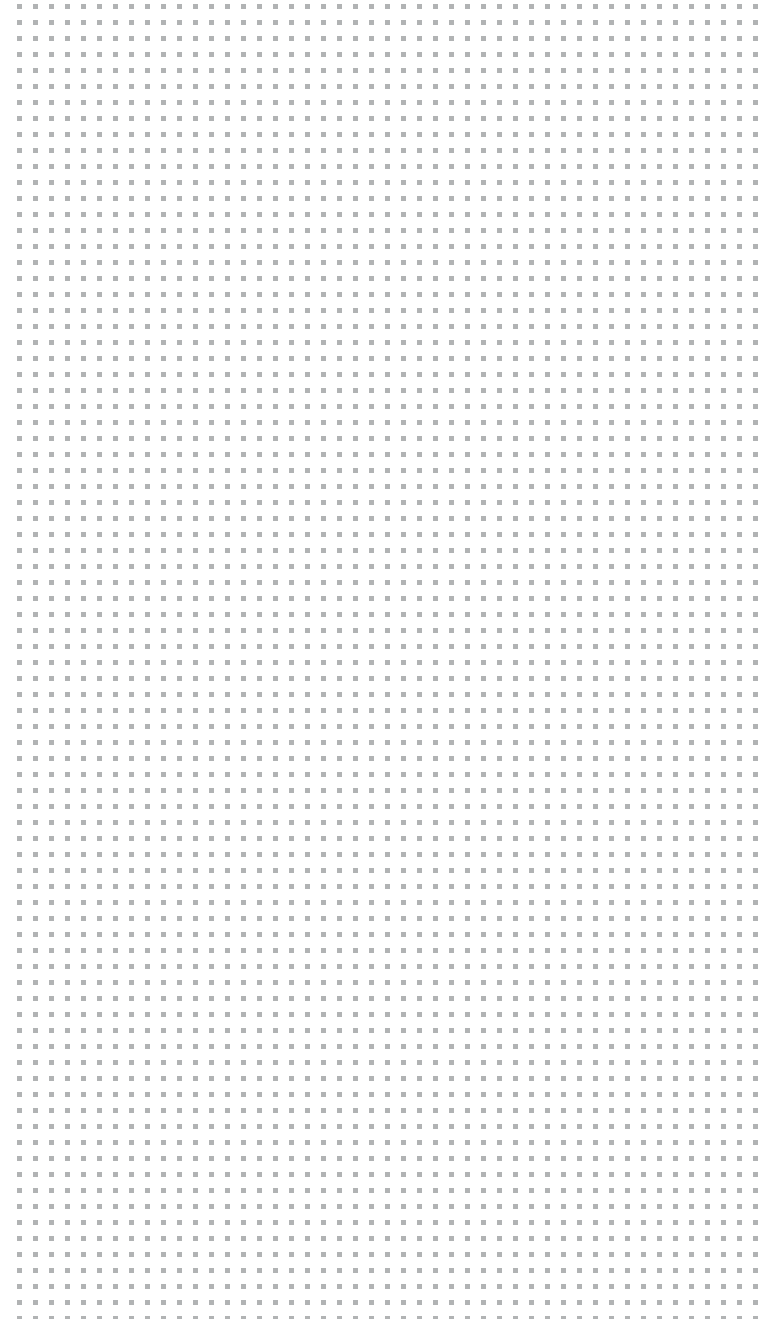
FNR-4016/500
93037



NEU

NEU

IP Kanäle	4	16
Kompressionsverfahren	H.264	H.264, MPEG-4
Auflösung Aufzeichnung max.	1280 x 720	1280 x 720
Aufzeichnungsrate	100 B./Sek.	400 B./Sek.
Bildqualität	Maximal 1280x720	Maximal 1280x720
Aufzeichnung	alarmgesteuert, Kontakt, Bewegung, zeitgesteuert, permanent	permanent, Kontakt, Bewegung, zeitgesteuert, alarmgesteuert, Ereignis
HDD (intern)/(max.)	500 GB/2 TB	500 GB/16 TB
Betriebsmodus	Triplex	Triplex
Brenner integriert	nein	nein
Remote Zugriff	Remote Software	Remote Software
Steuer-Schnittstellen	RS-485	RS-485
Monitor-Ausgänge	VGA, 1Vss, (F)BAS, 75Ohm, BNC	-
Netzwerk	10/100 Base-Tx, RJ45	10/100/1000 Base-Tx, RJ45
Netzwerkprotokolle	PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, SNMP
Alarめingänge/-ausgang	4/1	16 /4
Bediengeräte (extern)	Fernbedienung, Maus	Fernbedienung, Maus
ONVIF	nein	nein
Unterstützte Netzwerk-Hersteller	eneo F-Serie	eneo F-Serie, Sony, Axis, Bosch, Sanyo



FAQs

Häufig gestellte Fragen zu eneo Produkten und die dazugehörigen Antworten von unserem technischen Support.

IP VIDEO

Wie viele **Benutzer** können gleichzeitig auf die IP-Kameras und IP-Domes der **NTC-, NTD-, NLC-, NXC- und NXD-Serie** zugreifen?

10 Benutzer können gleichzeitig auf eine eneo Netzwerkkamera der N-Serien zugreifen.

Wie lautet die **Default IP Adresse** der Netzwerkkamera **GLC-1601**?

Die Default IP Adresse der GLC-1601 lautet 192.168.1.168, Netmask 255.255.255.0

Welches **Kameragehäuse** empfehlen Sie für die **GLC-1401** zur Deckenmontage?

Grundsätzlich können für die Netzwerkkamera GLC-1401 herkömmliche Gehäuse für Gehäusekameras (Boxed Cameras) verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass bei dieser Kamera das mitgelieferte Netzteil verwendet werden muss (5V DC).

IP VIDEOMANAGEMENT

Bietet eneo eine Software zur **Baustellendokumentation** an?

Für diese Anwendung empfehlen wir Ihnen die eneo Baufortschritt Überwachungs-Software (76049 BFÜ). Diese Software bietet die Möglichkeit, in vorher

definierten Zeitintervallen Kamerabilder anzufordern und auf einem Speichermedium (z.B. PC-Festplatte) abzulegen. Die Software kann als Testversion für 21 Tage kostenlos von unserer Webseite heruntergeladen werden. Als Videoquelle können alle Kameras und Videoservert verwendet werden, die das Senden von Einzelbildern (JPG) auf Anforderung über ein CGI-Kommando unterstützen.

Ist eine **Vollbildanzeige** mit **NIMRA** im **Dual-Monitorbetrieb** möglich?

Ein Multimonitorbetrieb wird von NIMRA nicht unterstützt.

Ist bei **NIMRA** eine **Beschränkung des verwendeten Speicherplatzes** möglich?

NIMRA erlaubt eine Beschränkung des verwendeten Festplattenbereichs. Unter Systemsetup -> System2 können Sie den Dateipfad für die Aufnahmen angeben. Hier haben Sie auch die Möglichkeit, eine feste Größe einzustellen. Im Modus „Overwrite“ werden die aufgezeichneten Daten bei ausgeschöpfter Kapazität wieder überschrieben.

Welche Software eignet sich, um eine **Türsprechanlage über PC** zu realisieren?

Zur Realisierung einer Video-Türsprechanlage bietet

sich die Software ACC_CONTROL an. Die Kameras/Server übertragen Video, Audio und Steuerdaten via Ethernet. Durch Betätigen eines Klingelknopfes, der mit dem Alarmeingangskontakt verbunden sein muss, wird am PC das Videobild via PopUp dargestellt. Mit einer Audio-„Taste“ in der Software kann das integrierte Mikrofon in den angeschlossenen Komponenten aktiviert werden. Mit einer „Aktionstaste“ in der Software kann über Relaiskontakte eine Türöffnerfunktion realisiert werden. Voraussetzungen für diese Lösung sind:

- Kamera und Bediener-PC mit Audiounterstützung (Lautsprecher, Mikrofon)
- Eine Sprechstelle mit Lautsprecher, Mikrofon und optionalem Klingeltaster (oder über Bewegungsmelder).

Ist **ACC_CONTROL** kompatibel zu **Windows 7**?

Die Management Software ACC_CONTROL ist kompatibel mit Windows 7.

Index

ACC CONTROL C 76012	10	NXC-1301M 93166	22
ACC CONTROL S 76011	10	NXC-1302M/V50W 92729	20
ACC CONTROL PDA 76024	10	NXC-1302M/V8W 92728	20
ACC CONTROL SMO 76023	10	NXC-1302M 93167	20
ACC CONTROL VW 76027	10	NXC-1401M/V50W 92723	22
EDC-IDFSW 74154	28	NXC-1401M/V8W 92722	22
EDC-IPC-2/24V 74135	28	NXC-1401M 93162	22
EDC-IPS-2/24V 74134	28	NXC-1402M/V50W 92725	21
EDC-OPC-2/24V 74130	28	NXC-1402M/V8W 92724	21
EDC-OPS-2/24V 74136	28	NXC-1402M 93163	21
FINITRA 93172	12	NXD-1301M 93168	26
FLC-1301 92712	24	NXD-1302M 93169	26
FLD-1101 92716	27	NXD-1401M 93164	26
FNR-4004/500 93035	31	NXD-1402M 93165	26
FNR-4016/500 93037	31	S-PRO V.2 76022	10
FXC-1201/V50W 92742	20	VDOME/FM1 92591	28
FXC-1201/V8W 92739	20	VDOME/PM1 92588	28
FXC-1201M 92715	20	VDOME/SM1 92589	28
FXC-1302/W 92714	20	VDOME/WB4 92587	28
FXC-1302 92713	20	VHM/ECLIP-W 79722	24
FXD-1001/IR 92711	26	VTL-300/WW-POE 79706	24
FXD-1002/IR 92709	26	VTL-300/WW-POEB 79705	24
FXD-1102 92717	26	ZELARIS ANALYZE 76112	10
GLC-1601/V12.5W 92736	23	ZELARIS BAS EXT 76105	10
GLC-1601/V8W 92735	23	ZELARIS BASIC 76101	9
GLC-1601 91575	23	ZELARIS CLIENT 76103	9
GLC-1603/V12.5W 92734	24	ZELARIS CON EXT 76107	10
GLC-1603/V8W 92733	24	ZELARIS CONTROL 76104	9
GLC-1603 92582	24	ZELARIS DECODER 76108	10
GLC-1701/IR 96092	23	ZELARIS LPR 76113	10
GLC-1702 96093	23	ZELARIS OPCAL 76109	10
GLD/CMB-1 92521	28	ZELARIS OPCPX 76111	10
GLD/WMB-1 92517	28	ZELARIS SER EXT 76106	10
GLD-1401 91576	27	ZELARIS SERVER 76102	9
GLD-1501/IR 92392	27		
GL-MANAGER 91538	12		
GLS-2101 91573	29		
GLS-2104 91555	29		
GLS-2202H 92527	29		
GLS-2301H 92551	29		
GLS-2302H 92708	29		
GXC-1604M/V50W 92732	22		
GXC-1604M/V8W 92731	22		
GXC-1604M 92583	21		
GXC-1605M/V50W 92738	21		
GXC-1605M/V8W 92737	21		
GXC-1605M 92706	21		
GXC-1606M 92707	21		
GXD-1510M/IR 92579	26		
KBD-NSC-100 74746	28		
NIMRA 93170	12		
NLC-1401/V12.5W 92721	23		
NLC-1401/V8W 92719	23		
NLC-1401 93160	23		
NLD-1401 93161	27		
NLS-1401 93104	29		
NTD-6101/18 93151	27		
NTDF-AKS1 74145	28		
NTD-OPX/IPX-CC1 74144	28		
NUMINA 93171	12		
NXC-1301M/V50W 92727	22		
NXC-1301M/V8W 92726	22		

BSW SECURITY AG

T 0840 279 279

F 0840 279 329

info@bsw-security.ch

bsw-security.ch

