

# Videoencoder der Serie NET5500

## H.264-BASIERTE NETZWERK-VIDEOENCODER

### Produkteigenschaften

- Offene standardbasierte Architektur
- MJPEG und H.264-Baseline, Main- oder High Profile-Komprimierungsformate
- Zwei Datenströme mit bis zu D1, 30/25 Bilder/s pro Datenstrom
- Integrierte Coaxitron® und Pelco D- und Pelco P PTZ-Protokolle
- Unterstützung von Stromversorgung über Ethernet (PoE) im linearen Modell
- 1-, 4-, 8- und 16-Kanal-Modelle (Rackhaltergehäuse)
- Lineare 1-Kanal-Modelle oder 1-Kanal-Modelle mit erweitertem Temperaturbereich
- ONVIF Profile S-konform



NET5501-XT, NET5501-I (OBEN)  
NET5501/NET5504 (MITTE)  
NET5508/NET5516 (UNTEN)

Die **Serie NET5500** umfasst leistungsstarke Ein- bis Mehrkanal-Videoencoder, die analoge Kameras und Positionierungssysteme in ein IP-Videoüberwachungssystem integrieren. Die Encoder der **Serie NET5500** liefern gestochen scharfe Bilder und verringern die Netzwerkbandbreite und Speicherkapazität, die für IP-Videoüberwachungsanwendungen erforderlich sind, enorm.

### Kompromisslose Leistung und Bildqualität

Die Encoder der **Serie NET5500** können ein Videoeingangssignal in zwei Datenströme mit einer Auflösung von jeweils bis zu D1 (720 x 480 für NTSC und 720 x 576 für PAL) und 30/25 Bildern/s komprimieren. Mit einzeln konfigurierbaren Datenströmen kann jeder Kanal eines Encoders der **Serie NET5500** je nach Bandbreiten-, Auflösungs- und Bildwiederholfrequenzanforderungen konfiguriert werden.

Die High Profile H.264-Kompressionsoption sorgt für hervorragende Bildqualität bei deutlich niedrigerer Bandbreite. Während H.264-Kompression eine signifikante Bitratensparnis gegenüber JPEG-Kompression bringt, bietet High Profile H.264 leistungsstarke Werkzeuge zur weiteren Reduzierung der Bitrate und zur Verbesserung der Bildqualität unter bestimmten Szenenbedingungen. Die Encoder der **Serie NET5500** bieten Baseline-, Main- und High Profile-H.264-Kompression zur Optimierung der Kosten für die Implementierung von IP-Videoüberwachung und zur Verbesserung der Bildqualität.

### Leistungsstarke dezentrale Videoüberwachung

Die Encoder der **Serie NET5500** eignen sich zur dezentralen Videoüberwachung. Zu den in diesen Encodern enthaltenen Analysefunktionen zählen Bewegungs- und Sabotageerkennung.

### Flexible Installation durch Integration

Geräte der **Serie NET5500** sind als 1-, 4-, 8- oder 16-Kanal-Modell erhältlich. Die lineare 1-Kanal-Version und die 1-Kanal-Version mit erweitertem Temperaturbereich sind ebenfalls verfügbar. Das lineare 1-Kanal-Modell unterstützt die Stromversorgung über Ethernet (PoE), wodurch der Verkabelungsaufwand minimiert wird. Die 1-, 4- und 8-Kanal-Rack-Modelle sowie das 1-Kanal-Modell mit erweitertem Temperaturbereich unterstützen einen durchgeschleiften Videoausgang. Dies ermöglicht einen einfachen Anschluss anderer dezentraler analoger Komponenten. Die 1-Kanal-Version mit erweitertem Temperaturbereich umfasst einen größeren Temperaturbereich von -20 °C bis 74 °C (-4 °F bis 165 °F) und bietet somit optimalen Schutz in speziellen Anwendungen.

Integrierte Audioeingänge für jeden Videoeingang erfassen Audiosignale von verschiedenen Quellen und ordnen diese der Videoaufnahme zu. Ein Alarm für jeden Videoeingang und ein Relaisausgang für den Encoder (1-Kanal-Version mit erweitertem Temperaturbereich und 1-Kanal-Rack-Modelle) ermöglichen E/A-Kommunikation mit externen Komponenten. Der 16-Kanal-Encoder besitzt vier Relais, je eins für jeden der vier Videoanschlüsse, und der 8-Kanal-Encoder verfügt über zwei Relais.



Dieses Dokument kann seit der letzten Übersetzung aktualisiert worden sein. Bitte verwenden Sie daher die englische Version als maßgebliche Quelle für die aktuellsten Informationen.



ISO-registriertes Unternehmen;  
ISO 9001-Qualitätssystem



C3945DE/NEU 26.9.2014

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## SERIE NET5500

	<b>Linearer 1-Kanal-Encoder NET5501-I</b>	<b>1-Kanal-Encoder mit erweitertem Temperaturbereich NET5501-XT</b>	<b>1-Kanal-Rack-Encoder NET5501</b>
Betriebssystem	Linux®	Linux	Linux
Media Player*	Pelco Media Player 1.9.5.1 oder höher, oder QuickTime®	Pelco Media Player 1.9.5.1 oder höher, oder QuickTime	Pelco Media Player 1.9.5.1 oder höher, oder QuickTime
Videonormen	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Videokodierung	MJPEG und H. 264-Baseline, Main und High Profile	MJPEG und H. 264-Baseline, Main und High Profile	MJPEG und H. 264-Baseline, Main und High Profile
Interoperabilitätsstandard	ONVIF-Profil S	ONVIF-Profil S	ONVIF-Profil S
Videodatenströme	Drei voneinander abhängig konfigurierbare Videodatenströme je Videokanal; bis zu 2 Punkt-zu-Punkt-Datenströme, unbegrenzte Anzahl von Mehrpunkt-Datenströmen	Drei voneinander abhängig konfigurierbare Videodatenströme je Videokanal; bis zu 2 Punkt-zu-Punkt-Datenströme, unbegrenzte Anzahl von Mehrpunkt-Datenströmen	Drei voneinander abhängig konfigurierbare Videodatenströme je Videokanal; bis zu 2 Punkt-zu-Punkt-Datenströme, unbegrenzte Anzahl von Mehrpunkt-Datenströmen
Unterstützte Auflösungen	D1 4CIF 2CIF CIF	720 x 480 NTSC; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC; 352 x 288 PAL	720 x 480 NTSC; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC; 352 x 288 PAL
Bildwiederholungsraten	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde
Videoeingang	BNC, 1 Vp-p ±10 %; Hi-Z/75 Ohm	BNC, 1 Vp-p ±10 %; Hi-Z/75 Ohm	BNC, 1 Vp-p ±10 %; Hi-Z/75 Ohm
Videoschleife	Nein	Ja	Ja
Audioeingänge	—	1	1
Audiokodierung	—	G.711	G.711
Audio-Bitrate	—	64 kbit/s	64 kbit/s
Audioeingangsanschluss	—	Leitungseingang, 3,5 mm Anschluss	Leitungseingang, 3,5 mm Anschluss
Alarমেingänge	—	1	1
Relaisausgänge	—	1	1
Analysefunktionen	Bewegung und Sabotage	Bewegung und Sabotage	Bewegung und Sabotage
PTZ-Schnittstelle	Coaxitron, RS-422, RS-485	Coaxitron, RS-422, RS-485	Coaxitron, RS-422, RS-485
PTZ-Protokoll	Pelco D, Pelco P, Coaxitron, erweiterte Coaxitron		
Stromanzeige	Grün, wenn eingeschaltet	Grün, wenn eingeschaltet	Grün, wenn eingeschaltet
Statusanzeige	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)
Ethernet-Anzeige	Grün, gelb, rot	Grün, gelb, rot	Grün, gelb, rot
Videoanzeige	Grün, rot, aus	Grün, rot, aus	Grün, rot, aus
Netzwerkschnittstelle	RJ-45 100 Mbit/s	RJ-45 100 Mbit/s	RJ-45 100 Mbit/s
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, LDAP DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP und 802.1 x (EAP)	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, LDAP DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP und 802.1 x (EAP)	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, LDAP DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP und 802.1 x (EAP)
Eingangleistung	PoE 802.3af, Klasse 0	12 VDC, 2,08 A Adapter	12 VDC, 1,25 A Adapter
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)	-20 °C bis 74 °C (-4 °F bis 165 °F)	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	0 bis 80 %, nicht kondensierend	0 bis 80 %, nicht kondensierend	0 bis 80 %, nicht kondensierend
Lagerungstemperatur	-50 °C bis 85 °C (-58 °F bis 185 °F)	-50 °C bis 85 °C (-58 °F bis 185 °F)	-50 °C bis 85 °C (-58 °F bis 185 °F)
Bauweise	Kunststoff	Aluminium, Kunststoff	Metall, Kunststoff
Oberfläche	Graue Polyester-Pulverbeschichtung	Graue Polyester-Pulverbeschichtung	Graue Polyester-Pulverbeschichtung
Abmessungen	10,4 x 5,6 x 3,2 cm (4,10 Zoll T x 2,20 Zoll B x 1,26 Zoll H)	13,9 x 12,2 x 4,4 cm (5,47 Zoll T x 4,80 Zoll B x 1,73 Zoll H)	16 x 24 x 4,4 cm (6,30 Zoll T x 9,45 Zoll B x 1,73 Zoll H)
Gewicht			
Einheit	0,13 kg	0,67 kg	1,02 kg
Versand	0,39 kg	1,19 kg	1,92 kg

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## SERIE NET5500

	<b>4-Kanal- Rack-Encoder NET5504</b>	<b>8-Kanal- Rack-Encoder NET5508</b>	<b>16-Kanal- Rack-Encoder NET5516</b>
Betriebssystem	Linux	Linux	Linux
Media Player	Pelco Media Player 1.9.5.1 oder QuickTime	Pelco Media Player 1.9.5.1 oder QuickTime	Pelco Media Player 1.9.5.1 oder QuickTime
Videonormen	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Videokodierung	MJPEG und H. 264-Baseline, Main und High Profile	MJPEG und H. 264-Baseline, Main und High Profile	MJPEG und H. 264-Baseline, Main und High Profile
Interoperabilitätsstandard	ONVIF-Profil S	ONVIF-Profil S	ONVIF-Profil S
Videodatenströme	Drei voneinander abhängig konfigurierbare Videodatenströme je Videokanal; bis zu 2 Punkt-zu-Punkt-Datenströme, unbegrenzte Anzahl von Mehrpunkt-Datenströmen	Drei voneinander abhängig konfigurierbare Videodatenströme je Videokanal; bis zu 2 Punkt-zu-Punkt-Datenströme, unbegrenzte Anzahl von Mehrpunkt-Datenströmen	Drei voneinander abhängig konfigurierbare Videodatenströme je Videokanal; bis zu 2 Punkt-zu-Punkt-Datenströme, unbegrenzte Anzahl von Mehrpunkt-Datenströmen
Unterstützte Auflösungen	D1 4CIF 2CIF CIF	720 x 480 NTSC; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC; 352 x 288 PAL	720 x 480 NTSC; 720 x 576 PAL 704 x 480 NTSC; 704 x 576 PAL 704 x 240 NTSC; 704 x 288 PAL 352 x 240 NTSC; 352 x 288 PAL
Bildwiederholungsraten	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde
Videoeingang	BNC, 1 Vp-p ±10 %; Hi-Z/75 Ohm	BNC, 1 Vp-p ±10 %; Hi-Z/75 Ohm	BNC, 1 Vp-p ±10 %; Hi-Z/75 Ohm
Videoschleife	Ja	Ja	Nein
Audioeingänge	4	8	16
Audiokodierung	G.711	G.711	G.711
Audio-Bitrate	64 kbit/s	64 kbit/s	64 kbit/s
Audioeingangsanschluss	Leitungseingang, 3,5 mm Anschluss	Leitungseingang, 3,5 mm Anschluss	Leitungseingang, 3,5 mm Anschluss
Alarめingänge	4	8	16
Relaisausgänge	1	2	4
Analysefunktionen	Bewegung und Sabotage	Bewegung und Sabotage	Bewegung und Sabotage
PTZ-Schnittstelle	Coaxitron, RS-422, RS-485	Coaxitron, RS-422, RS-485	Coaxitron, RS-422, RS-485
PTZ-Protokoll	Pelco D und Pelco P, Coaxitron, erweitertes Coaxitron	Pelco D und Pelco P, Coaxitron, erweitertes Coaxitron	Pelco D und Pelco P, Coaxitron, erweitertes Coaxitron
Stromanzeige	Grün, wenn eingeschaltet	Grün, wenn eingeschaltet	Grün, wenn eingeschaltet
Statusanzeige	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)
Ethernet-Anzeige	Grün, gelb, rot	Grün, gelb, rot	Grün, gelb, rot
Videoanzeige	Grün, rot, aus	Grün, rot, aus	Grün, rot, aus
Netzwerkschnittstelle	RJ-45 100 Mbit/s	RJ-45 1000 Mbit/s	RJ-45 1000 Mbit/s
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, LDAP DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP und 802.1 x (EAP)	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, LDAP DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP und 802.1 x (EAP)	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, LDAP DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP und 802.1 x (EAP)
Eingangsleistung	12 VDC, 2,08 A Adapter	12 VDC, 2,08 A Adapter	12 VDC, 2,08 A Adapter
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	0 bis 80 %, nicht kondensierend	0 bis 80 %, nicht kondensierend	0 bis 80 %, nicht kondensierend
Lagerungstemperatur	-50 °C bis 85 °C (-58 °F bis 185 °F)	-50 °C bis 85 °C (-58 °F bis 185 °F)	-50 °C bis 85 °C (-58 °F bis 185 °F)
Bauweise	Metall, Kunststoff	Metall, Kunststoff	Metall, Kunststoff
Oberfläche	Graue Polyester-Pulverbeschichtung	Graue Polyester-Pulverbeschichtung	Graue Polyester-Pulverbeschichtung
Abmessungen	16 x 24 x 4,4 cm (6,30 Zoll T x 9,45 Zoll B x 1,73 Zoll H)	23,6 x 43 x 4,4 cm (9,29 Zoll T x 16,93 Zoll B x 1,73 Zoll H)	23,6 x 43 x 4,4 cm (9,29 Zoll T x 16,93 Zoll B x 1,73 Zoll H)
Gewicht			
Einheit	1,07 kg	2,35 kg	2,40 kg
Versand	1,97 kg	3,58 kg	3,64 kg

## MODELLE

Modell	Beschreibung	Netzkabeloption
NET5501-I	1-Kanal, linearer H.264-Encoder	—
NET5501-XT	1-Kanal, H.264-Encoder mit erweitertem Temperaturbereich	AR = Argentinien AU = Australien CN = China
NET5501	1-Kanal, H.264-Rack-Encoder	EU = Europäische Union
NET5504	4-Kanal, H.264-Rack-Encoder	UK = Großbritannien
NET5508	8-Kanal, H.264-Rack-Encoder	US = USA
NET5516	16-Kanal, H.264-Rack-Encoder	

## INTEGRATION

Internetbrowser	Microsoft® Internet Explorer® 8 oder höher, Firefox®, Chrome™, Safari™
Videoverwaltung	Digital Sentry 7.3 (oder höher); Endura 2.0 (oder höher); VMS von anderen Herstellern über Pelco-API und ONVIF Profile S

## OPTIONALES ZUBEHÖR

POE1AT	PoE Midspan mit einem Anschluss (für NET5501-I)
--------	---

## ZERTIFIZIERUNGEN\*

- CE, Klasse A
- FCC, Klasse A
- UL/cUL-gelistet
- C-Tick
- CCC
- KC
- ONVIF Profile S-konform

\*Bei Drucklegung waren alle Zertifizierungen angemeldet. Bei uns im Werk, auf unserer Website ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) oder in der letzten B.O.S.S.-Aktualisierung finden Sie Angaben zum aktuellen Status der Zertifizierungen.

## NORMEN/ORGANISATIONEN

- Pelco ist Mitglied des MPEG-4-Industrieforums.
- Pelco ist Mitglied des UPnP (Universal Plug and Play)-Forums.
- Pelco ist Mitglied des Forums der USB (Universal Serial Bus)-Implementierer.
- Pelco beteiligt sich am gemeinsamen technischen Komitee 1 (JTC1), „Informationstechnologie“, Unterausschuss 29, Arbeitsgruppe 11, der internationalen Normungsorganisation/internationalen elektrotechnischen Kommission (ISO/IEC).
- Erfüllt Norm ISO/IEC 14496 (auch bekannt als MPEG-4).
- Erfüllt Empfehlung G.711 („Impulscodemodulation (PCM) von Sprechfrequenzen“) der internationalen Fernmeldeunion (ITU).

### Pelco

625 W. Alluvial Avenue, Fresno CA 93711 USA

**USA und Canada** Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150

**International** Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120

**www.pelco.com** [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

Pelco, das Pelco Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen. Alle anderen Produktnamen und Dienste sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. ©Copyright 2014, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.