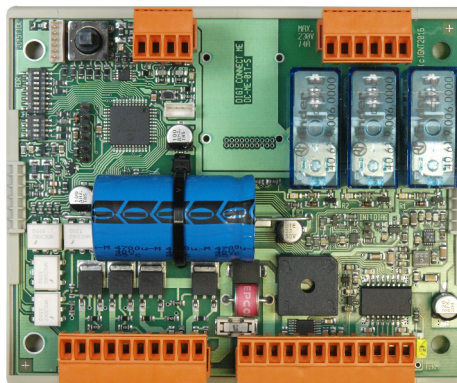
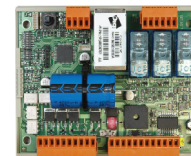


DCP-27N/NE

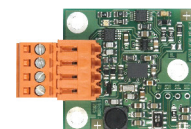
Industrieller PTZ Controller für AC Motorschwenkneigeköpfe



DCP-27N



DCP-27NE (mit Ethernet)



ESU-10 Sensormodul

Der neue DCP-27N/NE Controller mit Sensorbus1-Schnittstelle ermöglicht die Steuerung von konventionellen AC Motorschwenkneigeköpfen über eine serielle RS422/485- oder eine Ethernet-Verbindung mit dem SONY VISCA™ Protokoll.

Über die neue Sensorbus1-Schnittstelle können Erweiterungsbaugruppen (z.B. ESU-10) angeschlossen werden, um Umweltdaten zu erfassen, eine automatische Stabilisierung (Earth-Tracking) oder thermische Objekterkennung- und Verfolgung (Thermal-Tracking*) zu realisieren.

Der DCP-27N/NE Controller ist für besonders große und schwere Motorschwenkneigeköpfe in einem sehr anspruchsvollen, industriellen Umfeld geeignet.

Der angeschlossene Schwenkneigekopf wird vollautomatisch kalibriert und skaliert, so daß er nach Außen hin kompatibel zu einer SONY Kamera mit VISCA™ Protokoll ist. Eine separate RS232 Schnittstelle erlaubt den zusätzlichen Anschluss einer SONY VISCA™ Kamera.

Der Controller verfügt über integrierte leistungsfähige (2A pro Motor) Endstufen zum direkten Anschluss der Motoren. Drei Leistungsrelais sind inkl. Timer frei programmierbar.

*zukünftige Funktion mit speziellem Sensor

- Für AC Schwenkneigeköpfe (7...28V)
- Hohe Genauigkeit durch 10-Bit ADC
- Autom. Kalibrierung und Skalierung
- RS422/485 Schnittstelle (2- / 4-Draht)
- Zusätzlich Ethernet (DCP-27NE)
- RS232 Schnittstelle für Kamera
- SONY VISCA™ kompatibles Protokoll
- Sensorbus1 z.B. für Umweltsensoren
- Vorbereitet für Earth-Tracking (mit ESU-10) und Thermal-Tracking*
- Bis zu 2A Motorstrom pro Motor, Treiberendstufen integriert
- Nullspannungsschalter zur Schonung der Motoren
- Automatischer Motorstop bei Blockierung
- Blockadefreie Parallelsteuerung beider Achsen
- Interner Mini-Joystick für Service und externer Joystickanschluss
- 12x frei belegbare Preset-Speicher
- 3x Leistungsrelais (250V/4A)
- Timerfunktionen für die Relais
- DC Ausgang für Kameraversorgung, Heizung etc. (4A)
- Temperaturbereich -20...+70°C

DCP-27N/NE

PTZ Steuerung mit Sensorbus1 für AC S/N-Köpfe - SONY VISCA™ Protokoll

Unterstützung für AC Schwenkneigeköpfe

Der DCP-27N/NE Controller unterstützt AC Motorschwenkneigeköpfe mit einer Betriebsspannung von 7 bis 28V AC und max. 2A pro Motor. Die Stromaufnahme beträgt bei 24V nur ca. 20mA.

10-Bit A/D-Wandler

Der A/D-Wandler, der die Position des Motorschwenkneigekopfes mittels Preset-Potentiometer ermittelt, arbeitet mit einer hohen Auflösung von 10-Bit, so dass sich pro Achse bis zu 1024 Positionen unterscheiden lassen.

Skalierung / Kalibrierung vollautomatisch

Der DCP-27N/NE Controller ist für eine Vielzahl von Motorschwenkneigeköpfen vorgesehen. Damit die Inbetriebnahme möglichst einfach gestaltet wird, gibt es eine Automatikfunktion zur Ermittlung der Parameter des angeschlossenen Schwenkneigekopfes. Alle Werte werden automatisch in einem Durchgang ermittelt und dauerhaft im Controller gespeichert.

Galvanisch isolierte RS422/485 und Ethernet

Der DCP-27N Controller wird über eine galvanisch isolierte RS422- (4-Draht) oder RS485- (2-Draht) Schnittstelle angesteuert. Der DCP-27NE Controller verfügt zusätzlich über eine Ethernet (TCP/IP) Schnittstelle.

RS232 für VISCA™ Kamera

Eine Kamera (z.B. SONY FCB-xxx, CCU-10 Camera Control Unit oder DCP-16N Motorzoom Controller von GNT) kann über eine separate RS232 Kameraschnittstelle angeschlossen werden. Kamerabefehle werden automatisch an diese Schnittstelle weitergeleitet.

SONY VISCA™ kompatibles Protokoll

Das VISCA™ Protokoll ist ein von SONY definierter Standard zur Steuerung von Videokameras. Der Vorteil bei der Verwendung dieses Protokolls besteht darin, dass es bereits von unzähligen Anwendungen unterstützt wird. Viele Hard- und Softwareprodukte sind bereits kompatibel zu den DCP-xx Produkten von GNT.

VISCA™ Adresse fest einstellbar

Für Verdrahtungen, für die eine fest einstellbare VISCA™ Adresse benötigt wird, kann diese im Controller fest eingestellt werden. Dadurch ist zum Beispiel die Parallelschaltung von bis zu sieben DCP-27N/NE Controllern in einem RS485 Netzwerk mit nur 2 Drähten möglich.

SONY EVI-D30/31 Emulation

Der DCP-27N/NE Controller ist wie alle DCP-xx Controller von GNT kompatibel zum SONY Kameratypen EVI-D30/31. Dieser Kameratyp gilt als Industriestandard und ist in vielen vorhandenen Treibern und Geräten auswählbar.

Sensorbus1-Schnittstelle

An die Sensorbus1-Schnittstelle können verschiedene Umweltsensoren und andere Geräte angeschlossen werden. So kann z.B. das Sensormodul ESU-10 eingesetzt werden, um die Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck oder Höhe über Meeresspiegel, Helligkeit und die Lage der Baugruppe im Raum zu bestimmen. Hierüber kann dann auch eine automatische Nachführung bzw. Stabilisierung realisiert werden (Earth-Tracking). Zukünftig wird über die Sensorbus1-Schnittstelle auch ein Thermal-Tracking realisiert. Beim Thermal-Tracking richtet sich der Motorschwenkneigekopf automatisch auf Personen (z.B. im Wasser) aus. Dies kann in der Schifffahrt zur Rettung von Personen oder der Bekämpfung der Piraterie eingesetzt werden.

Earth-Tracking Funktion mit ESU-10

Im Kombination mit dem ESU-10 Sensormodul, das an die Sensorbus1-Schnittstelle des DCP-27N/NE Controllers angeschlossen werden kann, wird eine automatische Stabilisierung bzw. Nachführung realisiert. Dies bedeutet, dass der Motorschwenkneigekopf seine Ausrichtung beibehält auch wenn sich die Plattform, auf die der Schwenkneigekopf montiert ist bewegt (z.B. auf Landfahrzeugen, Schiffen, Fluggeräten etc.). Diese Funktion ist auch als „Gimbal“ bekannt. Die Parameter zur Stabilisierung und verschiedene Sensoreinstellungen können einfach über VISCA™ konfiguriert werden.

Treiberendstufen für Motoren

Die Motoren des Motorschwenkneigekopfes können direkt angeschlossen werden. Der Controller kann bis zu 4A Strom an den Ausgängen bereitstellen (bei max. 28V AC). Jeder Motor kann dabei mit bis zu 2A Strom betrieben werden, was auch für grössere AC Motorschwenkneigeköpfe absolut ausreichend ist. Nullspannungsschalter schalten die Motoren nur beim Durchgang der Wechselspannung durch die Nulllinie und schonen so den angeschlossenen Motorschwenkneigekopf.

Motorstop bei Fehler

Blockiert eine Achse oder bleibt der Motor aus anderen Gründen stehen, wird der Motor abgeschaltet um weitere Schäden oder Unfälle zu verhindern. Für diese Funktion sind Preset-Potentiometer am Motorschwenkneigekopf erforderlich.

Interner Mini-Joystick und externer Joystick

Um die Inbetriebnahme und Einrichtung vor Ort so einfach wie möglich zu gestalten, ist ein Fünf-Wege-Mini-Joystick auf der Leiterplatte vorhanden. Hierüber kann z.B. der Motorschwenkneigekopf in alle Richtungen bewegt werden, die Home-Position aufrufen, die Kalibrierung ausgelöst und alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden. Es kann auch ein einfacher externer Joystick mit Tastkontakten angeschlossen und somit ein einfaches, lokales Bedienteil realisiert werden.

Preset-Speicher

Für den Motorschwenkneigekopf, die Relaisausgänge und die Earth-Tracking Funktion können bis zu zwölf verschiedene Presets abgespeichert und wiederhergestellt werden. Zusätzlich kann auch der Einschaltzustand der Relaisausgänge und einiger Sensorparameter festgelegt werden.

3x Leistungsrelais mit Timerfunktion

Für Schaltaufgaben (z.B. Lüfter, Heizung, Pumpe, Scheibenwischer etc.) stehen drei Leistungsrelais mit je 250V/4A Schaltvermögen zur Verfügung. Alle drei Relais können unabhängig voneinander über VISCA™ Kommandos ein- und ausgeschaltet werden, mit den zwölf Preset-Speichern zusammen automatisch ein- oder ausgeschaltet werden oder für eine wählbare Zeitdauer von 1..60 Sekunden geschaltet werden. Zusätzlich kann ein Relais schalten, wenn der Motorschwenkneigekopf blockiert, um z.B. einen Alarm zu signalisieren.

Bestellinformation:

Art.-Nr. DCP-27N (PTZ-Controller)
Art.-Nr. DCP-27NE (PTZ-Controller m.Ethernet)

Verwandte Produkte:

Art.-Nr. ESU-10 (Umweltsensor-Modul)



Information DCP-27N/NE

Abmessungen: 116 x 98 x 56mm

Gewicht: ohne/mit Verpackung

DCP-27N 250g/320g

DCP-27NE 270g/340g

Temperatur: -20...+70°C

Spannung: 7...28V AC

Strom min.: ~20mA @24VAC

Strom / Motor: max. 2A

Strom gesamt: max. 5A

A/D-Wandler: 10-Bit

S/N Kopf: Pan, Tilt
(2A pro Motor)

Relais: 3x 4A/250V

Preset-Potis: frei beschaltbar
oder 0,3...5V DC

Schnittstellen: RS422/485
RS232 (Kamera)
Sensorbus1
Joystick
LAN (DCP-27NE)

GNT Gumprecht Nachrichtentechnik Berlin
www.gnt.biz info@gnt.biz

Händler