

# ZATEGO



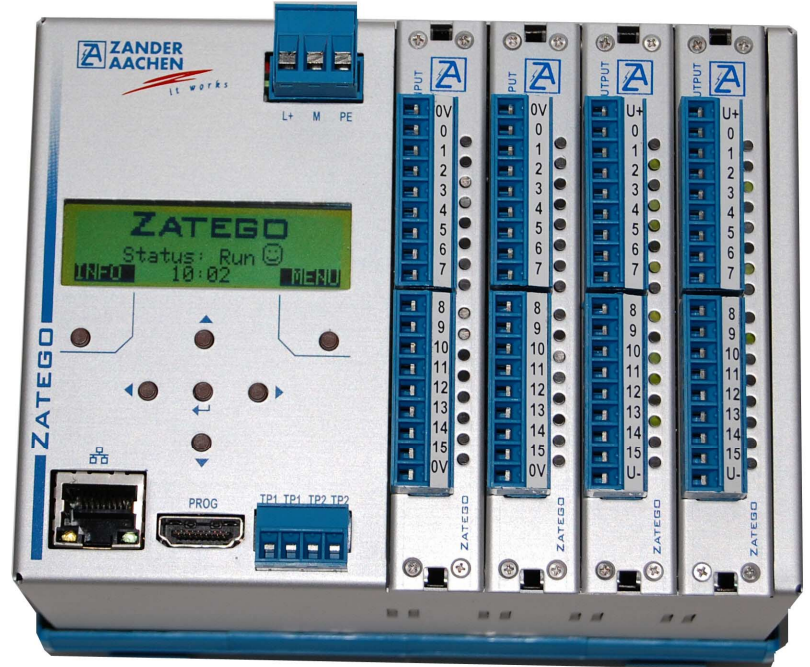
Die superschnelle SPS ohne Zykluszeit

**ZANDER  
AACHEN**

*it works*



- ZATEGO** hat keine Zykluszeit und ist daher superschnell.
- ZATEGO** hat Display und Tastatur.
- ZATEGO** ist vollmodular.
- ZATEGO** ist vernetzbar.
- ZATEGO** ist eine einzigartige SPS.



Jetzt kommt **ZATEGO**:  
die große superschnelle  
ZANDER-Steuerung

### Keine Zykluszeit

Wo es schnell sein muss sind wir gefragt. Viele Kunden steuern bereits ihre Verpackungsmaschine, ihre Zuführeinrichtung oder Zuschneidestation mit einer ZANDER-SPEEDY-SPS. Wo andere Steuerungen um kleine Zykluszeiten und hohe Rechenleistung ringen fangen wir erst an: Auch **ZATEGO** hat keine Zykluszeit und sorgt daher immer für schnellstmögliche und - was noch wichtiger ist - immer für konstant schnelle Abläufe. Wie ist das möglich?

In **ZATEGO** schlägt ein anderes Herz. Es ist kein Mikroprozessor sondern ein FPGA-Chip. In diesem wird das Anwenderprogramm nicht in einem Programmspeicher abgelegt, sondern als Hardwarestruktur gebrannt. Damit läuft gar kein zyklisches Programm mehr ab; alles geschieht parallel in Echtzeit. Natürlich programmieren Sie genauso einfach wie bisher auf PC mit Funktionsbausteinen oder strukturiertem Text.

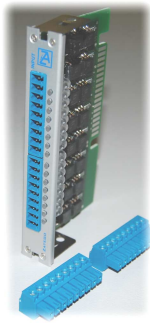
### Modular und erweiterbar

**ZATEGO** ist modular und intelligent. Sie können jeden Steckplatz für Ein- oder Ausgangskarten nutzen.

Zusätzlich hat **ZATEGO** auch einen seitlichen Erweiterungsstecker zum Anschluss einer weiteren kompletten **ZATEGO**-Steckkartenbaugruppe.



# ZATEGO - die SPS ohne Zykluszeit



## Kommunikation

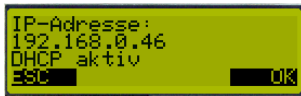
ZATEGO besitzt zahlreiche Kommunikationsschnittstellen. Über die integrierte LCD-Anzeige mit Tastatur sind Sie über Betriebszustände oder Störmeldungen stets im Bild. Ein Ethernet-Anschluss verbindet Sie mit lokalen oder dezentralen Netzen.

## Warum ZATEGO die wirtschaftlichste Lösung ist

Sie setzen nur die Ein-Ausgangskarten ein, die Sie auch benötigen. Schon im Basisgerät hat ZATEGO vier Steckplätze die beliebig genutzt werden können. Es gibt Steckkarten mit 16 digitalen Eingängen, Analogeingänge... natürlich alles High-SPEED und alles frei kombinierbar.

## Integrierte Safety

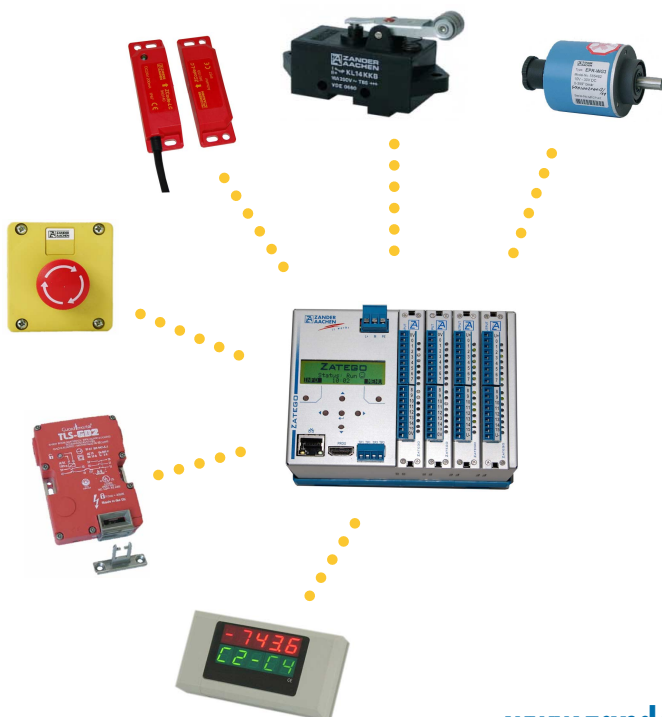
Die ZS-Karte macht ZATEGO zur Steuerung mit integrierter Safety. Redundant und diversitär aufgebaut werden alle Sicherheitsnormen wie PL e nach EN ISO 13849-1 bzw. SIL3 nach IEC 62061 erfüllt.



## Perfekte Vernetzung

ZATEGO ist über das integrierte ZANDERNet einfach mit mehreren Steuerungen vernetzbar, auch in offenen Netzen mit anderen Protokollen und Teilnehmern.

Ein PC-Monitorprogramm unterstützt perfekt die Einrichtung und Diagnose.



Warum lange suchen?  
Wir haben die Lösung!  
Schnelle Steuerungen  
sind unsere Sache.

[www.zander-aachen.de](http://www.zander-aachen.de)



## Technische Daten

### Basisgerät ZATEGO, Best-Nr 587002

Entspricht den Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (EMV)
Betriebsspannung	DC24V
Zulässige Abweichung	-15/+20%
Restwelligkeit	5%
Leistungsaufnahme	ca. 7,2 W
Max. Leitungsquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup> (L+, M, PE), sonst: 1,5mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	0°C bis +55°C
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	3
Steckplätze für Input-/Output-Karten	4
LCD-Display	4 x 20 Zeichen
Watchdog-Ausgang	1
Ethernet-Anschluss	100BASE-TX, RJ-45 Buchse
Schaltleistung Watchdog-Ausgang	DC 24V, 0,5A, kurzschlussfest
Gewicht	ca. 700g

### Inputkarte ZATEGO In16, Best-Nr 587020

Anzahl Eingänge	16
Eingangsspannung	DC24V, Restwelligkeit 5%
Eingangsstrom	5,5mA bei DC24V
Signalpegel „low“	0..5V
Signalpegel „high“	18..30V
Galvanische Trennung	ja
Maximale Leitungslänge	1000m bei Leitungsquerschnitt 0,75mm <sup>2</sup>
Max. Eingangsfrequenz	100kHz (bei Puls-/Pausenverhältnis 1:1)
Minimale Pulsbreite HIGH (log. 1)	3µs
Minimale Pulsbreite LOW (log. 0)	7µs

### Outputkarte ZATEGO Out16, Best-Nr 587030

Anzahl Ausgänge	16
Ausgangsspannung	DC 12..30V
Ausgangsstrom je Kanal	0,5A bei max. 20kHz Ausgangsfrequenz
Kurzschlusschutz	ja (elektronische Sicherung für jeden Kanal, Schmelzsicherung 8A träge für Summenstrom)
Max. Summenstrom	8A
Galvanische Trennung	nein
Max. Ausgangsfrequenz	50kHz bei max. 0,2A Last
Einschaltverzögerungszeit	ca. 5µs
Ausschaltverzögerungszeit	ca. 15µs

## H. ZANDER GmbH & Co. KG

Am Gut Wolf 15  
D52070 Aachen - Germany

fon: +49 (0)241 910501-0  
fax: +49 (0)241 910501-38  
info@zander-aachen.de

[www.zander-aachen.de](http://www.zander-aachen.de)

ZANDER  
AACHEN

it works