

## Wir sind Ihr Partner für hochwertige Systemlösungen.

// Die moderne Automatisierungstechnik erfordert innovative und intelligente Lösungen. Als Ihr Partner für Entwicklung und Fertigung bieten wir Ihnen für die **industrielle Messtechnik und Bildverarbeitung** die optimalen Lösungen für die **Automatisierung und Qualitätssicherung**.

Mit unserem Datenverarbeitenden Sensor-Aktor-System sind wir in der Lage, präzise und schnell beliebige Sensordaten entgegenzunehmen, zu verarbeiten und Aktionen einzuleiten. Der Einsatz unterschiedlicher Bildsensoren lässt darüber hinaus Datenverarbeitende Kameras für die applikations-spezifische Bildverarbeitung entstehen. Auswahl und Entwicklung, optimal auf die Anwendung abgestimmter Beleuchtungen, sind ebenfalls Bestandteil unserer Tätigkeit.

Wir stehen mit unserer Kompetenz und großem Engagement für eine verlässliche Partnerschaft. Durch umfassende Beratung, gezielte Unterstützung und effizientes Engineering stärken wir Sie in Ihrer Wettbewerbsfähigkeit. So tragen wir dazu bei, dass Sie Ihre Ziele schneller erreichen. Denn Ihr Vorsprung ist unser Erfolg.

Verwirklichen Sie mit uns Ihre Innovationen, wir begleiten Sie von der Idee bis zur Serienreife.



Werner Nophut, Inhaber



Steigerwaldstrasse 11  
D-96191 Viereth

+49 (0) 9503 / 70 90  
+49 (0) 9503 / 77 79

www.nophut-gmbh.de  
info@nophut-gmbh.de

Partner:



Mitglied:



Datenverarbeitendes  
Sensor-Aktor-System

**DSAM** | **DKAM**

Hochpräzise intelligente Module mit kompletter Daten- und Bildverarbeitung in Echtzeit für eine flexible Automatisierung und Qualitätssicherung.



## // Daten- und Signalverarbeitende Module

### Modernste Technologie

Das DSAM ermöglicht Ihnen ein Höchstmaß an sicherer Datenerfassung und Auswertung in Echtzeit.

- Präziser messen, schneller auswerten und reagieren
- Kostenreduzierung durch kürzere Taktzeiten
- Entlasten des Netzwerks aufgrund geringerer Datentransfers
- Digitale Signalverarbeitung im DSAM mittels digitaler Filter, Algorithmen ...
- Kommunikation über Netzwerk Ethernet (TCP/IP)

### Vorsprung durch Modularität

Das DSAM wird auf Ihre individuellen Anforderungen exakt abgestimmt.

- Vielfältige E/A-Komponenten verfügbar, dadurch keine Entwicklungszeiten
- Kostengünstige Installation
- Erweiterungen möglich

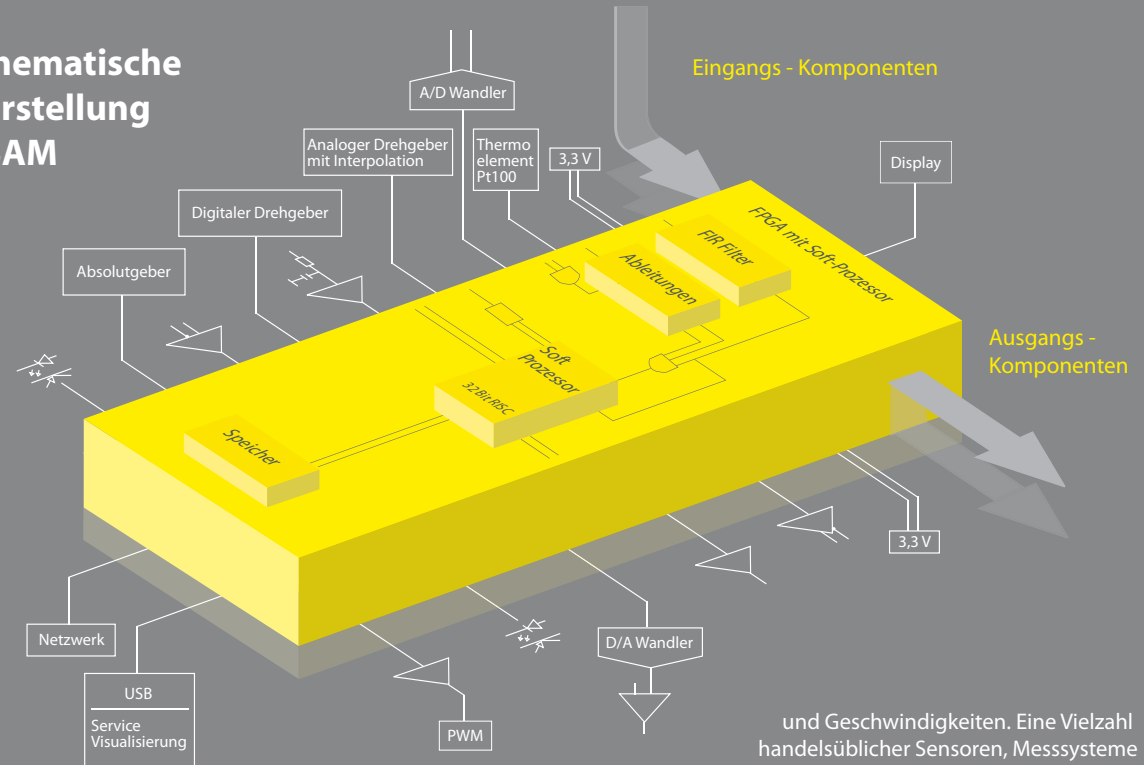
### Anwendungsbereiche

Das DSAM liefert einen entscheidenden Beitrag zur Steigerung Ihrer Produktivität.

- Autarke Feldbuskomponente für Produktionseinrichtungen und Qualitätssicherung
- Prozessoptimierung

Erfahren Sie mehr über DSAM und DKAM unter: [www.nophut-gmbh.de](http://www.nophut-gmbh.de) oder +49 95 03 / 70 90

### Schematische Darstellung DSAM



### Produktbeschreibung

Das Datenverarbeitende Sensor-Aktor-Modul DSAM ist intern modular aufgebaut. Dadurch wird eine optimale Anpassung an nahezu jede Applikation der industriellen Messtechnik und Bildverarbeitung erreicht.

Die Ein- und Ausgangskomponenten stellen die physikalische Verbindung zur Peripherie her und bieten optimale Lösungen für die Vielfalt der Signale, der Spannungsbereiche, der geforderten Genauigkeiten

und Geschwindigkeiten. Eine Vielzahl handelsüblicher Sensoren, Messsysteme und Aktoren können direkt angeschlossen werden. Ereignisgesteuerte Messwertaufnahme, Vorverarbeitung während der Messungen, parallele Verarbeitung mittels digitaler Filter, Algorithmen usw. reduzieren erheblich die Auswertedauer. Das Einleiten von Aktionen kann unmittelbar nach der Verarbeitung der Messwerte und der Signale über die Ausgangskomponenten erfolgen. Diese Abläufe erfolgen alle in einem Gerät und erreichen so minimale Reaktionszeiten. Das Netzwerk für die Kommunikation wird drastisch entlastet, die Übertragung reduziert sich auf Messaufträge, Parameter- und Ergebnisdatensätze. Der Betrieb ist auch ohne Netzwerkanbindung möglich. Ein USB dient immer als Serviceschnittstelle.

Merkmale:							
Rechner	Gehäuse	Aufbau intern	E/A-Ebene für	Kommunikation	Anschlüsse	Versorgung	Optional
FPGA mit 32 Bit RISC Soft-Prozessor 32 MB SDRAM 16 MB Flash	IP65 Metall, verdeckte Montage 260 x 150 x 60	modular, 4 Steckplätze für E/A-Ebene	digitale und analoge Signale, Drehgeber, Temperatur ...	Ethernet TCP/IP XML - basierend USB	Steckbar: M12 M23 RJ45 USB-B ...	24 Volt = ca. 350 mA	Display mit Cursor-Block, Echtzeituhr, FRAM