

Das perfekte Maschinen-Management-Tool

# NS-BEDIENTERMINALS

Fortschrittliche Steuerungstechnik im Herzen Ihrer Produktion

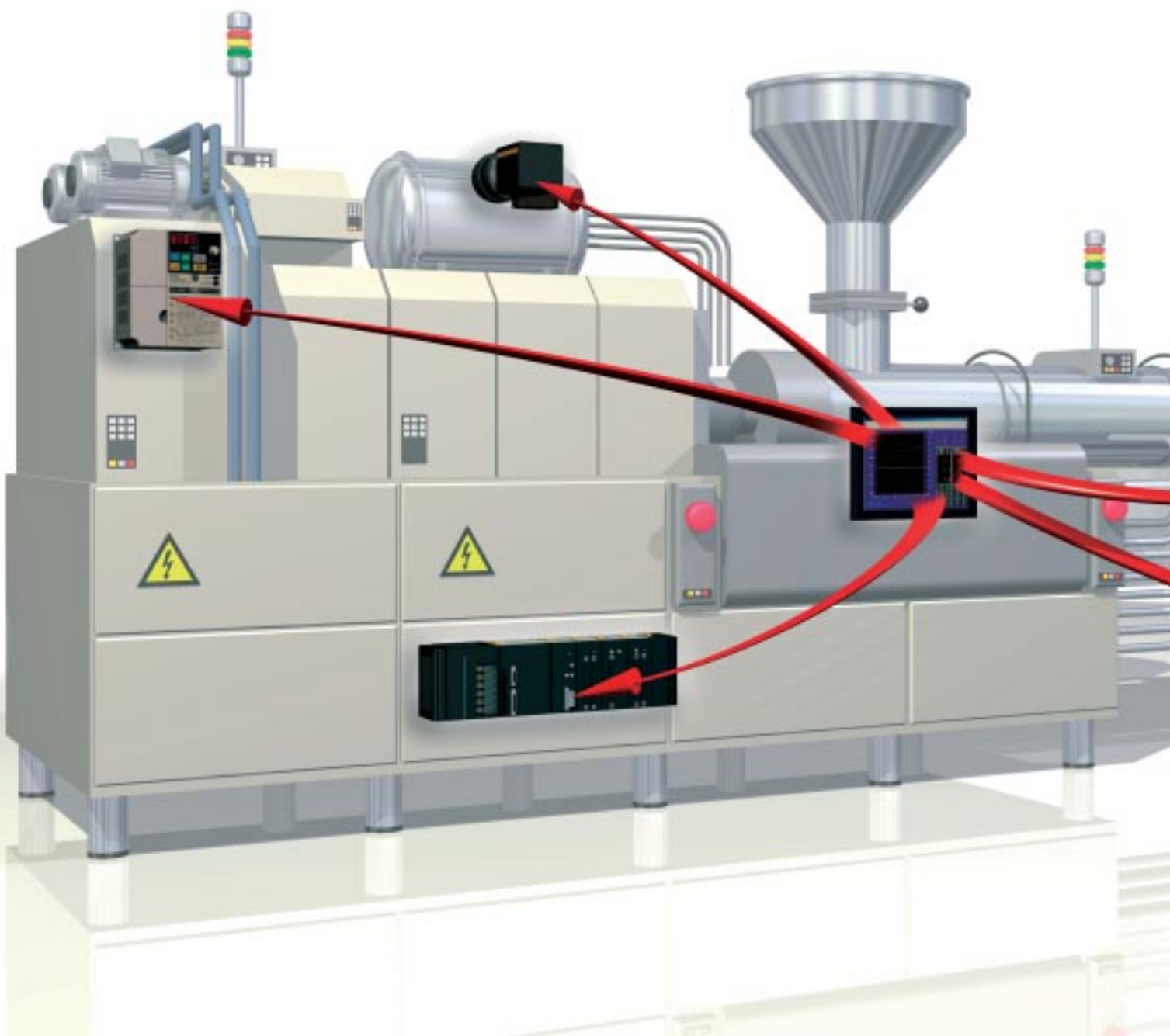


Advanced Industrial Automation

**OMRON**

# NS-Bedienterminal im Mittelpunkt Ihrer Maschine

- Das NS-Bedienterminal übernimmt eine Schlüsselposition
- Überwachung, Information und Fehlersuche
- Direkte Kommunikation mit Steuerungskomponenten





NS5

NS8

NS10

NS12

### Bedienterminals von Omron - die richtige Wahl!

Seit mehr als 10 Jahren liefert Omron weltweit HMI-Lösungen und industrielle Touchscreen-Technologie von höchster Zuverlässigkeit. In dieser Zeit wurden von den über 200 Vertriebsbüros in aller Welt, die After-Sales-Service, Kundendienst und Schulung in der jeweiligen Landessprache bieten, mehr als 500.000 HMI-Systeme ausgeliefert.

Wir verstehen die sich stetig ändernden Anforderungen unserer Kunden. Mit zunehmend komplexen Steuerungssystemen werden die HMI-Systeme nicht nur als Terminal für Anzeige und Dateneingabe, sondern auch als Instrument zur Wartung für das gesamte Steuerungssystem eingesetzt. Viele HMI-Anwendungen umfassen heutzutage

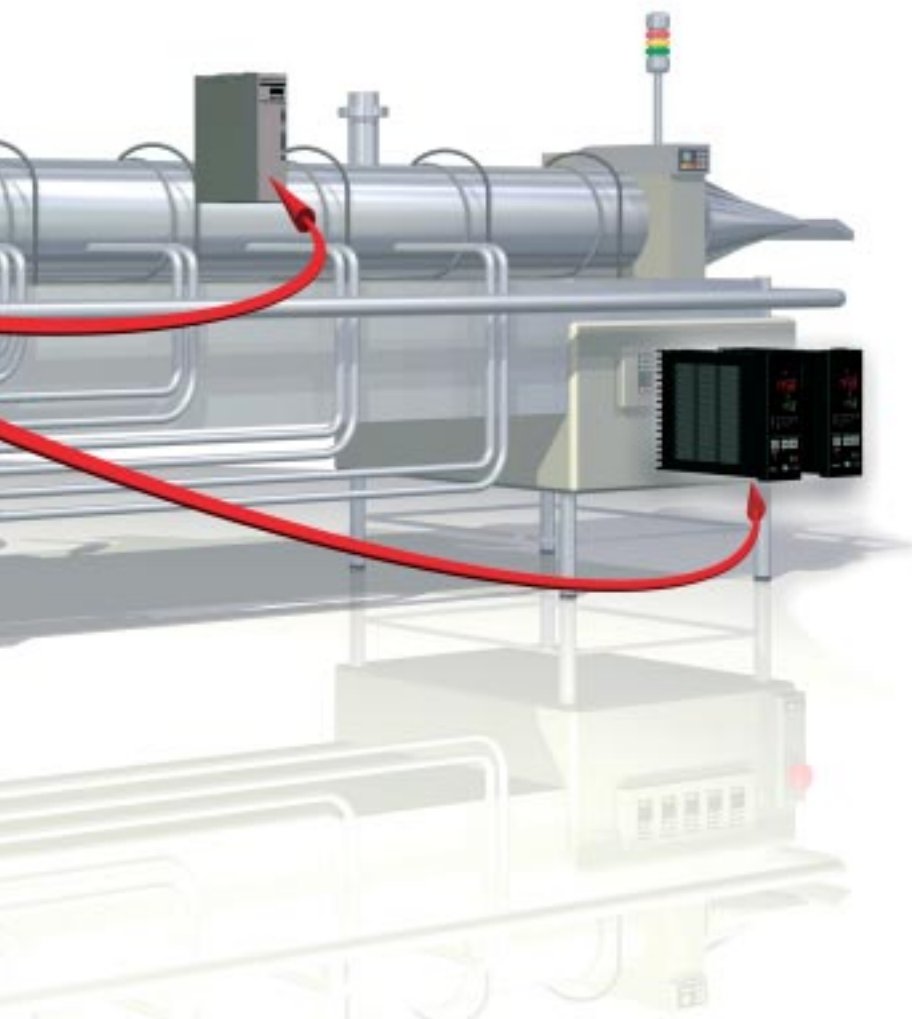
Hunderte von Bildschirmseiten mit Wartungsinformationen für die gesamte Installation. Omron Software- und Hardware-Lösungen integrieren sich problemlos in die Steuerung, ermöglichen so eine drastische Reduzierung des Programmieraufwands und sorgen zugleich für eine deutlich höhere Wartungsfreundlichkeit. Auf diese Weise können Sie die Investitions- und Instandhaltungskosten Ihrer Produktionsanlage bedeutend reduzieren!

### Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit

Die Anwender fordern nicht nur erweiterte HMI-Funktionalität, um Maschinen mit maximaler Effizienz zu betreiben, sondern gleichzeitig auch eine hohe Produktqualität und Zuverlässigkeit. Omron Produkte sind für diese Eigenschaften bekannt. Nicht zuletzt aus diesen Gründen setzt Omron auf das Betriebssystem OS9, das anders als die meisten anderen Betriebssysteme einen reibungslosen Rund-um-die-Uhr-Betrieb gewährleistet. Zudem verfügen die Bildschirme von Omron über Hintergrundbeleuchtungen mit der längsten Lebensdauer in der Industrie. Dies stellt sicher, dass das Maschinen-Management-Tool nicht selbst Jahr für Jahr gewartet oder repariert werden muss.

### 3 Jahre Garantie

Wir wissen: Unsere Produkte sind die besten und zuverlässigsten im Markt. Aus diesem Grund geben wir auf alle Produkte der NS-Serie eine dreijährige Reparaturgarantie.





### **„Einfache Programmierbarkeit“ nimmt jeder Anbieter für seine Lösung in Anspruch – Wir können sie beweisen!**

Die Anwendung eines SMART Active Parts, das Ihnen viele Stunden Arbeit ersparen kann, erfolgt in vier einfachen Schritten.

1. Legen Sie eine neue Bildschirmseite an.
2. Wählen Sie im Library-Menü von NS Designer die SMART Active Parts Bibliothek aus.
3. Wählen Sie das gewünschte SMART Active Part aus der umfangreichen Bibliothek aus, und klicken Sie auf „USE“.
4. Klicken Sie abschließend mit der rechten Maustaste auf die Komponente auf dem Bildschirm, und stellen Sie die Adresse der Komponente ein, die Sie steuern oder überwachen möchten.

## **SMART- Funktionalität – ohne Anwenderprogramm**

### **Steigern Sie die Funktionalität mit praxisgetesteten SMART Active Parts**

SMART Active Parts sind praxisgetestete Softwarekomponenten, die direkt mit Steuerungskomponenten, wie Temperaturreglern, Frequenzumrichtern und Motion Controllern, kommunizieren. Sie bieten alle üblichen Funktionen, die ein Anwender erwartet, und ermöglichen Ihnen die Integration leistungsfähiger Funktionen in Ihre Maschine auch ohne Expertenkenntnisse in Programmierung und Kommunikation. So sparen Sie einerseits Zeit und Geld und können andererseits komplexe, zuvor nicht realisierbare Funktionen anbieten.

### **Sparen Sie Zeit mit praxisgetesteten SMART Active Parts**

SMART Active Parts basieren auf einer von OMRON patentierten Technologie. Sie wurde erarbeitet, um integrierbare, netzwerkunabhängige Kommunikationskomponenten zu entwickeln und zu testen. Die Komponenten können Sie einfach mit der Drag&Drop-Methode in Ihre Anwendung einbinden. Sie müssen nur noch die Adresse der Komponente eintragen, mit der sie kommunizieren möchten! SMART Active Parts bieten Ihnen ein Maximum an Funktionalität.



Hört sich das in Ihren Ohren zu einfach an? Besuchen Sie doch einfach die Omron Website ([www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)). Hier demonstrieren wir Ihnen, wie einfach und problemlos die Nutzung von SMART Active Parts ist\*. Warum laden Sie sich nicht einfach Ihre eigene SMART Active Parts Bibliothek herunter? Während Sie das Programm aus den SMART Active Parts zusammenstellen, übernehmen wir die Automatisierung!

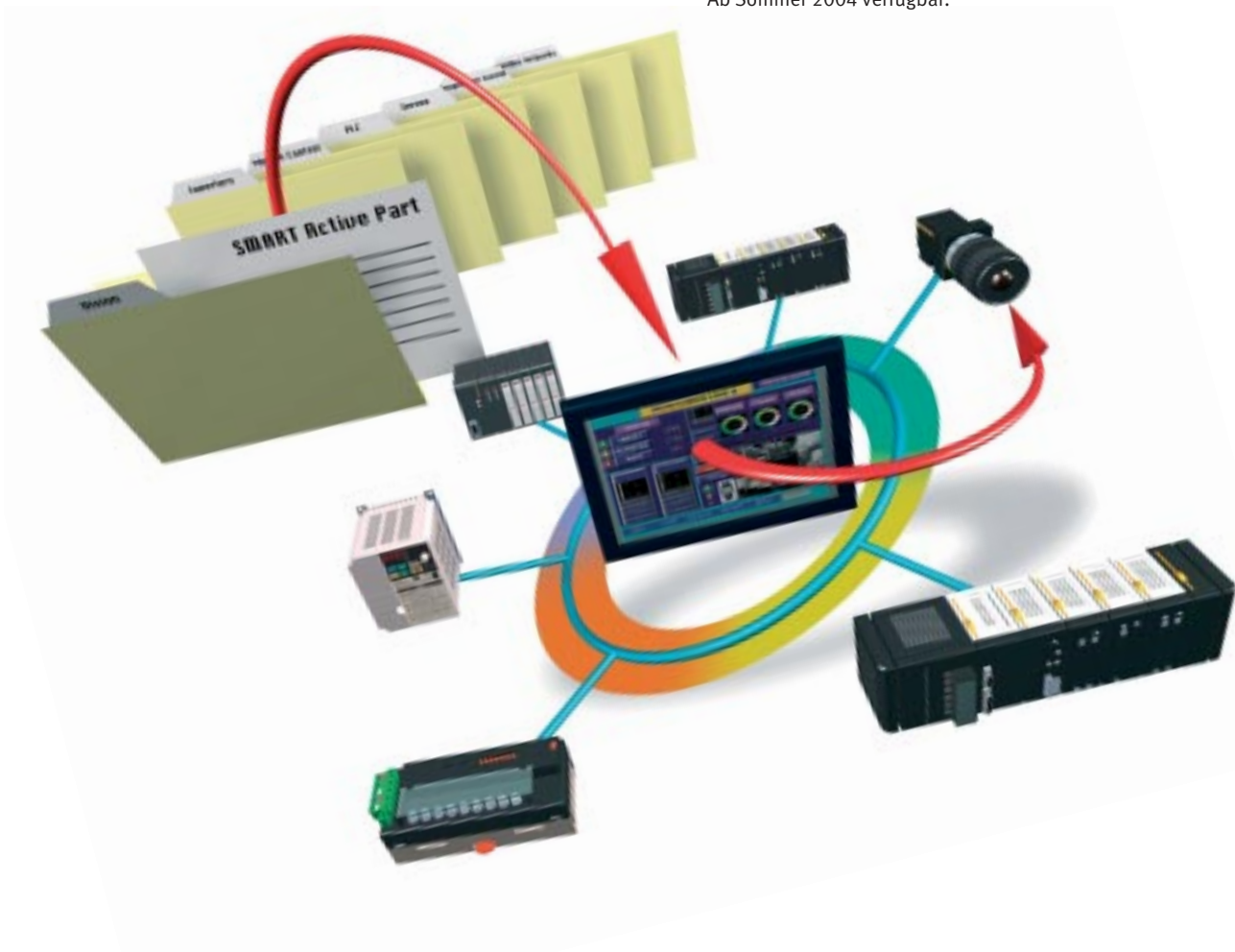


Nach dem Herunterladen der Smart Active Parts Bibliothek können Sie binnen Minuten Funktionen für Ihre Maschine nutzen, für deren Erstellung erfahrene Programmierer bislang Stunden oder Tage benötigt hätten.

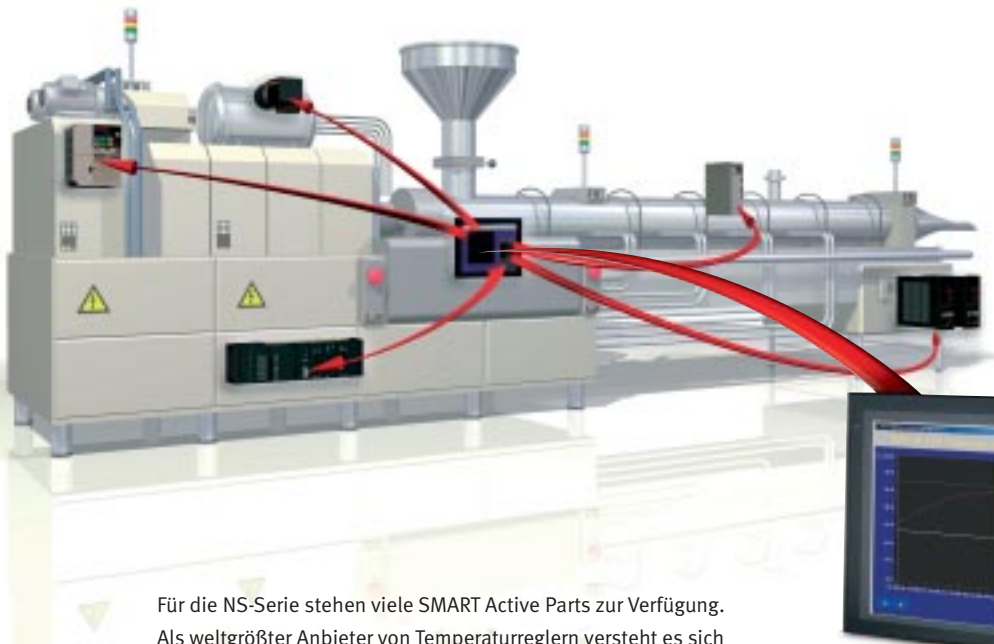
### Die Funktionalität, die Sie für die von Ihnen eingesetzten Komponenten benötigen

Die Vielfalt der verfügbaren Produkte deckt große Bereiche des Omron Produktportfolios ab, aber üblicherweise benötigen Sie eine Bildschirmseite zur Überwachung des Status der Netzwerkknoten und eine Funktion zur Fehlerdiagnose von DeviceNet sowie für die Einrichtung und Konfiguration von Positioniersteuerungen.

\* Ab Sommer 2004 verfügbar.



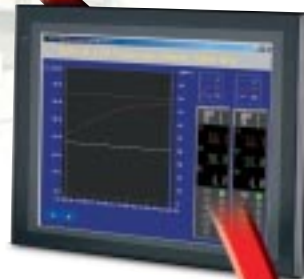
# Ein SMART Active Part am Werk!



Für die NS-Serie stehen viele SMART Active Parts zur Verfügung. Als weltgrößter Anbieter von Temperaturreglern versteht es sich von selbst, dass Omron SMART Active Parts für seine Temperaturregler anbietet. NS-Bedienterminals können über Industrienetzwerke oder direkte serielle Verbindungen mit diesen Geräten kommunizieren.

## Vorteile von SMART Active Parts für den Anwender

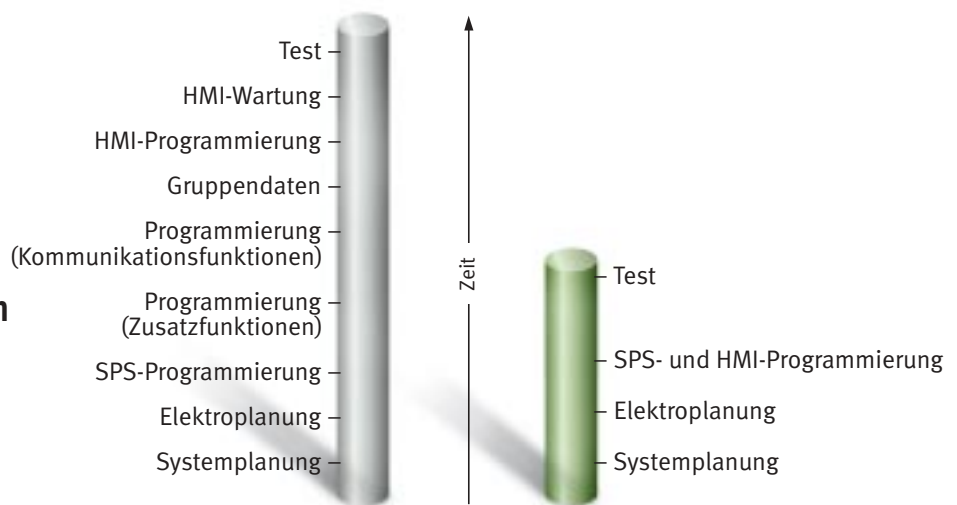
Omron Temperaturregler kommunizieren direkt mit dem NS-Bedienterminal. Auf diesem werden in einer Bildschirmseite die Frontplatten der Temperaturregler dargestellt. Alle relevanten Prozess- und Wartungsinformationen werden nach einheitlichem Standard angezeigt, ohne dass hierfür ein externes Tool eingesetzt werden muss. Diese umfassende Übersicht macht den Vergleich unterschiedlicher Prozesswerte zu einem Kinderspiel. Da Omron SMART Active Parts umfassende Wartungsinformationen enthalten, wird die Fehlersuche für den Bediener erleichtert oder erst gar nicht erforderlich!



# Reduktion der Entwicklungszeit Ihrer Maschine

## Vorzüge der Omron SMART Active Parts:

- **Deutliche Reduzierung von Programmieraufwand und Entwicklungszeit**
- **Kommunikationsfunktionen müssen nicht selbst programmiert werden**
- **Verringerter Testaufwand**



## So erhöhen Sie die Leistung Ihrer Maschine und senken zugleich die Entwicklungszeit

Omron hat die Wünsche vieler OEMs und Endanwender verstanden, ihren Maschinen mit fortschrittlichen Funktionen den entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu verleihen. Maschinenbauer wünschen Funktionen, die die Inbetriebnahme, Fehlersuche und Wartung ihrer Maschinen unterstützen. Sie verfügen jedoch weder über die Zeit noch über das Knowhow, um die für diese Funktionen erforderlichen HMI- und Steuerungsprogramme selbst zu entwickeln.

Um diesen Kunden den entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu verleihen, hat Omron das NS5 mit leistungsfähigen, zum Teil mit patentierter Technologie ausgestatteten Hardware- und Softwarekomponenten ausgestattet.

## Kann Omron auch auf andere Weise zur Senkung meiner Entwicklungskosten beitragen?

Bibliothekdateien bieten zum Patent angemeldete Fehlersuch- und Fehlerbehebungsfunktionen, die Alarmcodes mit anwenderdefinierten Anweisungen zur Störungsbehebung verknüpfen. Auf diese Weise können Sie Ihre Erfahrungen und Ihr Knowhow in die Maschine integrieren und allen oder nur ausgewählten Benutzern zur Verfügung stellen.

Natürlich können Sie mit Hilfe des Bedienterminals auch ohne Industrie-PC und Programmiersoftware die SPS programmieren, vorhandene Steuerungsprogramme überwachen und Einstellungen neu konfigurieren. Daher sprechen wir bei der NS-Serie von Maschinen-Management, daher sehen wir in diesen Produkten mehr als nur einfache Bedienterminals!

## Produktübersicht

Modell	NS12	NS10	NS8	NS5
Produktansicht				
Abmessungen (B x H x T)	315 x 241 x 48,5 mm	315 x 241 x 48,5 mm	232 x 177 x 48,5 mm	195 x 142 x 54 mm
Nutzbarer Anzeigebereich	12,1"	10,4"	8"	5,7"
Anzeigeart	TFT	TFT	TFT	STN
Bildpunkte	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Farben	256 Farben Bilddaten: 32.000 Farben	256 Farben Bilddaten: 32.000 Farben	256 Farben Bilddaten: 32.000 Farben	256 Farben Bilddaten: 4.096 Farben
Bildspeicher	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Speicherkarte	Ja	Ja	Ja	Ja
Anwenderprogramm-Überwachung	Ja	Ja	Ja	Pro-con-Funktion
Unterstützung für Video-Eingangsbaugruppen	Ja	Ja	Ja	Nein
Unterstützung für Controller-Link-Kommunikationsbaugruppen	Ja	Ja	Nein	Nein
Multi-Vendor-Support	Die meisten SPS anderer Hersteller werden unterstützt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem OMRON-Partner.			

Autorisierter Vertriebspartner:

ATEG Automation GmbH

Intzestr. 50  
D-42859 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 591457-0  
Fax: +49 (0) 2191 591457-77  
www.ateg.de  
info@ateg.de

### Automation und Antriebe

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

### Industriekomponenten

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

### Sensorik und Sicherheitstechnik

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren