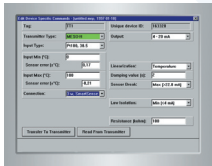
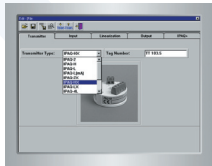


# Inor Programmierbare Transmitter

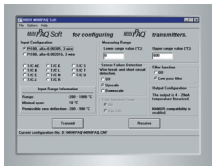
Alle programmierbaren Inor-Transmitter bieten eine umfangreiche Auswahl an Merkmalen, die durch verschiedene Konfigurationssoftware individuell einstellbar sind. Die komplette Software-Palette kann auf unserer Homepage [www.inor.com](http://www.inor.com) heruntergeladen werden.



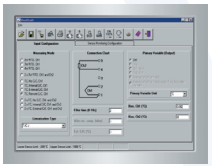
MePRO



IPRO



MINIPAQ Soft



ProfiSoft

## MePRO

**Windows Software für die MESO HART Transmitterfamilie.**

Die Verwendung der MePRO anstelle eines HART Kommunikators, ist die günstigste und sicherste Möglichkeit, die MESO Transmitter zu konfigurieren. Es besteht kein Risiko, sich in einem komplizierten Menübaum zu verlieren.

## IPRO

**Windows Software für die komplette Linie programmierbarer IPAQ Transmitter.**

Die vielseitig einsetzbaren IPAQ- und IPAQ<sup>PLUS</sup> Transmitter sind absolut einfach und menügeführt mit der IPRO Software zu programmieren. Sie werden dabei Schritt für Schritt durch die Konfiguration geführt.

## MINIPAQ Soft

**Äußerst einfache Windows Software für die preisgünstigen MINIPAQ Transmitter.**

Einfacher geht es nicht. Die Transmitter sind in Sekunden programmierbar. Alles in nur einem Menü.

## ProfiSoft

**Windows Software für PROFIPAQ Profibus Transmitter.**

Eine sehr interessante Alternative zur Programmierung über das Profibus Netzwerk. ProfiSoft ermöglicht die schnelle und einfache Konfiguration aller gewünschten Transmitter-Funktionen inkl. Adresse.

## Merkmale der IPAQ und MESO Transmitter

Nachfolgend sind die interessantesten Merkmale beschrieben:

### Temperaturmessungen mit RTD's und anderen Widerständen

Die Transmitter können konfiguriert werden für Eingänge aus standardisiertem Platin und Nickel RTD's wie Pt10 bis Pt1000 gem. IEC 60751 ( $\alpha=0.00385$ ), Pt100 ( $\alpha=0.003916$  oder  $0.003902$ ) und Ni100/Ni1000 gem. IEC 60751 sowie Eingänge von einfachen Widerstandssensoren und Potentiometern. 3- oder 4-Leiteranschluss sowie die Messbereiche sind frei wählbar.

### Messungen mit Thermoelementen und Spannung

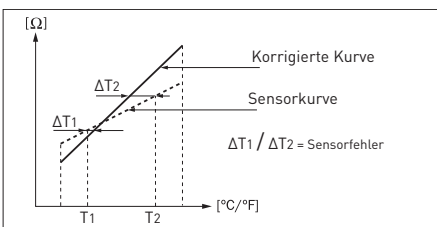
Die Konfigurationsmöglichkeiten reichen von 11 standardisierten Thermoelement-Typen bis zu mV-Eingang. Die Messbereiche sind frei wählbar. Bei T/C-Eingang ermöglicht die Funktion CJC (Vergleichsstellenkompensation) vollkommen automatisch eine genaue Messung der Endtemperatur.

### Dämpfungsfunktion

Die Dämpfungsfunktion kann zur wirksamen Unterdrückung unerwünschter Instabilitäten des Eingangssignals verwendet werden.

### Sensorfehlerkorrektur

Bei einem auftretenden Sensorfehler vergleicht der Transmitter den Wert mit einer bekannten Standardkurve, z. B. eines geeichten Sensors und korrigiert den Sensorfehler automatisch.



### Systemfehlerkorrektur (Nur IPAQ)

Diese Methode wird für die Systemfehlerkorrektur (Sensor und/oder Transmitterfehler) verwendet. Dies geschieht durch die Darstellung des Sensors bei einer oder zwei genau gemessenen Temperaturen (Endpunkt- oder Zweipunktkalibrierung). Nach Eingabe dieser Temperatur- und der entsprechenden Transmitterwerte korrigiert der Transmitter automatisch den Systemfehler.

### Sensorbruchüberwachung

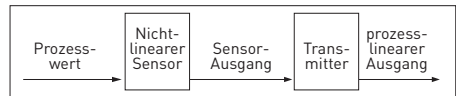
Die Sensorbruchüberwachung überprüft die Sensorleitungen und setzt das Ausgangssignal auf einen benutzerdefinierten Wert, wenn eine der Sensorleitungen unterbrochen oder kurzgeschlossen ist.

### Sensorisoliationsüberwachung (LID)

Die LID überwacht kontinuierlich den Isolationswiderstand von Thermoelementen und Widerstandsthermometern sowie die Verkabelung zwischen Sensor und Transmitter. Wenn der benutzerdefinierte Wert des Ausgangssignals unterschritten wird, erfolgt eine Meldung.

### Kundenspezifische Linearisierung

Die IPAQ<sup>PLUS</sup> und MESO Transmitter verfügen über eine sehr genaue und kundenspezifische Linearisierungsmöglichkeit. Eine einfache Version (mit 9 Linearisierungspunkten) ist für die anderen IPAQ-Transmitter verfügbar. Die kundenspezifische Mehrpunktlinearisierung kann für fast alle Arten von Linearisierungskurven bei RTD, T/C, Widerstand und mV Eingänge verwendet werden. Der Transmitter kann bei kundenspezifischer Linearisierung kombiniert mit technischen Daten so programmiert werden, dass er entsprechend dem spezifizierten Messbereichs des Prozesswertes ein lineares Ausgangssignal ausgibt.



Beispiel für ein System [Sensor + Transmitter] mit einem linearen Ausgang zum Prozesswert, trotz eines nicht-linearen Prozesswertes

### Kontrollierter Ausgang für die Instrumentenkalibrierung

Die IPAQ Transmitter geben ein sehr genaues Ausgangssignal aus, ohne das Eingangssignal zu beeinflussen und können daher in der Ausgangsschleife zur Kontrolle und Kalibrierung von Instrumenten eingesetzt werden.

## Merkmale des PROFIPAQ Profibus-PA Transmitter

PROFIPAQ ist ein Profibus-PA Transmitter, bietet die gleichen Merkmale der oben genannten Transmitter (IPAQ and MESO), darüber hinaus bietet er jedoch noch zusätzlich folgende interessante Merkmale:

### Konfiguration

Die Konfiguration kann sehr einfach entweder über PC mit der Inor Software ProfiSoft oder über das Profibus Master Control System erfolgen.

### Textnachrichten

PROFIPAQ sendet über den Profibus Textnachrichten über unterschiedliche Sensorfehler und Prozessalarmzustände.

### Doppelte Eingänge

PROFIPAQ hat doppelte Eingänge, einschliesslich RTD (z. B. Pt100) in 3-Leiterschaltung, die für Durchschnitts- und Differenzmessungen sowie Redundanz verwendet werden können.