

# PC-Posi

... die Positionier-  
Steuerung und SPS  
aus 100% Software

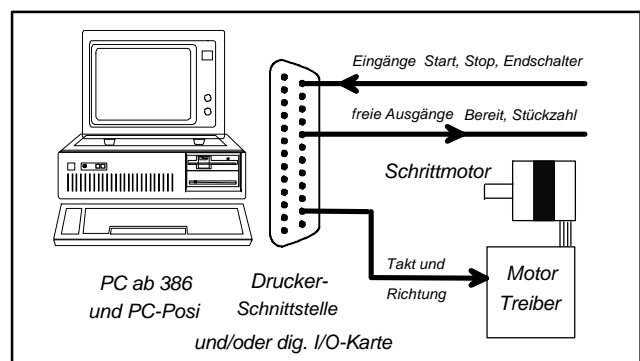
Die neuartige Software-Steuerung *PC-Posi* bringt den Funktionsumfang einer industriellen Positioniersteuerung auf Ihren Personal Computer. Sie kommt dabei ohne jegliche Zusatz-Hardware aus, denn bis zu 4 Schrittmotoren beliebiger Leistung können direkt mit den notwendigen Takt- und Richtungssignalen versorgt werden. Es ist also weder eine intelligente Prozessor-Steckkarte, noch eine externe Steuerung notwendig. Mit *PC-Posi* steht der kostengünstigen Realisierung Ihrer Handling- und Roboter-Anwendungen, Vorschübe, Dosieraufgaben, Formatverstellungen und anderen nichts mehr im Weg.

## PC-Posi im Überblick...

- einfache, intuitive Bedienung mit Pulldown-Menüs, Fenstertechnik, Hotkeys und Online-Hilfefunktion
- läuft auf allen Personal Computern ab 386
- Schrittfrequenzen bis 20 kHz
- Rampenzeiten einstellbar von 0-1000 ms
- interpolierte Fahrt aller Achsen
- Klartext-Programmeingabe mit integriertem Editor, keine umständlichen G-Codes
- jeder Programmsatz enthält Wege für alle Achsen, Geschwindigkeit, Wiederholungszähler, Verweilzeit, programmierbare Ausgänge und weitere Zusatzfunktionen
- absolute Positionen und relative Wege in beliebigen Kombinationen
- Unterprogrammtechnik
- Step5 ähnliche SPS-Programmierung mit über 50 Befehlen und bis zu 256 E/A
- bedingte Programmsprünge, Satz- und Programmauswahl per Eingang und/oder SPS
- schrittgenaues manuelles Fahren per Tastatur und Anzeige der aktuellen Positionen
- Referenzfahrt aller oder einzelner Achsen
- komfortable Teachin-Funktion
- komplette externe Bedienung über Eingänge ohne Tastatur und Bildschirm möglich
- vielfach konfigurierbarer Stückzähler
- Taktzeiten im Millisekunden-Bereich
- Automatikablauf im Einzel-, Zyklus- und Dauerbetrieb

## keine Zusatz-Hardware nötig

*PC-Posi* steuert bis zu 4 Schrittmotorachsen direkt mit den nötigen Takt- und Richtungssignalen an. Es können sowohl die parallelen Druckerschnittstellen, als auch beliebige digitale I/O-Karten benutzt werden.



Über zusätzliche Ein- und Ausgänge, die frei definiert werden können, erfolgt die Synchronisation mit der Außenwelt. Verwaltet werden z.B. *Start, Stop, End- und Referenzschalter* oder digitale Eingänge für die SPS. Als Ausgänge gibt es *Bereit, Automatik, Aktiv, Stückzahlende* und andere. Weiterhin sind 8 Ausgänge per Programmsatz schaltbar.

## einfache Bedienung

Die Bedienung von *PC-Posi* orientiert sich an üblichen Standards und bietet neben Pulldown-



Menüs, Fenstertechnik und Hotkeys auch eine äußerst umfangreiche Online-Hilfe, die an jeder beliebigen Stelle weiterhilft und wertvolle Tips gibt.



*PC-Posi* ist leicht erlernbar und während der täglichen Arbeit sicher zu beherrschen.

## Programme erstellen und ausführen

*PC-Posi* verwaltet Fahrprogramme und die zugehörigen Parameter. Jedes Programm besteht aus einem oder mehreren Sätzen, die im Automatik-Betrieb der Reihe nach abgearbeitet werden.

### Ein Satz kann enthalten...

- absolute oder relative Wege für jede Achse
- Geschwindigkeit in % zur Maximalfrequenz
- Wiederholungszähler für Satz- und Blockwiederholungen
- Sprungbefehl und Unterprogrammaufruf
- Verweilzeit am Satzende
- 8 freiprogrammierbare Ausgänge als Maschinenfunktionen
- SPS-Merker für bedingte Ausführung oder zur Startsynchrisation
- Zusatzfunktionen wie *Programmhalt*, *Zähler nullen*, *Maschine nullfahren* und *Stückzähler setzen*

Die Programmerstellung erfolgt mit einem leistungsfähigen integrierten Editor, der für komfortable und schnelle Bedienung optimiert wurde. Zusammen mit dem Programm werden alle Parameter abgespeichert und bei späterer Wiederverwendung automatisch geladen. Damit entfällt eine aufwendige Neueinstellung.



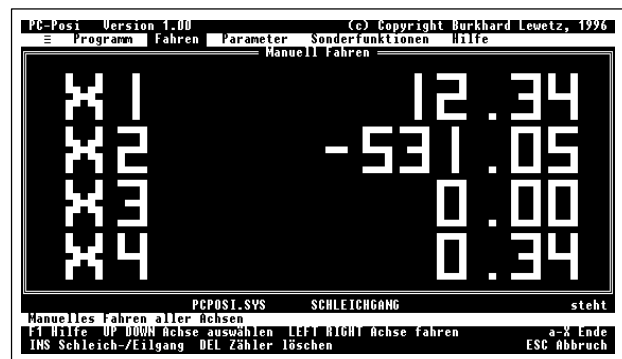
## SPS-Funktionen

Parallel zu den Positionierungen kann *PC-Posi* ein SPS-Programm abarbeiten. Die verwendete Sprache lehnt sich stark an Step5 an und bietet über 50 Befehle mit voller Arithmetik, 256 Ein-

und Ausgängen, 256 Merkern, 16 Timern und Zählern. Die Synchronisation mit dem Fahrprogramm erfolgt über vielfältige Mechanismen. Auch die Anzeige von Klartextmeldungen über die SPS ist möglich.

## Automatik-Betrieb

Die automatische Abarbeitung des erstellten Programms erfolgt entweder im Einzel-, Zyklus- oder Dauerbetrieb, d.h. mit einem Startbefehl wird entweder nur ein Satz, das gesamte Programm oder das Programm endlos ausgeführt. *PC-Posi* erreicht bei der Positionierung und mit der SPS Taktzeiten von wenigen Millisekunden.



Der freizügig konfigurierbare Stückzähler schaltet bei Erreichen der Vorgabe entweder nur einen Ausgang oder hält die Programmausführung an.

## externe Bedienung

Nach der Programmierung und Einrichtung der Anwendung kann *PC-Posi* komplett über externe Eingänge und ohne Tastatur bedient werden.

Damit sind alle Voraussetzungen für die Installation auf Industrie- oder kleinen Kompakt-PCs und für die Einbindung in komplexe Fertigungssysteme geschaffen.

## Fazit

*PC-Posi* besitzt als reines PC-Programm den Funktionsumfang einer industriellen Positioniersteuerung. Es ermöglicht auf einfache und unkomplizierte Weise die kostengünstige Realisierung von vielfältigen Steueraufgaben in unterschiedlichsten Bereichen.

