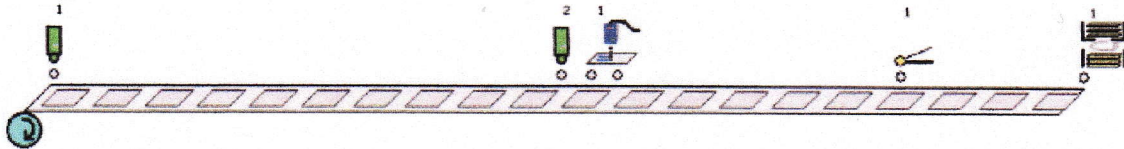


# Projekt: „ Multifunktions tracker „ Open-Micro / Open-Mini

**Autor: Dr.-Ing. H.R. Kraft**

Die Basisplatine des „Multifunktions tracker“ arbeitet mit zwei Open-Micro Prozessoren. Die Prozessoren übernehmen die Integration von Sensorik, Aktuatorik und Kommunikation.



Der Eingangs-Open-Micro synchronisiert die Datenelement des Produkt-Sensors mit dem Maschinentaktsystem zur taktsynchronen Einschreibung in das Datentransfersystem. Das Datentransfersystem kann intern oder extern über eine 8 Bit I/O programmiert werden. Die Schnittstellenschaltung für die Drehgebersignale mit Drehgebersteller stellt die Impulszahl pro Meter Oberflächenbewegung der Produkte ein.

Der Ausgangs-Open-Micro steuert die Ein/Ausgänge der angeschlossenen Peripheriegeräte bzw. überwacht die Produktausgabe über einen Kontrollsensor.

Die „rotary Encoder“ Zusatz – Platine, die über die 8 Bit I/O kommuniziert, ermöglicht die wahlfreie externe Distanzeinstellung des Datentransfersystems.

Die „ Line Control mit PLD“ und Open – Mini Starter Board kann als Maschineninterface zur Anzeige von Produktionsinformationen wie

- Speed (m/s)
- Produkttrigger
- Ausgabe
- Anzahl der Produkte in Line

via SR-LCD-Interface eingesetzt werden. Optional wurde ein OLED Prozessor Display konzipiert das via Touch zur Anzeige und Steuerung der Daten eingesetzt werden kann.

Bei Fragen zu diesem Projekt bitte den Autor kontaktieren ([dr.kraft-ase@gmx.de](mailto:dr.kraft-ase@gmx.de))  
Platinen mit Anleitung oder Fertigmodule können auf Anfrage bezogen werden.

Bilder:

Impulsdiagramm zum Datenshift



OLED – Touch Display Prozessor

