

minimat 3

Universeller Kleincomputer zur Datenerfassung,
Überwachung und Prozesssteuerung



Traktometer

- > Hektarzähler (Flächenmessung)
- > Teilbreitenschaltung für Hektarzählung
- > Betriebsstundenzähler
- > Drehzahlüberwachung mit einstellbaren Drehzahlgrenzen und Alarmfunktion
- > Fahrgeschwindigkeitsanzeige
- > Kilometerzähler
- > optionaler Anschluss an Signalsteckdose

Prozesssteuerung

- > An kundenspezifischen Anforderungen anpassbares Steuerungssystem
- > Auswertung von bis zu 4 analogen / digitalen Eingangssignalen
- > Zwei steuerbare Ausgangssignale zur Ansteuerung von z. B.
 - Schalt- und Proportionalventilen
 - Elektromotoren
 - Elektromagneten

Allgemeines

- > Robuster Anzeigemonitor mit Magnethalterung und Folientastatur für die Bedienung
- > Beleuchtetes vierstelliges 7 Segment LCD Display
- > Tagesspeicher und Langzeitspeicher für Hektarleistung, Betriebsstunden, Fahrweg- und Einzelimpulsmessung. Alle Werte bleiben nach Ausschalten des Gerätes erhalten und können bei Bedarf über die Tastatur gelöscht werden
- > Fünf frei wählbare Einschaltbedingungen für Hektarzählung und Betriebsstunden-erfassung
- > Teilreitenschaltung für Hektarzählung
- > Drehzahlüberwachung mit einstellbaren Drehzahlgrenzen, die bei Abweichungen eine optische und akustische Alarmierung auslöst.

Technische Daten

- > Betriebsspannung: 10,5 – 16 VDC
- > Schutzgrad: IP 65
- > Abmessung: 100 x 65 x 35 mm³
- > Eine optionale Anschlussvariante ermöglicht es vorhandene Signal-/ Gerätesteckdosen nach ISO 11786 oder DIN 9684.1 nachzunutzen.

Testmodus

Im Testmodus können das Display und die Sensoren getestet und die Betriebsspannung angezeigt werden.

minimat Traktometer

Hektarzählung

Erfolgt durch Messung der Fahrstrecke und Verrechnung mit der frei wählbaren Arbeitsbreite in 0,05 m Schritten bis 40,00 m (nach 5 frei wählbaren Bedingungen). Eine einstellbare Teilreitenschaltung (Arbeitsbreite) dient der optimalen Hektarzählung.

Betriebsstundenzählung

Es werden Tages- und Kumulativwerte nach 5 frei wählbaren Bedingungen erfasst. Die Anzeige erfolgt in folgender Form 00.0 (Std.min); 000.0 (Std.Zehnmin); 0000 (Std).

Geschwindigkeitsberechnung

Ein Radsensor liefert eine Impulsfolge, die zur Anzeige der Geschwindigkeit genutzt wird. Die Messung von Kriechgeschwindigkeiten ist möglich. Die Anzeige erfolgt in km/h, in der Form 0,20 bis 1,99; 2,0 bis 9,9; 10 bis 99.

Drehzahlmessung

Es können bis zu 2 Drehzahlen z.B. von rotierenden Wellen, Riemenscheiben oder Kettenrädern zwischen 10 bis 5000 U/min angezeigt werden. Eine zusätzliche Überwachungsfunktion alarmiert den Fahrer optisch und akustisch, wenn die eingestellten Drehzahlgrenzen nicht erreicht werden.

Stückzahlmessung

Durch entsprechende Tastatureingabe wird aus der Drehzahlmessung eine Stückzahlmessung.

Fahrwegmessung

Die Wegstrecke wird in Metern gemessen und als Kilometer in der Form 0.000 bis 9.999 km, 10.00 bis 99.99 km, 100.0 bis 999.9 km und 1000 bis 9999 km angezeigt.

minimat P universelles Kleinsteuerungssystem

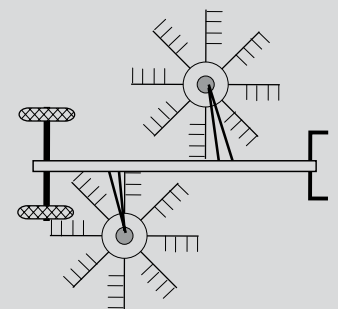
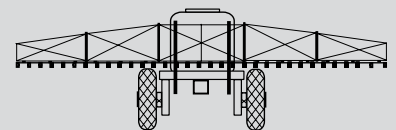
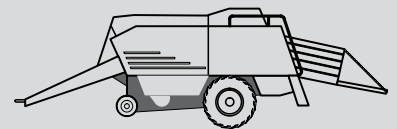
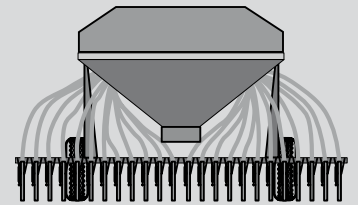
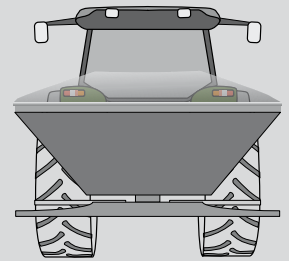
Anwenderbeispiele:

Steuerung und Überwachung von

- > Drillmaschinen mit Fahrgassenschaltung
- > Hand- und Kleinspritzen
- > Beregnungsanlagen
- > Dosiereinrichtungen
- > Ballenwicklern
- > Holzhackmaschinen
- > Kommunaltechnik

Der **minimat** lässt sich durch seine Universalität an unterschiedlichste Einsatzbedingungen des Anwenders anpassen und ist als Nachrüstbausatz zur Modernisierung besonders zu empfehlen.

Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann fragen Sie uns. Wir beraten Sie gern.



wtk ELEKTRONIK
ELEKTRONIK AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GERÄTEBAU

WTK-ELEKTRONIK GmbH

Bischofswerdaer Str. 37f
01844 Neustadt in Sachsen
Telefon: 03596 / 56560
Telefax: 03596 / 565614
info@wtk-elektronik.de
www.wtk-elektronik.de