

Mit dem **OCEAN-Easy-Recorder** ist ein **leistungsfähiges, direkt aufzeichnendes, autonomes** Messwerterfassungssystem in **2 kanaliger Ausführung** verfügbar.

Das bewährte, autonome SWIFT Messwerterfassungssystem in einer äußerst preisgünstigen Ausführung.

Die wichtigsten Merkmale des OCEAN-Easy-Recorders:

- bis zu 2000Hz Abtastrate
- Analogeingang $\pm 10V$
- 1000Hz Tiefpassfilter vierter Ordnung
- Digitaleingang z. B. für Frequenzmessung, Drehzahlmessung bis 10kHz
- 12Bit Analog/Digitalwandler
- sehr robustes Gehäuse
- Industrieller Temperaturbereich
- Schutzklasse IP 64
- Verbindung via USB-Anschluss
- Sensoranschluss über Klemmanschlüsse
- Datenspeicherung der Messwerte
- Klemmanschluss für die Sensorik

Der **OCEAN-Easy-Recorder** eignet sich z. B. hervorragend zur Überwachung von Drehmomenten an Generatoren, Getrieben von Windkraftanlagen oder allgemein an Antriebswellen. Beispiel: Über den Analogkanal kann das Drehmoment erfasst werden und über den Digitalkanal wird die Umdrehungsgeschwindigkeit aufgezeichnet.



In Verbindung mit innovativen Software-Methoden ist eine **optimale Betriebsfestigkeitsüberwachung und-analyse** möglich!

Online Counting Evaluation and ANalysis



Zusätzlich bieten wir an:

- **Swift PowerBox**
leistungsstarker Akku für einen autarken Messbetrieb über mehrere Monate
- **Datenübertragung via GSM/UMTS**

Allgemeines

- Analoge Eingänge 1
- Digitale Eingänge 1
- CPU 16Bit @ 40MHz
- Interner Programmspeicher FLASH ROM, im System programmierbar
- Messdaten-Speicherkapazität 1,8MByte
- Logbuch mehr als 16.000 Einträge
- Datenhaltung 3V Lithiumbatterie
- Datenerfassung 12Bit Analog/Digital-Wandler, bis zu 2000 Abtastungen pro Sekunde je Kanal

Analoger Eingang

- Messbereich $\pm 10V$ (Vollausschlag)
- Eingangsfiler 1000Hz Butterworth, 80dB/Dekade; andere Filter auf Anfrage
- Eingangswiderstand $101k\Omega \pm 0,2\%$
- Gleichtaktunterdrückung@60Hz $>90dB$ (hohe Verstärkung), $> 60dB$ (niedrige Verstärkung)

Digitaler Eingang

- Schaltschwelle $\sim 1,7V$
- Hysterese $\sim 0,15V$
- Eingangsspannungsbereich -5 bis 50V
- Eingangswiderstand $92k\Omega$

Verschiedenes

- Zustandskontrolle Status-LED: intern

Energieversorgung

- Spannungsbereich 6,5V bis 12V
- Stromaufnahme ca. 100mA
- Verpolungsschutz ja (bis zu -15V)

Umgebungsbedingungen

- Temperatur $-40^{\circ}C \dots +75^{\circ}C$
- Luftfeuchtigkeit 0%...80%, nicht kondensierend

Gehäuse

- Abmessungen in mm (B x H x T) 180 x 109 x 67, einschl. außenliegender Buchsen
- Kabeldurchführung Klemmbereich 3,5-7mm
- Gewicht 820g
- Material Aluminium
- Schutzklasse IP 64