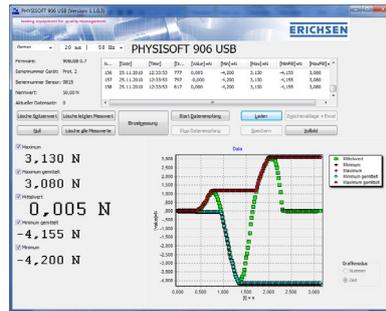


Messsystem PHYSIMETER® 906 USB



hochfestes
Aluminiumgehäuse

hochwertiges,
anspruchendes
Design



testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung

mit integriertem
oder
externen
Kraftaufnehmer

Abtastrate 1 kHz

handliches Anzeigergerät
zur Messung der
mechanischen Größe
"Kraft" und weiteren
physikalischen Größen

Ausführung

Das Messsystem **PHYSIMETER® 906 USB** dient zur Erfassung von mechanischen Größen auf der Basis von Dehnungsmessstreifen-Sensoren.

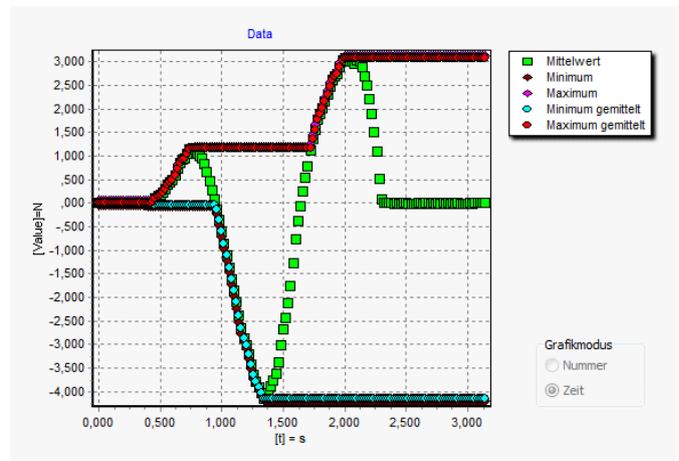
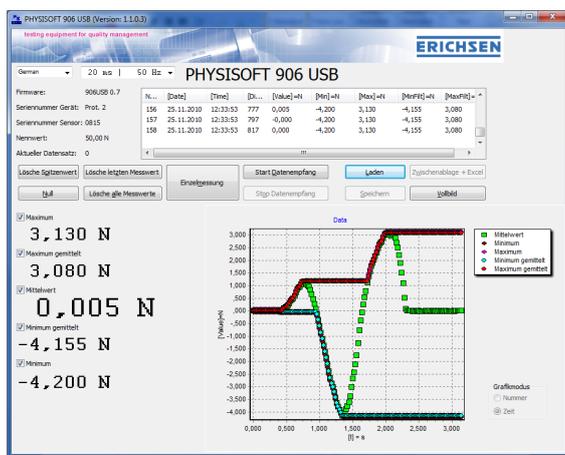
Zwei verschiedene Ausführungen sind lieferbar:

PHYSIMETER® 906 USB mit integriertem Kraftaufnehmer und

PHYSIMETER® 906 USB ausgestattet für Anschluss eines externen Sensors.

Zur elektrischen Versorgung werden 3 Stück Mikro-Batterien (Typ LR03) oder alternativ das Steckernetzteil benötigt.

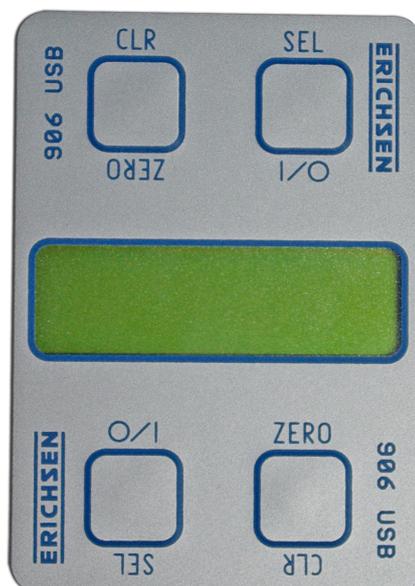
Der Datentransfer vom **PHYSIMETER®** zum PC erfolgt über die USB-Schnittstelle (USB-Kabel im Lieferumfang enthalten). Die Mess- und Auswertesoftware **PHYSISOFT 906 USB** steht als kostenloser Download unter <https://www.erichsen.de/de-de/service/download> zur Verfügung.



Für die einfache Handhabung ist das Messsystem mit den Funktionen Ein/Aus, Nullstellen und Spitzenwertanzeige (oberer und unterer Messwert) ausgerüstet. Je nach dem, ob die zu messende Kraft von oben oder unten in das Messgerät eingeleitet wird, kann das Display die Messdaten auch **invertiert (um 180° gedreht)** darstellen. Das Drücken der **unteren oder oberen I/O Taste** gibt die **Ableserichtung** des Displays vor.

CLR
(Löschen der Spitzenwerte)

I/O
(EIN/AUS)



SEL
(Auswahl für aktuellen Messwert, oberen oder unteren Spitzenwert)

ZERO
(Nullstellen)

Das ergonomisch gestaltete, eloxierte und hochfeste Aluminiumgehäuse ist mit stirnseitigen Gewindebohrungen ausgerüstet, damit, wie auch bei den Vorgängermodellen der Zug- und Druckkraftmessgeräte, eine problemlose Anbindung an **ERICHSEN-Prüfmaschinen** gewährleistet ist.

Referenzklasse

Alle Varianten der Baureihe **PHYSIMETER® 906 USB** mit **integriertem Kraftaufnehmer** werden mit einem **Herstellerprüfzertifikat M** nach DIN 55 350-18 ausgeliefert.

Auf Wunsch kann optional eine Kalibrierung nach der VDI/VDE-Richtlinie 2624 Blatt 2.1 - Messen mechanischer Größen/Anweisung zum Kalibrieren von Handkraftmessgeräten - durchgeführt werden.

Das **PHYSIMETER® 906 USB** wird mit dem zum Lieferumfang gehörenden Zubehör in einem stabilen Kunststoffkoffer ausgeliefert und ist für den mobilen und stationären Einsatz geeignet.



Für vielfältige Prüfaufgaben stehen **diverse (optional zu bestellende) Werkzeug-Sets** zur Verfügung:

Für externe Kraftaufnehmer:



Set A / Haltegriff

bestehend aus: Griff, Befestigungslasche, Schrauben und Sechskant-Winkelschlüssel



Set B / Werkzeug

bestehend aus: Zughaken, Verlängerung, Flachdruckstück u. Kegeldruckstück

Achtung: die max. Belastung des Zughakens beträgt 1 kN

Für externe Drehmomentaufnehmer:



Set C (für 10 Nm, 20 Nm und 50 Nm)



Set D (20 - 500 Ncm)

Technische Daten

Nennkraft:	20 N/50 N/100 N/200 N/500 N/1 kN/2 kN (für PHYSIMETER® <u>mit integriertem</u> Kraftaufnehmer) je nach Messbereich des externen Kraftaufnehmers (für PHYSIMETER® <u>mit externem</u> Kraftaufnehmer)
Überlastfähigkeit:	<10% der Nennkraft
Genauigkeit:	0,2 % vom Endwert
Spitzenwertspeicher:	Maximal- und Minimalwert
Abtastrate für Spitzenwert:	ca. 1 kHz
Anzeigerate für Mittelwert:	ca. 2 Hz
Schnittstelle:	USB
Batteriebetrieb: ¹⁾	alkalische Batterie Typ LR03 - 3 Stück; 1400 mA ca. 8 h (Sensor mit 1000 Ohm Messbrücke) ca. 5 h (Sensor mit 350 Ohm Messbrücke)
Stromverbrauch:	ca. 130 mA (Sensor mit 1000 Ohm Messbrücke) ca. 150 mA (Sensor mit 350 Ohm Messbrücke)
Externe Versorgung:	Steckernetzteil 115 V/230 V; 50/60 Hz, <u>alternativ</u> PC über USB-Kabel
Referenztemperatur:	(21 ± 2) °C
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +35 °C
Anzeigeauflösung:	≥1000 Teile (ab 10% des Messbereichs)
Ziffernhöhe:	10 mm
Abmessungen (L x B x H):	150 x 69 x 33 mm (ohne Lasteinleitungszapfen des Sensor)
Befestigungsbohrungen am Gehäuse:	2 x M6 (Abstand 35 mm)
Krafteinleitung:	Innengewinde M6
Gewicht:	ca. 500 g

¹⁾ **Beim Einsatz von Akkus ist darauf zu achten, dass diese extern geladen werden müssen, da die PHYSIMETER®-Elektronik keine eigene Ladefunktion besitzt.**

		Bestellinformationen
		Best.-Nr.
		Produkt-Bezeichnung
	02970131	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 20 N mit integriertem Kraftaufnehmer 20 N und USB-Schnittstelle; inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02970231	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 50 N mit integriertem Kraftaufnehmer 50 N und USB-Schnittstelle, inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02970331	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 100 N mit integriertem Kraftaufnehmer 100 N und USB-Schnittstelle, inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02970431	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 200 N mit integriertem Kraftaufnehmer 200 N und USB-Schnittstelle, inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02970531	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 500 N mit integriertem Kraftaufnehmer 500 N und USB-Schnittstelle, inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02970631	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 1000 N mit integriertem Kraftaufnehmer 1000 N und USB-Schnittstelle, inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02970631	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB - 2000 N mit integriertem Kraftaufnehmer 2000 N und USB-Schnittstelle, inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter, Bedienungsanleitung und Herstellerprüfzertifikat M
	02910131	Messsystem PHYSIMETER® 906 USB für Anschluss eines externen Sensors auf der Basis von Dehnungsmessstreifen, mit USB-Schnittstelle; inkl.USB-Kabel (1,5 m), Netzteil mit 4 Adaptern, 1 Satz Batterien, Gerätekofter und Bedienungsanleitung.

		Bestellinformationen	
		Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
		Erforderliches (wahlweise zu verwendendes) Zubehör für Modell 906 USB-extern	
	08600132	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-20 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	086000232	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-50 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08600332	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-100 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08600432	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-200 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08600532	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-500 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08600632	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-1000 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08600732	Externer Kraftaufnehmer 906 USB-2000 N inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	07280132	Haltegriff Set A (6-teilig) bestehend aus Griff, Befestigungsglasche, Schrauben u. Sechskant-Winkelschlüssel	
	07290132	Werkzeug Set B (4-teilig) bestehend aus Zughaken, Verlängerung, Flachdruckstück u. Kegeldruckstück	
	08630132	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-20 Ncm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08630232	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-50 Ncm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08630232	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-100 Ncm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08630432	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-200 Ncm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08630532	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-500 Ncm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	

		Bestellinformationen	
		Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
 <p>Abb. ähnlich</p>	08630632	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-10 Nm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08630732	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-20 Nm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08630832	Externer Drehmomentaufnehmer 906 USB-50 Nm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	06820132	Werkzeug-Set C (4-teilig), für 10 Nm, 20 Nm und 50 Nm	
	06830132	Werkzeug-Set D (3-teilig), für 20 - 500 Ncm	
	08650132	Externer Wegaufnehmer 906 USB - 5 mm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08650232	Externer Wegaufnehmer 906 USB - 10 mm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08650332	Externer Wegaufnehmer 906 USB - 25 mm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08650432	Externer Wegaufnehmer 906 USB - 50 mm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	08650532	Externer Wegaufnehmer 906 USB - 100 mm inkl. Herstellerprüfzertifikat M	
	06910132	Einspannvorrichtung für Wegaufnehmer (Best.-Nr. 08650132 bis Best.-Nr. 08650432)	
	06910232	Einspannvorrichtung für Wegaufnehmer (Best.-Nr. 08650532)	

		Bestellinformationen	
		Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
		08640132	Externer Druckaufnehmer 906 USB (10 bar) Elektronischer Messdruckwandler (anstelle des Anzeigemanometers), inkl. Herstellerprüfzertifikat M
		08640232	Externer Druckaufnehmer 906 USB (20 bar) Elektronischer Messdruckwandler (anstelle des Anzeigemanometers), inkl. Herstellerprüfzertifikat M
		08640332	Externer Druckaufnehmer 906 USB (50 bar) Elektronischer Messdruckwandler (anstelle des Anzeigemanometers), inkl. Herstellerprüfzertifikat M
		08640432	Externer Druckaufnehmer 906 USB (100 bar) Elektronischer Messdruckwandler (anstelle des Anzeigemanometers), inkl. Herstellerprüfzertifikat M
		08640532	Externer Druckaufnehmer 906 USB (200 bar) Elektronischer Messdruckwandler (anstelle des Anzeigemanometers), inkl. Herstellerprüfzertifikat M
		08640632	Druckaufnehmer 906 USB (500 bar) Elektronischer Messdruckwandler (anstelle des Anzeigemanometers), inkl. Herstellerprüfzertifikat M

Technische Änderungen vorbehalten.
TBD 906 USB - I/2022