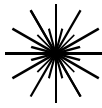
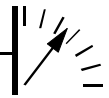


# LEM 2020

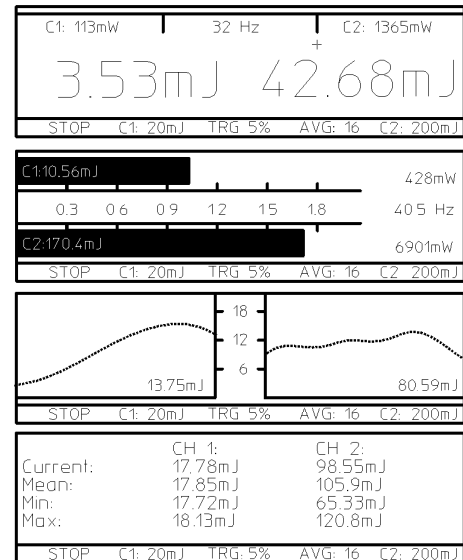


Leistungs- und Energiemessgerät

S e n s o r - u n d L a s e r t e c h n i k



- kombiniertes Pulsenergie- und Leistungsmessgerät
- 2 Messkanäle
- sehr großer Dynamikbereich, besonders bei der Energiemessung
- Digitalanzeige, Analoganzeige, graphischer Datenlogger, Statistik
- Korrekturfaktoren, z.B. für Spiegel, Strahlteiler oder Abschwächer
- Akku- und Netzbetrieb, mit integrierter Ladeschaltung
- Grafikdisplay mit regulierbarer Hintergrundbeleuchtung
- Analogausgänge, z.B. zum Anschluß von y-t-Schreibern
- RS 232 Schnittstelle zur Messwertausgabe und Fernsteuerung
- Softwareupdate durch den Benutzer möglich
- Grafikrefresh und Triggerlevel einstellbar
- externer Triggereingang
- passend zu allen Meßköpfen der Serien PEM, HP und BB



Eingangsimpedanz	1 MOhm, 25 pF, max. 50 V
Externer Trigger	TTL- und CMOS - kompatibel
Analoger Ausgang	0 .. 2 V, 50 Ohm
Interface	RS 232
Genauigkeit	< 1%
	< 10% im kleinsten Messbereich
Wiederholfrequenz	250 Hz
Stromversorgung	12 - 18 V AC, 1 A oder 14 - 20 V DC, 1 A
Betriebsdauer mit Akku	>8 h (je nach Hintergrundbeleuchtung)
Triggerlevel	5 .. 95 % des Messbereiches
Displayrefresh	100 ms .. 1 s
Korrekturfaktor	1 .. 100 %
Digitalanzeige	3,5 digits
Analoganzeige	Auflösung 200 Pixel
Datenlogger	50 x 200 Pixel - 1 Kanal 50 x 100 Pixel - 2 Kanäle
Mittelwertbildung	über 2 <sup>1</sup> .. 2 <sup>9</sup> Impulse
Display	240 x 64 Pixel, 130 x 35 mm hintergrundbeleuchtet
Abmessungen (BxHxT)	260x115x270 mm <sup>3</sup> , ohne Tragegriff
Gewicht	ca. 4,5 kg

Durch flexibel belegte Funktionstasten und ein Digitalpoti bleibt die Handhabung des Gerätes trotz der Fülle an Funktionen einfach und komfortabel.

Die im Anzeigerät integrierten Vorverstärker und die Möglichkeit der Eingabe der Sensorempfindlichkeit erlaubt den Einsatz einer großen Palette von Messköpfen.

Das großzügig bemessene Grafikdisplay bietet Platz für eine Vielzahl von Darstellungs- und Auswertungsmöglichkeiten. So erlaubt die Digitalanzeige eine genaue Erfassung einzelner Impulse bei gleichzeitiger Anzeige von Energie, Frequenz und mittlerer Leistung. Die Quasianaloganzeige mittels Bargraph erleichtert z.B. die Laserjustage. Der Datenlogger und das Statistikenfenster geben Auskunft über die Laserstabilität. Der zweikanalige Messbetrieb erlaubt die gleichzeitige Überwachung z.B. des Pumplasers und des gepumpten Systems.