COSINEWS

COSINUS MESSTECHNIK GMBH

cmt

Messen und Prüfen: Leistungs- und Energierecorder PEL 102 / PEL 103

SONDERAKTION

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

MESSEN & PRÜFEN

Exklusive Angebote
mit bis zu
25 % RABATT

Wärmebildkameras C.A 1950 und C.A 1954

- Dauerbetrieb mit bis zu 13 Stunden möglich
- Sichtfeld bis 38° x 28° und fokussierfreies Objektiv
- Übernahme der Daten von anderen Messgeräten (Stromstärke, Luftfeuchte, Taupunkt…)
- Praktisch: Sprachkommentare anfügen, integrierte, erweiterbare Emissionsgradtabelle, ein Dateiordner für jeden Prüfort
- Linsenschutz durch Rollverschluss
- *Weitere Informationen auf Seite 1*

~~1290,-€*~~ **1159,-€***

C.A 1950

C.A 1954

~~1990,-€*~~ **1789,-€***

Leistungs- und Energierecorder

- Für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom-Elektroinstallationen
- Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Oberschwingungsanalyse
- Bluetooth-, Ethernet- und USB-Kommunikation
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Stromwandler
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Echtzeit-Datenaustausch mit einem PC und Messdaten-Auswertung mit der PEL Transfer-Software
- *Weitere Informationen auf Seite 2 & 3*

~~1186 €*~~ **1067,-€***

~~1401,-€*~~ **1259,-€***

Weitere technische Daten auf www.cosinus.de erhältlich.
*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2018

Messen und Prüfen: Leistungs- und Energierecorder PEL 102 / PEL 103

Das perfekte Paket, um Energieverluste zu lokalisieren und den Verbrauch zu optimieren!
Sparen Sie jetzt bis zu 515,- €* .

CHAUVIN ARNOUX®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

GRATIS TABLET

IP 54 | 1000V CAT III | 600V CAT IV

PEL 103

Android-Tablet 8“

Optimieren Sie
Ihre Energieeffizienz

Stromverbrauch reduzieren, Energiekosten managen, Netzqualität überwachen!

Ergonomisch und für alle Schalttafel- und Schranktypen geeignet den PEL100 Recordern haben Sie Leistungsaufnahme und Energieverbrauch stets im Griff.

- Für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom-Elektroinstallationen
- Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Oberschwingungsanalyse
- Bluetooth-, Ethernet- und USB-Kommunikation
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Stromwandler
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Echtzeit-Datenaustausch mit einem PC und Messdaten-Auswertung mit der PEL Transfer-Software

LEISTUNGS- UND ENERGIERECORDER	PEL102	PEL103
Gerät ohne Stromwandler	Best.-Nr. P01157152 ~~1186 €*~~ 1067,-€*	Best.-Nr. P01157153 ~~1401, €*~~ 1259,-€*
Gerät inkl. 3 MiniFLEX MA193 (Ø 70 mm) 200 mA bis 12,00 kAAC	Best.-Nr. P01157150 ~~1529, €*~~ 1376,-€*	Best.-Nr. P01157151 ~~1784, €*~~ 1599,-€*

AKTIONSPAKET

Best.-Nr. P01299970 ~~2.514 €*~~ **1.999 €***

Leistungs- und Energierecorder PEL 103

3 Mini*FLEX* MA193
(Ø 70 mm)

Software *DataView*®
(im Wert von 499 €)*

Netzadapter
Um die PEL 102 und PEL 103 über den Spannungsmesseingang bis 480V zu versorgen
(im Wert von 162 €)*

Satz von 4 Magnet-Messspitzen (schwarz)
- Nur für Spannungsmessung
- Ø der Messspitze: 6,6 mm
- Winkelbuchse Ø 4 mm

(im Wert von 69 €)*

Android-Tablet 8“ - 16 GB GRATIS

Weitere technische Daten auf www.cosinus.de erhältlich.
*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2018

Messen und Prüfen: Leistungs- und Energierecorder PEL 102 / PEL 103

LEISTUNGS- UND ENERGIERECORDER

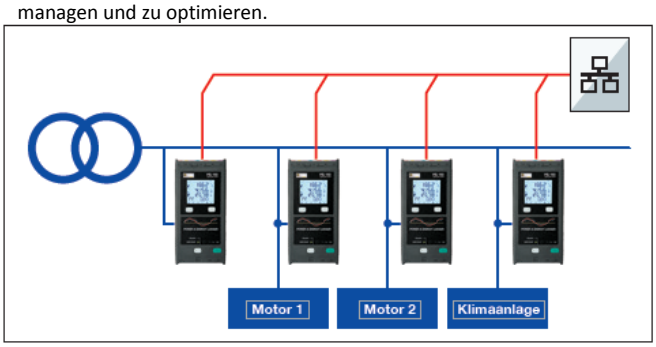
	PEL102	PEL103
LC-Anzeige	ohne	integriert
Netzarten	Einphasig, zweiphasig, Drehstrom mit oder ohne Neutralleiter und noch weitere spezielle Anlagentypen	
ELEKTRISCHE DATEN		
Anzahl Kanäle	3 Eingänge für Spannung / 3 Eingänge für Strom *(Berechneter Neutralleiterstrom)*	
Netzfrequenz	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz	
Spannung	10 bis 1000 VAC/DC	
Strom	Je nach Stromwandler 0,005 A bis 12 kA	
BERECHNETE WERTE		
Leistungen	10 W bis 10 GW / 10 var bis 10 Gvar / 10 VA bis 10 GVA	
Energie	bis 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh ($E=10^{18}$) (4 Quadranten)	
Phasenlage	Cos φ, Tan Φ, PF	
Oberschwingungsanalyse	bis zur 50. Ordnung	
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN		
Phasenfolge der Außenleiter	Ja	
Min / Max	Ja	
Befestigung	Magnethalterung	
AUFZEICHNUNG		
Abtastrate / Erfassungsintervall / Aggregation	128 Sample pro Periode / 1 Messung pro Sekunde / 1 mn bis 60 mn	
Speichertyp	SD-Karte, 8 GB (SD-HC Karte, bis 32 GB)	
Kommunikation	BlueTooth, Ethernet, USB	
Stromversorgung	110 V-250 V (+10%, -15%) @ 50-60 Hz & 400 Hz	
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 600 V CAT IV – 1000 V CAT III	
MECHANISCHE DATEN		
Abmessungen	256 x 125 x 37 mm (ohne Stromwandler)	
Gewicht	900 g	950 g
Gehäuse	IP 54	

LIEFERUMFANG

Geliefert mit 4 Messleitungen *(Banane/Banane gerade – Länge 3 m – schwarz)*, 4 Krokodilklemmen *(schwarz)*, 1 SD-Speicherkarte mit 8 GB, 1 Satz Kennzeichnungsteile (für Kabelenden und Stromwandler), 1 Netzanschlusskabel, 1 USB-Anschlusskabel *(Typ A / Typ B)*, 1 Bedienungsanleitung *(auf CD)*, 1 Transporttasche, 1 Software PEL Transfer für PC, 1 Adapter SD/USB *(je nach Modell)*.

Vernetzung und zentralisiertes Energiemanagement

Der Einsatz von mehreren PEL100 in einem größeren Verteilernetz ermöglicht die Verbrauchswerte je nach Verwendungszweck zu managen und zu optimieren.



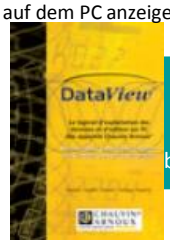
Software **PEL Transfer** *(im Lieferumfang)*

Mit dieser Software können Sie:

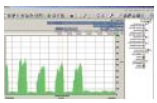
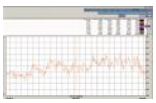
- die PEL100-Recorder konfigurieren
- die Anschlüsse vor dem Starten einer Aufzeichnung prüfen
- die im PEL100-Recorder gespeicherten Messwerte auslesen
- die Messergebnisse und Analysen auf dem PC anzeigen

Software **DataView**

- Mit der vollständigen Auswertesoftware DataView kann der Benutzer zusätzlich individuelle Berichte erstellen



499,- €* (Im Aktionspaket bereits enthalten)

Überwachung und graphische Darstellung der Verbrauchswerte

Die PEL100-Recorder informieren präzise in Echtzeit über die aktuellen Verbrauchswerte für eine ganze Fabrik, eine Werkstatt, ein Gebäude, eine Büroetage, … sowie über früher gespeicherte Verbrauchsdaten mit Vergleichsfunktion.

Einsparungen messen

Alle Aufzeichnungen der PEL100-Recorder sind mit Datum und Uhrzeit versehen. So lassen sich Einsparungserfolge problemlos vor und nach Eingriffen in eine Anlage nachweisen.

Die vor der Veränderung mit den PEL100-Recordern aufgezeichneten Daten dienen dann als Bezugswerte und lassen sich einfach mit den Verbrauchswerten nach der Optimierung der Netze, dem Austausch von Geräten oder anderen Maßnahmen zur Energieeinsparung vergleichen. Mit einem an der richtigen Stelle angebrachten PEL100-Recorder können kritische Punkte, an denen schnelle Maßnahmen erforderlich sind, leicht lokalisiert werden. Durch eine anschließende längerfristige Überwachung lässt sich feststellen, ob die richtigen Entscheidungen getroffen wurden und der Anwender kann die Einsparungen präzise messen.

Weitere technische Daten auf www.cosinus.de erhältlich.
*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2018

COSINUS MESSTECHNIK GMBH

COSINEWS

Messen und Prüfen: Wärmebildkameras C.A 1950 und C.A 1954

Die Robusten! Ideal für Energie-Audits, Wärmebilanzen und elektrische sowie mechanische Wartungsarbeiten!

*Sparen Sie jetzt bis zu 201,- €**

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Ideale Instrumente, um Überhitzungen oder Hot Spots an elektrischen Maschinen oder Anlagen mit Hilfe von Wärmebildern aufzufinden und gezielte Abhilfe zu schaffen.

Die DiaCAm2 leistet nicht nur im industriellen Bereich wertvolle Dienste.

Sie macht zum Beispiel ebenfalls bei Immobilien Energieverluste sichtbar und ermöglicht eine Abschätzung der Energieeffizienz eines Gebäudes.

	C.A 1950	C.A 1954
Sensorgröße	80 x 80	160 x 120
Temperaturauflösung (N.E.T.D)	0,08 °C @ 30 °C	
Temperaturbereich	-20 °C bis +250 °C	
Sichtfeld	20° x 20°	38° x 28°
Räumliche Auflösung IFOV	4,4 mrad	4,1 mrad
Visuelle Bilder	320 x 240 Pixel	
Anzeigearten	Wärmebild und visuelles Bild mit automatischem Parallaxen-Ausgleich Bild-Überlagerung möglich mit PC Software	
Mess-Hilfsmittel	1 manueller Cursor + 1 automatische Erkennung + Min-/Max innerhalb einer einstellbaren Fläche + Mittelwert mit C.A 1954 + Temperaturprofil + Isothermen	
Einstellbare Parameter	Emissivität, Umgebungstemperatur, Entfernung, relative Luftfeuchte	
Verbindung zu anderen Messgeräten	F407, F607, MTX 3292, MTX 3293	C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227, F407, F607, MTX 3292, MTX 3293
Sprachkommentare	Möglich über Bluetooth *(Head-Set im Lieferumfang)*	
Anzeige	2,8 Zoll	
Stromversorgung	Handelsübliche wiederaufladbare NiMH-Akkus mit geringer Selbstentladung	
Betriebsdauer	13 Stunden	9 Stunden
Schnittstellen	**USB** mit Massenspeicher-Funktion, **Bluetooth** für Verbindung zum Head-Set für Sprachanmerkungen und zu anderen Messgeräten	
Speicher	µSD-Karte mit 2 GB *(für ca. 4000 Bilder)*, ersetzbar durch Modelle bis 32 GB	
Abmessungen / Gewicht	225 x 125 x 83 mm / 700 g mit Akkus	
	~~1290,-€*~~ **1159,-€***	~~1990,-€*~~ **1789,-€***

DOPPEL-PAKET 1

PEL 103 AKTIONSPAKET ~~2.514€*~~ **1.999€*** + WÄRMEBILDKAMERA C.A 1950 ~~1.290€*~~ **854€***

Best.-Nr. PA1950103

~~3.804€*~~ **2.853€***

DOPPEL-PAKET 2

PEL 103 AKTIONSPAKET ~~2.514€*~~ **1.999€*** + WÄRMEBILDKAMERA C.A 1954 ~~1.990€*~~ **1.379€***

Best.-Nr. PA1954103

~~4.504€*~~ **3.378€***

COSINUS Messtechnik GmbH
Rotwandweg 4
82024 Taufkirchen

Telefon +49 89 66 55 94 – 0
Fax +49 89 55 94 – 30
office@cosinus.de
www.cosinus.de

Weitere technische Daten auf www.cosinus.de erhältlich. Preise zuzüglich Mehrwertsteuer
*Gültig bis 31.12.2018
Es gelten unsere AGB's.