

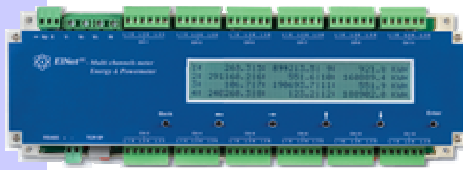
- Elnet Powermeter ist ein kompakter, multifunktionaler, Drei-Phasen-Multimeter, speziell geeignet für die Messungen in Elektrischen Netzen.
- Elnet ist geeignet zum Messen von Spannung, Strom, Frequenz, Aktiven, Reaktiven & Scheinleistungen, Leistungsfaktoren, und vieles mehr.
- Der mehrsprachige Interface der Analysatoren ermöglicht eine einfache und intuitive Handhabung.
- Der Preis/Leistung Faktor der Geräte ist einer der besten in der Klasse.
- Die kostenlose Software Elnet Logger kann man von der Seite <http://elnet.feniks-pro.com/Download.php> downloaden.

### ELNET PICO Multimeter und Stromzähler



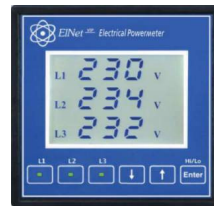
- Drei-Phasen-Energie-Multimeter.
- Einfache und logische Handhabung
- Erfassung von 1600 Messwerten pro Messzyklus.
- Genauigkeit von 0,2% im nominalen Bereich.
- Erfassung von Energiedaten bis zu 6 Monaten.
- RS485 Kommunikationsschnittstelle MODBUS RTU.
- LCD-Textdisplay 2X12 Zeichen.
- Einfache Installation auf DIN-Schiene

### ELNET MC 12 Kanal Multimeter und Stromzähler



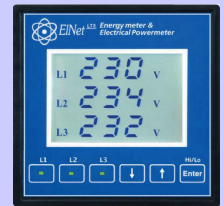
- 12-Kanal Dreiphasen Multimeter - Stromzähler.
- Einfache und logische Handhabung
- Erfassung von 1600 Messwerten pro Messzyklus
- Genauigkeit von 0,2% im nominalen Bereich.
- Erfassung von Energiedaten bis zu 4 Monaten.
- Ethernet (TCP / IP) und RS485-Schnittstelle.
- BACnet MS / TP und Modbus RTU Protokoll.
- BACnet und Modbus TCP / IP-Protokoll.
- LCD 4-zeiliges Display.
- Integrierter Webserver zum leichteren Management über das Internet.
- Einfache Installation auf DIN-Schiene.
- Abmessungen 110 x 300 x 60 mm

### ELNET VIP Multimeter



- Dreiphasen Multimeter.
- Messungen von Spannung, Strom, Frequenz, Leistung und Power Faktor.
- Anzeige der maximalen Werte.
- Strom und Wirkleistung.
- Genauigkeit 0,5% im nominalem Bereich.
- Kontrolle des Vorhandenseins und die Reihenfolge der Phasen (Relaisausgang).
- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Einfache Panel Installation.
- MODBUS RS485 Kommunikationsschnittstelle RTU OPTIONAL.
- Abmessungen 96 x 96 mm

### ELNET LTE Multimeter und Stromzähler



- Dreiphasen Multimeter
- Spannung, Strom, Frequenz, Leistung und Leistungsfaktor-Messungen.
- Energiemessung
- Spitzenwertanzeige aller Messungen.
- Energiebedarf für Strom und Aktive Leistung.
- Phasen Abwesenheit & Störung Relais (Option).
- Genauigkeit 0,5% im nominalen Bereich.
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- RS485-Kommunikationsmodul für Modbus.
- Einfache Installation - Panel montage.

### ELNET LTC 16 16 Kanal Leistungs Regulator



- Einfache und logische Handhabung
- Messungen von Spannung, Strom, Frequenz, Leistung und Power Faktor.
- Mehrsprachige Unterstützung.
- Energie Daten Speicherung bis zu 6 Monaten.
- Erfassung von 1600 Messwerten pro Messzyklus
- Genauigkeit von 0,2% im nominalen Bereich.
- MODBUS RS485 Kommunikationsschnittstelle RTU.
- Auflösung der Anzeige 128X64 Pixel.
- Einfache Panel Montage.
- Integrierter Power Factor Controller.
- Zuschaltung bis zu 16-Kondensatoren.
- Automatische Erkennung von Kondensatoren.
- Wöchentliche und monatliche Anzeige des Leistungsfaktors.
- Festlegen von Limits der hohen THD.
- Einstellung der Grenze von niedrigeren/hohen Spannung.
- Einstellen der niedrigeren Grenzlast.
- Abmessungen 144 x 144 mm

### ELNET PFC Leistungs Regulator



- Einfache und logische Handhabung
- Mehrsprachige Unterstützung.
- Messungen von Spannung, Strom, Frequenz, Leistungsfaktor und Leistungsfaktor.
- Genauigkeit von 0,5% im nominalem Bereich.
- Eine moderne grafische LCD-Anzeige.
- Hohe Auflösung 128x64 Punkte.
- Graphische Anzeige der Form von Spannungen und Strömen
- Einfache Panel Montage.
- Integrierter Power Factor Controller.
- Zuschaltung bis zu 6-Kondensatoren.
- Automatische Erkennung von Kondensatoren.
- Wöchentlicher und monatlicher überblick des Leistungs Faktors.
- Festlegen von Limits der hohen THD.
- Einstellung der Grenze von niedrigeren/hohen Spannung.
- Stellen der niedriger Grenzlast.
- Abmessungen 96 x 96 mm

### ELNET LT Multimeter und Netzqualitätsanalysator mit Farbdisplay



- Einfache und logische Handhabung
- Mehrsprachige Unterstützung.
- Energie Daten Speicherung bis zu 6 Monaten.
- Fourieranalyse 1. bis 64.
- Erfassung von 1600 Messwerten pro Messzyklus.
- Genauigkeit von 0,2% im nominalem Bereich.
- MODBUS RS485 Kommunikationsschnittstelle und BACnet MS / TP.
- Ein modernes LCD-Farbdisplay mit 320x240 Pixel.
- Graphische Anzeige der Form von Spannungen und Strömen
- Einfache Panel Montage.
- Impulsausgang.
- Abmessungen 96 x 96 mm

### Elnet LT TCP / IP

- Die Option beinhaltet TCP / IP-Kommunikation
- BACnet und Modbus TCP / IP-Protokoll
- Integrierter Webserver zur leichteren Management über das Internet.

### ELNET GRC Multimeter und Netzqualitätsanalysator mit Farbdisplay



- Einfache und logische Handhabung
- Mehrsprachige Unterstützung.
- Archiv der letzten 1000 Alarme.
- Energie Daten Speicher bis zu 2 Jahre.
- Fourieranalyse 1. bis 64.
- Erfassung von 1600 Messwerten pro Messzyklus
- Genauigkeit von 0,2% im nominalen Bereich.
- Ethernet (TCP / IP) und RS232/485 Schnittstellen.
- High-Definition Farb Display 5,7 "LCD 320 x 240 Pixel.
- Graphische Anzeige der Form von Spannungen und Strömen
- Einfache Panel Montage
- Programmierbare Relais.
- Integrierter Webserver
- Modbus TCP / IP und RTU Protokoll
- BACnet TCP / IP und MS / TP-Protokoll.
- Abmessungen 144 x 144 mm

### ELNET PQ

Die Haupt Eigenschaften des Gerätes sind die gleichen wie beim Elnet in GR-C, mit dem Unterschied, dass das Instrument in der Lage ist Berichte über die Qualität der der elektrischen Energie vorzubereiten. Die Berichte sind entsprechen dem Energie-Standard EN 50160.

### Elnet Billing / Elnet WEB PQ

Elnet Billing ist eine Server Applikation, die auf der WEB Technologie basiert. Sie ermöglicht die Aufzeichnung von Ereignissen im Elektrischem Netz und Erstellung von Berichten des Stromverbrauchs in Übereinstimmung mit dem Standard EN 50 160. Die Software dient auch zur Erstellung der Abrechnungen der Stromverbrauchs. Die Arbeit mit dem Programm ist sehr intuitiv und leicht. Die Daten werden in numerischer und grafischer Form präsentiert. Die Software kommuniziert mit den Elnet Multimetern über RS-485 oder der LAN-Linie.

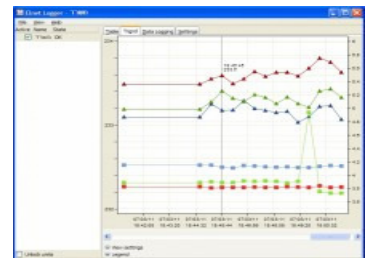
Alle Daten werden in einer SQL Datenbank gespeichert und können jeder Zeit abgerufen werden.



### Elnet Logger

Elnet Logger ist eine benutzerfreundliche Software die speziell der Überwachung, Kontrolle und Speicherung von Daten aus dem Stromnetz dient.

- Speichern der Daten gesammelt mit den Elnet Produkten
- Grafische Darstellung von Trends
- Anzeige der aktuellen Messungen
- Einfache und logische Handhabung
- dass Program ist Kostenloss





# ELNet Multimeter, Stromzähler und Netzqualitätsanalysatoren



EIGENSCHAFTEN/ MODEL	VIP	ELNet LTE	ELNet PFC	ELNet PICO	ELNet LT	Elnet LTC 16	ELNet GRC	ELNet PQ	ELNet MC
Dreiphasen Multimeter	•	•	•	•	•	•	•	•	12 x
Tolleranz Klasse	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.2 %	0.2 %	0.2 %	0.2 %	0.2 %	0.2%
Entspricht den Standards:	IEC 60051-3	IEC 60051-5	IEC 60051-5	IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62052-11	IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62052-11	IEC 60051-5	IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62052-11	IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62052-11	IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62052-11
Erfassung von 1600 Messwerten pro Messzyklus:				•	•		•	•	•
Fourieranalyse 1. bis:					64	32	64	64	
Überwachung der Spannungsqualität				I-THD, U-THD	I-THD, U-THD	I-THD, U-THD	I-THD I-TDD U-THD, K-fac.	I-THD I-TDD U-THD, K-fac.	
Einfache und logische Handhabung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mehrsprachige Unterstützung				•	•	•	•	•	•
Erfassung von Energiedaten (in Monaten)		•	6	6	6	6	24	24	4
System der niedrigen/hohen Tarife			•	•	•	•	•	•	•
Speicherung der Alarme für 1 Jahr									
Die Menge der gespeicherten Alarme							1000	1000	
Anzeige der gespeicherten Daten	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen , Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen , Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P, Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen , Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen, Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen, Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen, Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen, Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen, Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q	Anzeige der Werte für Spannung /Strom für verschiedene Linien/Phasen, Anzeige von Strom in der Neutral linie, die Frequenz, Wirkleistung P Scheinleistung Q
Anzeige der MAX/MIN Werte Werte von Spannung, Strom	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Graphische Anzeige der Signale (Oszilloskop Funktion)			•		•		•	•	
Graphische Anzeige der Fourieranalyse					•	•	•	•	
MODBUS RS485 Kommunikationsschnittstelle	model VIP-P	•		•	•	•	•	•	•
MODBUS RS232 Kommunikationsschnittstelle							•	•	
Ethernet (TCP/IP) MODBUS Kommunikation + WEB server					LT TCP/IP		•	•	•
Bacnet TCP/IP protokol					LT TCP/IP		•	•	•
Bacnet MS/TP protokol				•	•		•	•	•
LCD Anzeige	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Graphisches LCD Farbdisplay							•	•	
Auflösung des Displays			128x64	2x12	320x240	128x64	320x240	320x240	4x40
Panel Montage	•	•	•		•	•	•	•	
Montage auf DIN-Schiene				•					•
Programmierbare Ausgang - Relais			6		1	16	3	3	
Relais Ausgang	1	option							
Integrierter Leistungs Regulator (cos φ)			•			•			
Die Zahl der Ausgänge (zum einschalten der Kondensatoren)			6			16			
Automatische Erkennung von Kondensatoren			•			•			
Festlegen von Limits des hohen THD			•			•			
Wöchentliche und monatliche Anzeige des Leistungsfaktors			•			•			
Einstellung der Grenze von niedriger/hocher Spannung			•			•			
Einstellen der niedriger Grenzlast			•			•			
Fast Trends							•	•	
Speicherung der Min/Max Werte							•	•	
Vorbereiten von Berichten in Übereinstimmung mit EN50160								•	
Automatische Aufnahme der Daten während unerwarteten Bedingungen im System								•	
Strommessung bis 60A mit dem Einsatz externer mini Stromwandler				PICO-60					MC60
Spannung	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC	85 - 250V AC
Verbrauch	8 VA	8 VA	8 VA	8 VA	8 VA	8 VA	8 VA	8 VA	8 VA
Abmessungen (HxWxT) [mm]	96x96x80	96x96x80	96x96x80	96x76x57	96x96x80	96x159x57	144x144x100	144x144x100	110x300x60
Brutto Gewicht	450 g	450 g	650 g	450 g	650 g	1.000 g	1.000 g	1.000 g	1.250 g
Der Spannungsbereich der Messungen	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC	0 - 650 V AC
Der Messspannungsbereich mit dem Einsatz der Messtransformatoren	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV	0 - 99999 kV
Der Strommessbereich mit dem der Messtransformatoren	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA	0 - 99999 kA
Die maximale Eingangsspannung	1000VAC	1000VAC	1000VAC	1000VAC	1000VAC	650 VAC	1000VAC	1000VAC	650 VAC
Maximaler Eingangsstrom	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A
Die Arbeitsbedingungen	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.