

LITE[PA]

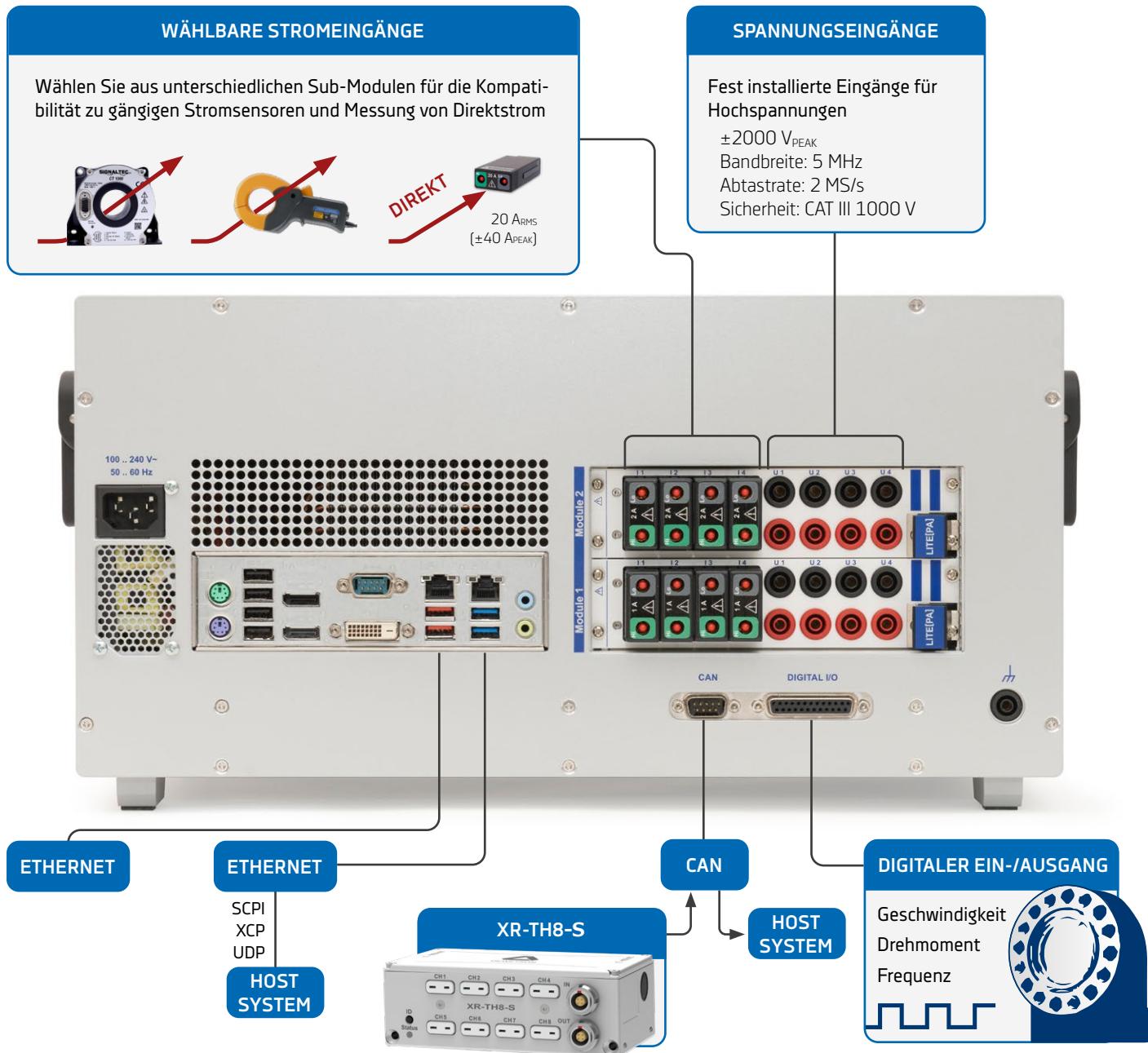
DER PRÄZISE POWER ANALYZER
ZUR EINFACHEN INTEGRATION



LITE[PA] VON DEWETRON

DEWETRONs LITE[PA] ist ein hochpräziser Power Analyzer mit wahlweise 4 oder 8 Phasen. Die bewährten Eingangsmodulen gewährleisten äußerst genaue Messergebnisse und bieten genügend Flexibilität, um alle gängigen Stromsensoren anzuschließen. Standardmäßig verfügt er über Eingänge für Drehzahl und Drehmoment, was den LITE[PA] ideal für die Prüfung von Elektromotoren macht. Darüber hinaus bietet das System eine Vielzahl von Schnittstellen für den Datenaustausch, wie CAN, Ethernet und USB. Zudem zeichnet er sich aus durch:

- > Intuitive Benutzeroberfläche für einfache Bedienung, z.B. im Labor
- > Einfache Datenübertragung und Fernsteuerung in Prüfstandsumgebungen oder End-of-Line-Tests



ANBINDUNG AN PRÜFSTANDSUMGEBUNGEN

Der LITE[PA] lässt sich einfach in verschiedene Prüfstände integrieren. Die Daten können mittels CAN-Bus oder über Ethernet (z.B. mit SCPI- oder XCP-Protokollen) übertragen werden. Die Fernsteuerung erfolgt in der Regel über SCPI, wobei umfangreiche Befehle für vordefinierte Setups, Triggereinstellungen, etc. zur Verfügung stehen.



HOCHSPANNUNGS- & STROMEINGÄNGE

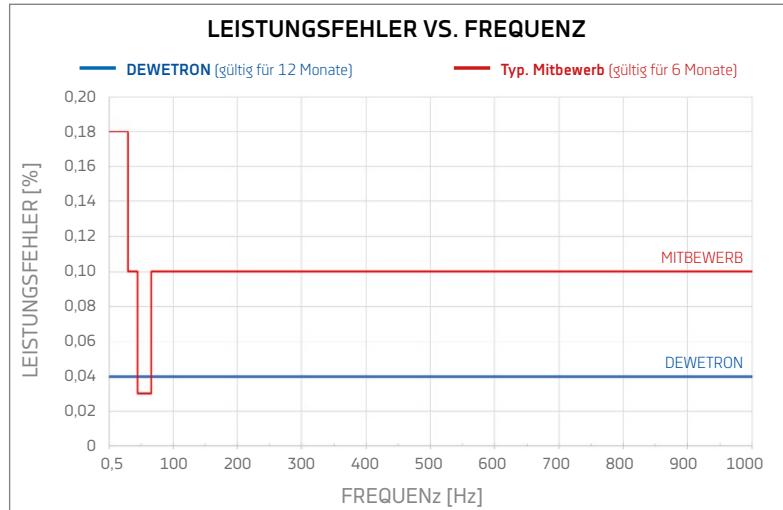
Der LITE[PA] verfügt über 4 oder 8 fixe Hochspannungseingänge und bis zu 8 wählbare Sub-Module zum Anschluss aller gängigen Stromsensoren.

FESTINSTALLIERTE HOCHSPANNUNGSEINGÄNGE	BEREICH	SICHERHEITS-KATEGORIE	BANDBREITE	ANSCHLUSS	TAUSCHBAR VOM BENUTZER	
Spannungseingang U1, U2, U3, U4	1000 V _{RMS} (±2000 V _{PEAK})	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	5 MHz	Sicherheits-bananenbuchsen	Nein	
FREI WÄHLBARE SUB-MODULE	BEREICH	SICHERHEITS-KATEGORIE	BANDBREITE	ANSCHLUSS	TAUSCHBAR VOM BENUTZER	
1 V-Modul	1 V _{RMS} (±2 V _{PEAK})	Nicht isoliert. Abhängig vom angeschlossenen Wandler.	5 MHz	D-SUB-9 Buchse	Ja	
5 V-Module	5 V _{RMS} (±10 V _{PEAK})	Nicht isoliert. Abhängig vom angeschlossenen Wandler.	5 MHz	D-SUB-9 Buchse		
600 V-Modul	600 V _{RMS} (±1500 V _{PEAK})		100 kHz	D-SUB-9 Buchse		
XV-Modul (stufenlose Auto-Range)	600 V _{RMS} (±1000 V _{PEAK}) 60 V _{RMS} (±100 V _{PEAK}) 6 V _{RMS} (±10 V _{PEAK}) 0,6 V _{RMS} (±1 V _{PEAK})	CAT II 600 V, isoliert	300 kHz	Sicherheits-bananenbuchse		
Stromwandler-Modul	1 A _{RMS} (±2 A _{PEAK}) 0,5 A _{RMS} (±1 A _{PEAK}) 0,25 A _{RMS} (±0,5 A _{PEAK}) 0,1 A _{RMS} (±0,2 A _{PEAK})	Nicht isoliert. Abhängig vom angeschlossenen Wandler.	5 MHz	D-SUB-9 Buchse	Ja	
20 A-Modul	20 A _{RMS} (±40 A _{PEAK})	CAT II 600 V, unfused	300 kHz	Sicherheits-bananenbuchse (männlich)		
2 A-Modul	2 A _{RMS} (±4 A _{PEAK})					
1 A-Modul	1 A _{RMS} (±2 A _{PEAK})					
0,2 A-Modul	0,2 A _{RMS} (±0,4 A _{PEAK})					

KONSTANTE BREITBANDGENAUIGKEIT

Die Leistungsgenauigkeit von DEWETRONS LITE[PA] ist herausragend. Im Vergleich zu anderen auf dem Markt erhältlichen Power Analyzern bietet er eine **konstante Leistungs-genaugkeit von 0,04 %** von 0,5 Hz bis 1000 Hz Grundfrequenz. Mit diesen hochpräzisen Messergebnissen über einen weiten Frequenzbereich erfüllt der LITE[PA] eine zentrale Anforderung an Prüfstandsanwendungen.

Der LITE[PA] wird mit einem **Werkskalibrationszertifikat geliefert**. Auf Wunsch kann eine akkreditierte Kalibrierung, rückführbar nach ISO 17025, durchgeführt werden. Die Korrekturwerte zur Kalibrierung sind auf der Messkarte gespeichert, daher genügt es, nur die Karte und nicht das gesamte Messgerät zur Kalibrierung zu schicken. Zur Reduzierung von Ausfallzeiten können in der Zwischenzeit einfach Ersatzmodule eingebaut werden.

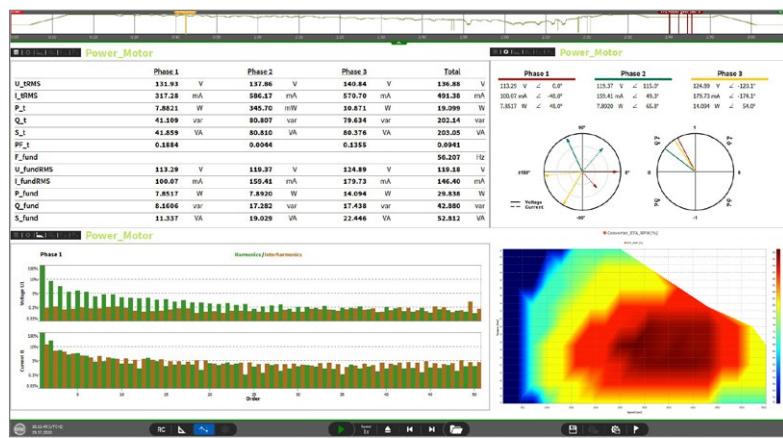


OXYGEN BENUTZERSOFTWARE

Unsere benutzerfreundliche Software OXYGEN ist auf jedem LITE[PA] installiert, womit das Basis-Messsetup in wenigen Schritten erstellt ist. Sei es ein 6-Phasen-System mit 1000 A Stromwandlern oder eine andere Konfiguration, alle typischen Leistungsparameter können sofort angezeigt und gespeichert werden. Zusätzlich können Sie individuelle Ansichten gestalten, indem Sie aus verschiedenen Instrumenten auswählen und Signale per Drag & Drop zuweisen können.

Optionen wie Formelarithmetik, Statistik und Filter sind jederzeit zugänglich. Zudem kann das Wirkungsgradkennfeld eines Antriebsstrangs direkt während der laufenden Messung berechnet und angezeigt werden.

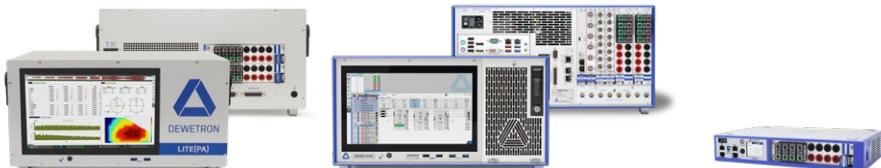
Für Offline-Analyse, Berichterstellung, u.v.m. kann die Software **lizenzzfrei auf beliebig vielen PCs installiert** werden.



LITE[PA] SPEZIFIKATIONEN	
Leistungsgenauigkeit 0,5 Hz bis 1000 Hz (1 Jahr)	0,04 %
Abtastrate @ Auflösung	Bis zu 2 MS/s @ 24 Bit
Bandbreite	Bis zu 5 MHz
Temperaturmessung	Über Messmodule der XR-Serie
Interne Speicherkapazität	256 GB
Display	11,6" Multi-touch Wide-Screen, Full HD
Datenvisualisierung	Auf mehreren Messbildschirmen frei konfigurierbar
Erweiterte Datenverarbeitung	Formeln, Filter, Statistiken, FFT, etc. (Online und Post-Processing)
Berichterstellung und Export	Integrierte Berichte, viele Formate für Datenexport (*.xlsx, *.mat, *.dat, *.csv., etc.)
Gemeinsame Datennutzung und Offline-Analyse	Lizenzfreie Software-Installation auf Auswerterechnern (unbegrenzte Anzahl an PCs)
Datenverbindung zum Host-System	CAN, Ethernet (SCPI, XCP, UDP)
Stromversorgung	90 .. 264 V _{AC}

POWER ANALYZER IM VERGLEICH

Bei DEWETRON finden Sie den perfekten Power Analyzer für Ihre Anforderungen. Hier erhalten Sie einen klaren Überblick über die wichtigsten Unterschiede zwischen unserem „Standard Power Analyzer“ LITE[PA] und den leistungsstarken „Advanced“ Power Analyzern.



	LITE[PA]	DEWE3-PA SERIES	PA-TRIONet3
Gerätetyp	All-in-One	All-in-One	Frontend, USB3 oder LAN zu PC
Anzahl der Phasen	4 oder 8	Bis zu 16	4
Abtastrate	2 MS/s	10 MS/s	1 MS/s
Interner Speicherplatz	256 GB	Bis zu 4 TB	Abhängig vom verwendeten PC
Leistungsgenauigkeit 0,5 Hz bis 1000 Hz	0,04 %	0,04 %	0,04 %
Analysen von Oberschwingung und Flicker, IEC-Konformität	✓	✓	✓
Weitere Berechnungen: Formeln, FFT, Statistik, etc.	✓	✓	✓
Motorenprüfung: Drehzahl, Drehmoment, Winkel, Wirkungsgradbestimmung	✓	✓	-
19" Schaltschränkeinbau	✓	✓	-
Datenverbindung zu Host-System CAN Ethernet (UDP, SCPI, XCP)	✓ ✓	✓ ✓	- ✓ (Ethernet vom verwendeten PC)
Export zu gängigen Dateiformaten: .xlsx, .mat, .dat, .csv, etc.	✓	✓	✓
Zusätzliche langsame Eingänge (max. 200 Hz) über XR-Module (Thermoelemente, RTD, 0-20 mA, V)	✓	✓	-
Zusätzliche gemischte high-speed Eingangssignale Vibration, Sound, Dehnung, etc.	-	✓	-
Datenverbindung zu Host-System via EtherCAT	-	✓	-
Rohdatenspeicherung	-	✓	✓
Vom Benutzer tauschbare Eingangsmodule	-	✓	✓
Integrierte Sensorversorgung	-	✓	-
SYNC IRIG PTP GPS TRION-SYNC	- - - -	✓ ✓ ✓ ✓	- - - ✓
DIMENSIONEN			
Abmessungen (B x T x H) ohne Standfüße und Griff	442 x 281 x 222 mm (5 u) (17,4 x 11,1 x 8,7 in.)	442 x 435 x 222 mm (5 u) (17,4 x 17,1 x 8,7 in.)	320 x 205 x 55 mm (12,6 x 8 x 2,2 in.)
Gewicht	4-Kanal: 9 kg (19,8 lb.) 8-Kanal: 9,5 kg (21 lb.)	Abhängig von der Konfiguration Typ. 14 kg (30,9 lb.)	Typ. 1,9 kg (4,2 lb.)

ÜBER DEWETRON

DEWETRON ist österreichischer Hersteller von präzisen Test- & Messsystemen. Unsere zuverlässigen Messdaten unterstützen unsere Kunden dabei, die Welt berechenbarer, effizienter und sicherer zu machen. Unsere Stärke liegt in maßgeschneiderten Messlösungen, die einerseits sofort einsatzbereit sind, sich andererseits aber auch schnell an die agilen Testanforderungen unserer Kunden anpassen.

Erfahren Sie mehr
über unsere
WELTWEITEN STANDORTE



MESSBAR ANDERS.



FIRMENZENTRALE

DEWETRON GmbH
Parkring 4, 8074 Grambach
AUSTRIA

+43 (0) 316 3070-0
info@dewetron.com
www.dewetron.com/de