

GISmonitor Portable

Portables TE-Monitoring an GIS



- UHF-Teilentladungsmessungen ohne Unterbrechung des Anlagenbetriebs
- Parallele Echtzeit-TE-Messung auf bis zu 40 Kanälen
- Spezielle Funktionen zur Empfindlichkeitsüberprüfung und für Hochspannungstests zur Vereinfachung der Tätigkeiten vor Ort
- Zuverlässige Identifizierung von Isolationsfehlern und deren Schweregrad
- Robustes Gehäuse aus Hochleistungsverbundkunststoff oder Tischgehäuse aus Aluminium

BESCHREIBUNG

Der GISmonitor Portable ist ein tragbares Gerät zur vorübergehenden Online-Überwachung der Teilentladungsaktivität (TE) an gas-isolierten Schaltanlagen (GIS), die durch springende Partikel, schwebende Potenziale, Risse in Isolatoren oder Abstandshaltern oder andere Beeinträchtigungen im Isoliersystem verursacht werden. Das Gerät bietet parallele Echtzeit-TE-Erfassung auf bis zu 40 Kanälen. UHF-Signale können innerhalb von Mikrosekunden erfasst und digitalisiert werden. Um Störsignale aus der Messung zu eliminieren, kann das Gerät an eine Antenne für Störsignale angeschlossen werden, die ein Gating-Signal liefert. Dadurch kann das Gerät eine Trennung von TE-Ereignissen von externen Störungen in Echtzeit vornehmen und eine effektive Teilentladungserkennung bieten.

Der GISmonitor Portable ist für alle gängigen UHF-Sensoren zur Teilentladungsüberwachung an gasisolierten Schaltanlagen geeignet. Dazu gehören eingebettete und externe nachrüstbare UHF-Sensoren. Eine spezielle Eingangsschutzereinheit (IPU2) blockiert starke Transienten (VFT). Der Frequenzumwandler FCU2 demoduliert UHF-Signale in ein niedrigeres Frequenzband, um eine einfache Übertragung über größere Entfernungen zu ermöglichen.



IHRE VORTEILE

- TE-Überwachung nach Bedarf, dank eines tragbaren und leichten Instruments
- Vorbeugung von Anlagenausfällen und Systemfehlern durch frühzeitige Erkennung von Isolationsfehlern
- Schnelle Betriebsbereitschaft durch einfache und benutzerfreundliche Einrichtung, ideal für Stichprobentests

MERKMALE UND OPTIONEN

- Zwei verschiedene Gehäusemodelle für den Innen- und Außeneinsatz
 - Stoßfestes und wasserdichtes Outdoorgehäuse
 - Leichtes Desktopgehäuse aus Aluminium
- Externe oder interne Synchronisation
- Analoges Gating zur Unterdrückung von Störsignalen
- Fernsteuerung über Computer und spezielle Steuerungssoftware
- Optionaler, integrierter Überwachungsserver für unbeaufsichtigte und autonome Überwachung
- Nachträgliche Erweiterbarkeit durch Nachrüstung zusätzlicher Messkanäle

ZUBEHÖR

Power Diagnostix bietet Zubehör an, um den GISmonitor an Ihre spezielle Messsituation anzupassen, zum Beispiel:

- Frequenzwandlereinheiten
- Eingangsschutzeinheiten
- Nachrüstbare UHF-Sensoren für Flansche
- Nachrüstbare UHF-Sensoren für Wartungsfenster
- Adapter für im GIS eingebettete Elektroden
- Antennen für Störsignale
- DAkkS-zertifizierte Impulsgeneratoren
- Robuster Transportkoffer

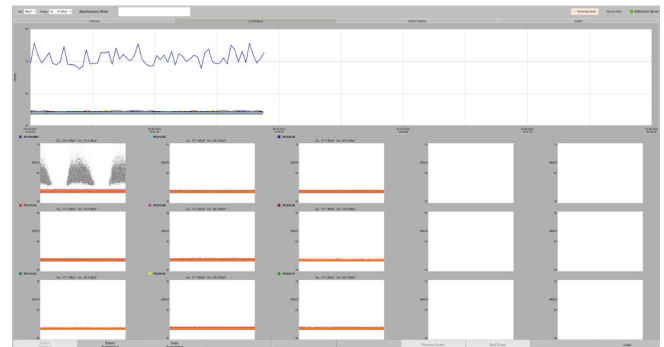
Weitere Details sowie Bestellinformationen zu unserem Zubehör finden Sie in unserem Zubehörkatalog.



Tischgehäusemodell des GISmonitors mit Zubehör

SOFTWARE

Das Gerät kann über eine USB- oder LAN-Schnittstelle an einen PC oder Laptop angeschlossen werden, um die Daten auszuwerten und mit der Software GISmonitor Portable eine eingehende Diagnose zu erstellen.



Softwarepanel für die Live- und historische Analyse von TE-Daten

Der Überwachungsmodus dieser Dienstsoftware bietet eine einfache Möglichkeit zum Betrachten, Vergleichen und Analysieren der erfassten Daten. Ein manueller Modus ermöglicht Live- und Parallelmessungen von bis zu 24 Teilentladungssensoren eines GIS.

Der GISmonitor ist auch ideal, um Aktivitäten mit TE-Bezug vor dem Einschalten eines GIS zu prüfen: Die Software ermöglicht spezielle Empfindlichkeits- und Hochspannungstestmodi, um die Vor-Ort-Arbeiten zu vereinfachen und Zeitverluste zu vermeiden.

PD Warnings									
ID	Start	End	Sensor	Type	Identifier	Average Pulse Peak	Knowledge		
85566	14.09.2022 16:50:06	14.09.2022 16:53:30	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85568	14.09.2022 16:51:06	14.09.2022 16:53:30	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85567	14.09.2022 16:52:12	14.09.2022 16:53:30	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85566	14.09.2022 16:52:13	14.09.2022 16:54:48	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85565	14.09.2022 16:52:13	14.09.2022 16:54:36	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85564	14.09.2022 16:52:14	14.09.2022 16:54:36	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85563	14.09.2022 16:52:25	14.09.2022 16:57:43	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85562	14.09.2022 16:52:25	14.09.2022 16:57:43	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85561	14.09.2022 16:52:46	14.09.2022 16:53:54	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85560	14.09.2022 16:52:46	14.09.2022 16:53:54	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85549	14.09.2022 16:52:56	14.09.2022 16:54:36	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85548	14.09.2022 16:52:56	14.09.2022 16:54:36	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85547	14.09.2022 16:53:08	14.09.2022 16:52:58	PD-E04-B01	High Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		
85546	14.09.2022 16:53:08	14.09.2022 16:52:58	PD-E04-B01	Low Level		39.9 dBµV / 18.2 dBµV	Set Threshold		

General Events									
ID	Start	End	Device	Type	Identifier	Description	Knowledge		
71716	20.09.2022 14:49:00	-	PGMCR	Server Info	GISMonitor Server started		Set Threshold		
71718	20.09.2022 14:49:00	-	PGMCR	Server Info	GISMonitor Server started		Set Threshold		
71717	20.09.2022 14:48:45	-	PGMCR	Server Info	GISMonitor Server closed		Set Threshold		
71716	20.09.2022 14:48:20	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71718	20.09.2022 14:47:34	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71714	20.09.2022 14:38:48	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Finished		Set Threshold		
71712	20.09.2022 14:38:48	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71713	20.09.2022 14:22:29	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71711	20.09.2022 14:19:26	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71710	20.09.2022 14:19:26	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71709	20.09.2022 14:19:26	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71708	20.09.2022 14:17:45	20.09.2022 15:47:02	PGMCRS-01	System Fault	Connection to module PGMCRS-01 lost		Set Threshold		
71704	20.09.2022 14:17:45	20.09.2022 15:47:02	PGMCRS-01	System Fault	Connection to module PGMCRS-01 lost		Set Threshold		
71707	20.09.2022 14:16:48	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		
71706	20.09.2022 14:16:48	-	PGMCR	Server Info	Low-Hold Started		Set Threshold		

Panel mit TE-Warnungen und allgemeiner Ereignisliste

TECHNISCHE DATEN

Erfassungseinheit

Desktop-Modell 1/2 19 Zoll für 8 und 16 Kanäle

Netzanschluss:	100–265 V AC, 50-60 Hz (automatisch)
Netzsicherung:	1.6 A (träge)
Leistungsaufnahme:	max. 75 Ww
Signaleingang (TE):	8 oder 16 BNC-Buchsen, 50 Ohm 50 pF
Synchronisationseingang:	1 oder 2 BNC-Buchsen, 100 V RMS, 20–350 Hz 10 MOhm 200 pF
Schnittstellen:	USB (Typ-b), Ethernet (RJ45)
Betriebstemperatur:	0–40 °C (nicht-kondensierend)
Gatingeingang:	1 oder 2 BNC-Buchsen 50 Ohm
Gehäuse:	Tischgehäuse aus Aluminium

Die 8-Kanal-Version kann auf bis zu 16 Kanäle erweitert werden.

Desktop-Modell 2/3 19 Zoll für 8, 16 und 24 Kanäle

Netzanschluss:	100–265 V AC, 50–60 Hz (automatisch)
Netzsicherung:	2 A (träge)
Leistungsaufnahme:	Max. 75 W
Signaleingang (TE):	8, 16 oder 24 BNC-Buchsen 50 Ohm 50 pF
Synchronisationseingang:	1, 2 oder 3 BNC-Buchsen 100 V RMS 20–350 Hz 10 MOhm 200 pF
Schnittstellen:	USB (Typ-b), Ethernet (RJ45)
Betriebstemperatur:	10–40 °C (nicht-kondensierend)
Gatingeingang:	1, 2 oder 3 BNC-Buchsen 50 Ohm
Gehäuse:	Tischgehäuse aus Aluminium

Die 8- und 16-Kanal-Versionen können auf bis zu 24 Kanäle erweitert werden.

8-kanaliges Explorer-Modell

Netzanschluss:	100–265 V AC, 5–60 Hz (automatisch)
Netzsicherung:	1.6 A (träge)
Leistungsaufnahme:	max. 35 W
Signaleingang (TE):	8 BNC-Buchsen, 50 Ohm 50 pF
Synchronisationseingang:	1 BNC-Buchse, 100 V RMS 20–350 Hz 10 MOhm 200 pF
Schnittstellen:	USB (Typ-b), Ethernet (RJ45)
Betriebstemperatur:	10–40 °C (nicht-kondensierend)
Gatingeingang:	1 BNC-Buchse 50 Ohm
Gehäuse:	Explorer-Gehäuse aus Hochleistungsverbundkunststoff

Explorer-Modell für 8, 16, 24, 32 und 40 Kanäle

Netzanschluss:	85–265 V AC, 50–60 Hz (automatisch)
Netzsicherung:	3.15 A (träge)
Leistungsaufnahme:	max. 130 W
Signaleingang (TE):	8, 16, 24, 32 oder 40 BNC-Buchsen 50 Ohm 50 pF
Synchronisationseingang:	1 BNC-Buchse, 100 V RMS 20–350 Hz 10 MOhm 200 pF
Betriebstemperatur:	0–40 °C (nicht-kondensierend)
Schnittstellen:	USB (Typ-b), Ethernet (RJ45)
Betriebstemperatur:	10–40 °C (nicht-kondensierend)
Gatingeingang:	1, 2 oder 3 BNC-Buchsen 50 Ohm
Gehäuse:	Explorer-Gehäuse aus Hochleistungsverbundkunststoff

Die 8-, 16-, 24- und 32-Kanal-Versionen können auf bis zu 40 Kanäle erweitert werden.

GISmonitor Portable Portables TE-Monitoring an GIS

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse

Desktopgehäuse 1/2 19 Zoll

Material:	Beschichteter Aluminiumguss
Gesamtmaße:	236 x 132 x 296 mm ³ (B x H x T, exkl. BNC-Stecker)
Gewicht:	Ca. 4 kg (abhängig von der Anzahl der Messkanäle)

8-kanaliges Outdoorgehäuse

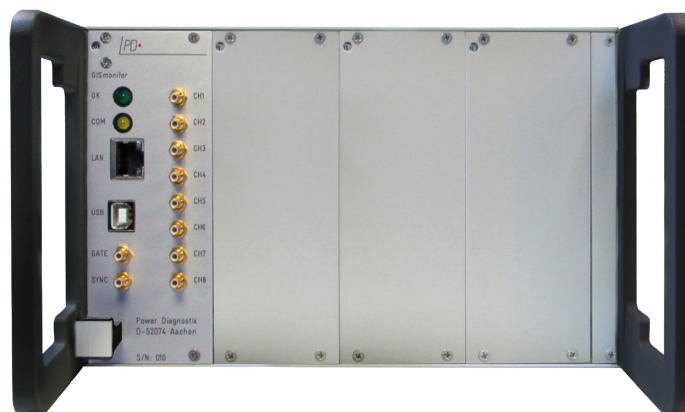
Material:	Gehärtetes Polypropylen
Gesamtmaße:	305 x 144 x 270 mm ³ (B x H x T, geschlossen) 305 x 360 x 270 mm ³ (B x H x T, offen)
Gewicht:	Ca. 3.2 kg

Desktogetherhäuse 2/3 19 Zoll

Material:	Beschichteter Aluminiumguss
Gesamtmaße:	325 x 132 x 296 mm ³ (B x H x T, exkl. BNC-Stecker)
Gewicht:	Ca. 5.5 kg (abhängig von der Anzahl der Messkanäle)

Outdoorgehäuse mit bis zu 40 Kanälen

Material:	Gehärtetes Polypropylen
Gesamtmaße:	670 x 510 x 372 mm ³ (B x H x T, geschlossen)
Gewicht:	Ca. 23 kg (abhängig von der Anzahl der Messkanäle)



Beispiel eines Tischgehäusemodells

VERTRIEBSBÜRO

Power Diagnostix Systems GmbH
Vaalser Straße 250
52074 Aachen, Deutschland
T: +49 241 74927
E: support@pdix.com

GISMONITOR_PORTABLE_DS_D1.02

www.pdix.com

Technische Änderungen vorbehalten
ISO 9001, ISO 14001
ISO 17025, ISO 45001


by Megger®
Power Diagnostix Systems