



ISOBE5600

Unter Hochspannung:

Sicherheit für Ihre Messdaten

Genesis
HIGH SPEED



___ 100% Sicherheit für Ihre Messdaten
und das Bedienpersonal

___ maximale Messgenauigkeit

___ integrierte Lichtwellenleiter-Isolation



Auch unter Hochspannung: ISOBE5600 für sichere Mess

Messungen unter Hochspannung sind zeit- und kostenintensiv. Das bedeutet für die eingesetzte Messtechnik: Sicherheit und Effizienz des Systems haben höchste Priorität. Vertrauen Sie deshalb auf ISOBE5600 – das weltweit führende Isolationssystem für die fehlerfreie Übermittlung Ihrer Messsignale an das Messdatenerfassungssystem:

Prinzip des ISOBE5600-Systems



Anwendungsbeispiele



daten

ISOBE

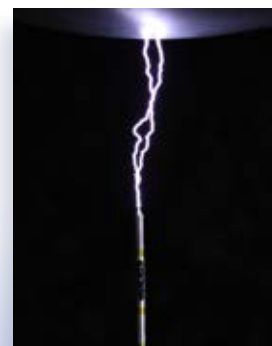
- ___ Sichere Messdatenübertragung in Hochspannungsumgebungen dank Lichtwellenleiter-Isolation
- ___ Weltweit im Einsatz und tausendfach bewährt – bereits in der 4. Generation
- ___ NEU: Kostengünstiger Transientenrekorder für Anwendungen mit kleiner Kanalzahl.
Messtechnik der Spitzenklasse durch optimale Integration von Hardware und Software



Lichtwellenleiter




Empfangeinheit (mit Analogausgang oder mit Speicher)

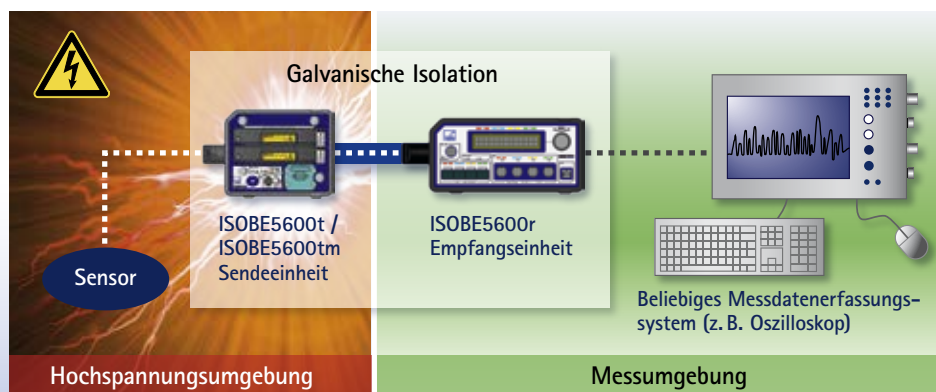


Mit System zu mehr Sicherheit

Möchten Sie Tests und Prüfungen in Hochspannungsumgebungen sicher durchführen und dabei auf hochgenaue Messergebnisse vertrauen? Die Produktfamilie ISOBE5600 von HBM ist das weltweit führende Übertragungssystem mit integrierter Lichtwellenleiter-Isolation. Alle Produktvarianten überzeugen durch Sicherheit, eine große Messbandbreite und Messgenauigkeit. Ob Messungen im Rahmen von Forschung, Produktentwicklung und Zertifizierung, beim Prüfen von Schaltanlagen oder bei HV-Blitzstoßversuchen – ISOBE5600 ist optimal geeignet für Anwendungen in Hochspannungsumgebungen.

Isolationssystem ISOBE5600

	Sendeinheit		Empfangseinheit
Übertragung Ihrer Messdaten an ein beliebiges Datenerfassungssystem			
Modell	ISOBE5600t	ISOBE5600tm	ISOBE5600r
Beschreibung	Akkubetriebene Sendeeinheit	Netzbetriebene Sendeeinheit mit isoliertem Netzteil (Isolation 1,8kV)	Empfangseinheit mit analogem Ausgang
Funktionen	Potentialfreie Messungen; die Messsonde wird ohne Anschluss an ein Fremdpotential (Erde) betrieben.	Potentialfreie Messungen bis zu 1,8kV; Anwendungen, bei denen kontinuierlich gemessen werden muss.	Wiederherstellung des analogen Ausgangssignals
Einsatzgebiet	Isolationssystem mit Analogeingang und -ausgang für Mehrkanalanwendungen (auch mit mehr als 4 Kanälen). Anschluss an bestehende Datenerfassungssysteme. Typische Anwendungen: Überwachung, Fehleranalyse, Forschung, Produktentwicklung		



Sichere Datenübertragung



Lange Signalleitungen können gerade unter schwierigen elektromagnetischen Umgebungen zu einer Beeinträchtigung der Messdatenqualität führen. Eine Übertragung via Lichtwellenleiter wirkt dem entgegen.

Durch Lichtwellenleiter-Isolation werden die Messdaten sicher von der Sendeeinheit aus der Hochspannungsumgebung hinaus an die Empfangseinheit weitergeleitet.

ISOBE



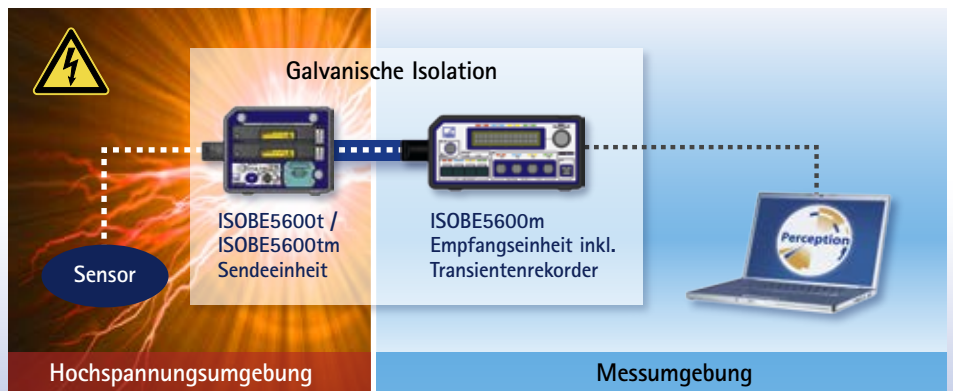
Transientenrekorder ISOBE5600

	Sendeeinheit		Empfangeinheit
Übertragung Ihrer Messdaten, integrierter Transientenrekorder			
Modell	ISOBE5600t	ISOBE5600tm	ISOBE5600m
Beschreibung	Akkubetriebene Sendeeinheit	Netzbetriebene Sendeeinheit mit isoliertem Netzteil (Isolation 1,8 kV)	Empfangeinheit mit integriertem Speicher zur Datenerfassung
Funktionen	Potentialfreie Messungen; die Messsonde wird ohne Anschluss an ein Fremdpotential (Erde) betrieben.	Potentialfreie Messungen bis zu 1,8 kV; Anwendungen, bei denen ein Austausch des Akkus nicht möglich ist.	Empfangene Daten werden im Transientenrekorder gespeichert und an den PC sowie die Analysesoftware Perception weitergeleitet.
Einsatzgebiet	Transiente Anwendungen mit 1 bis 4 Kanälen.		

durch galvanische Isolation

Galvanische Isolation, wie bei ISOBE5600 im Einsatz, sichert somit Top-Qualität der Messdaten selbst unter schwierigen Bedingungen.

Steuern Sie Ihre Messungen aus sicherer Entfernung. Vertrauen Sie auf sichere Ergebnisse – mit ISOBE5600 von HBM.



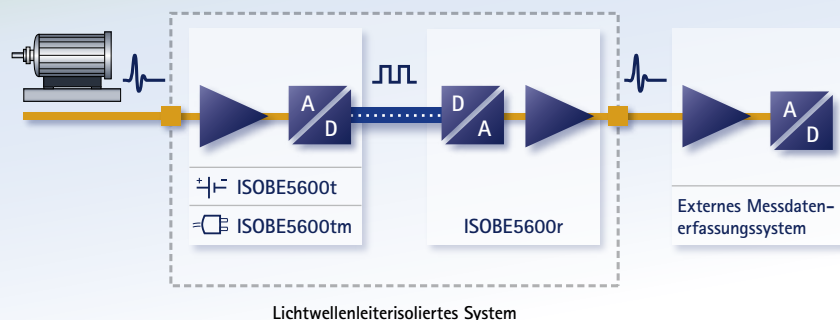
ISOBE5600:

Die passende Lösung für Ihre Anwendung

Welches System entspricht Ihren Anforderungen? Die Entscheidung für das **Isolationssystem ISOBE5600** oder den **Transientenrekorder ISOBE5600** hängt von verschiedenen Faktoren ab. Während das **Isolationssystem ISOBE5600** in vorhandene Messsysteme integriert werden kann, bietet der **Transientenrekorder ISOBE5600** ein komplettes Messsystem. Für beide Systeme steht alternativ eine akku- oder netzbetriebene Sendeeinheit zur Verfügung.

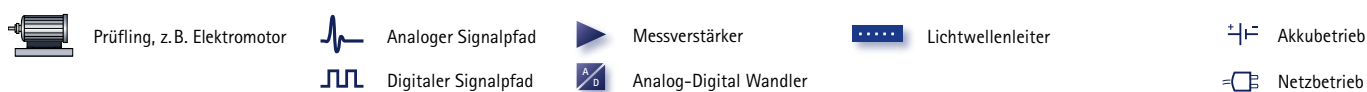
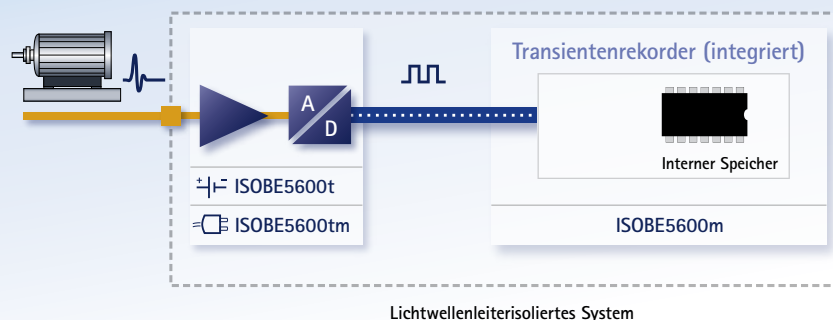
Isolationssystem ISOBE5600 ...

... bietet sichere Isolation für bestehende Messsysteme. Dank der Lichtwellenleiter-Isolation haben selbst lange Signalleitungen keinen störenden Einfluss auf die Qualität der Messergebnisse. Das Isolationssystem ISOBE5600 sorgt für eine sichere Datenübertragung.



Transientenrekorder ISOBE5600 ...

... ist ein komplettes Messsystem. Die Empfangseinheit mit integriertem Speicher garantiert maximale Messgenauigkeit durch direkte Speicherung der digital übertragenen Daten.





Hochleistung unter Hochspannung: Profi-Software für Ihre Messdaten

High-Voltage mit Perception

Perception ist das bewährte und innovative modulare Softwarepaket für die Highspeed-Messdatenerfassung. Das Perception-Modul HV-IA (High Voltage Impulse Analysis) wurde speziell für HV-Blitzstoßversuche und HV-Schaltstoßversuche entwickelt und ermöglicht die Durchführung einer applikationsspezifischen Messdatenanalyse. Ohne dem Nutzer spezielles Softwarewissen abzuverlangen, bietet die klare und intuitive Benutzeroberfläche maximale Analysemöglichkeiten.

1. Einfache Bedienung

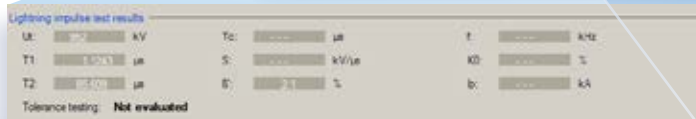
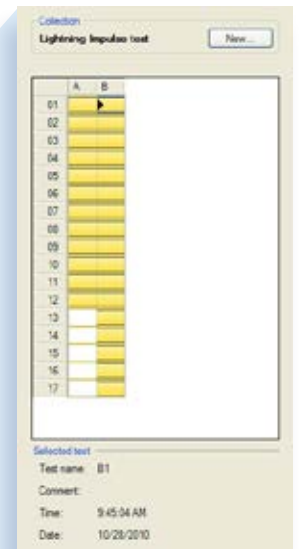
Durch das applikationsspezifische Bedienfeld von Perception HV-IA wird die Einrichtung aller erforderlichen Einstellungen zum Kinderspiel.

3. Alle Funktionen auf einen Blick

Die grafische Benutzeroberfläche der HV-IA-Software (High Voltage Impulse Analysis) stellt die wichtigsten Funktionen übersichtlich dar.

2. Alle Messungen in einer Datei

Prüfobjekte mit einer Vielzahl von Anschlüssen, wie z.B. Transformatoren, erfordern umfangreiche Tests mit mehreren Messungen pro Anschluss. Perception HV-IA sammelt und speichert alle Messungen in einer einzigen Datei.



4. Schnelle Ergebnisanzeige

Die Analyseergebnisse werden automatisch nach jedem Test angezeigt. So können Sie die Qualität der Testergebnisse direkt beurteilen und die tägliche Zahl der Testdurchläufe entsprechend erhöhen.

5. Grafische Auswertung durch HV-IA

Mit Perception HV-IA können verschiedene Kurvenformen, z.B. im Rahmen der k-Faktor-Methode, zur grafischen Auswertung angezeigt und für Standard-Prüfungen wieder ausgeblendet werden.



Isolationssystem ISOBE5600 – das Nachfolgemodell von ISOBE5500

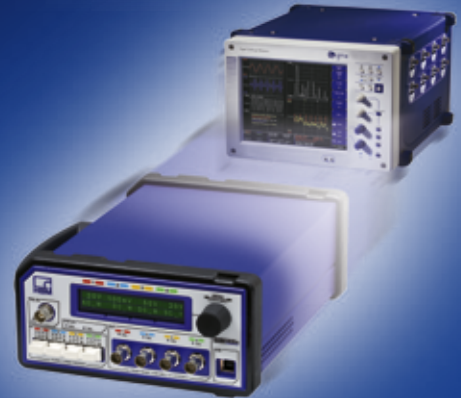
Das Isolationssystem ISOBE5600 steht für Sicherheit in der Messdatenübertragung – und das bereits in der 4. Generation! Eine voll-digitale Datenübertragung, eine verbesserte Batterietechnologie und eine größere Auswahl an Sendeeinheiten machen das System noch benutzerfreundlicher. Mit Sicherheit... ein würdiger Nachfolger für ISOBE5500.



Transientenrekorder ISOBE5600 – das Nachfolgemodell von SIGMA100HV

Verwenden Sie SIGMA100HV für Blitz- und Schaltstoßversuche? Der Transientenrekorder ISOBE5600 ist das optimale Messsystem für Hochspannungs-Anwendungen und daher das ideale Nachfolgemodell von SIGMA100HV.

Mit Perception HV-IA bietet HBM zudem eine spezielle Softwarelösung für HV-Anwendungen.



Weitere Informationen unter:
www.hbm.com/de/isobe5600



HBM Test and Measurement

www.hbm.com/de Tel. +49 6151 803-0
E-Mail: info@hbm.com Fax +49 6151 803-9100

measure and predict with confidence

