

Scanner online portabil pentru evitarea întreruperilor neplanificate în rețelele de MT și IT

- Domeniu universal de lucru grație senzorilor universali
- Pentru estimarea rapidă a stării întreruptoarelor și cablurilor
- Crește siguranța operațională în stații întrucât riscul potențial poate fi detectat înainte de începerea lucrului
- Documentare totală grație camerei integrate, a scannerului QR și a senzorului de temperatură/umiditate



Evitarea problemelor descărcărilor parțiale cu un zâmbet

Defectele sistemelor de medie și înaltă tensiune nu necesită doar reparații costisitoare, ci pot duce și la defecțiuni ale unor secțiuni mari de rețea, cu consecințele corespunzătoare. Prin urmare, este în interesul tuturor operatorilor de rețea să recunoască semnele de defectare iminentă cât mai curând posibil și să poată lua la timp contramăsurile adecvate.

Cu PD Scan, Megger oferă un scanner PD ușor, robust și portabil, care poate inspecta rapid diferite tipuri de echipamente privind semnalele de descărcare parțială.

Fețele smiley vă vor oferi un feedback despre starea activelor cercetate.



5 motive bune

pentru care trebuie să efectuați măsurători online ale PD în stațiile de MT și IT cu echipamentul PD Scan Megger:

- 1 Activitatea PD este un indicator al defectelor emergente în izolații și accesorii
- 2 Măsurătorile comune offline ale PD pe cablu verifică numai cablul, defectele din întreruptoare rămânând necercetate
- 3 Măsurătorile offline PD pe întreruptoare se fac numai prin oprirea completă a stației
- 4 Monitorizarea permanentă online PD este încă prea scumpă
- 5 Întreruptoarele pot fi testate în condiții normale de operare fără a necesita deconectarea acestora



Domeniu universal de utilizare prin gama variată de senzori

Un domeniu larg de utilizare

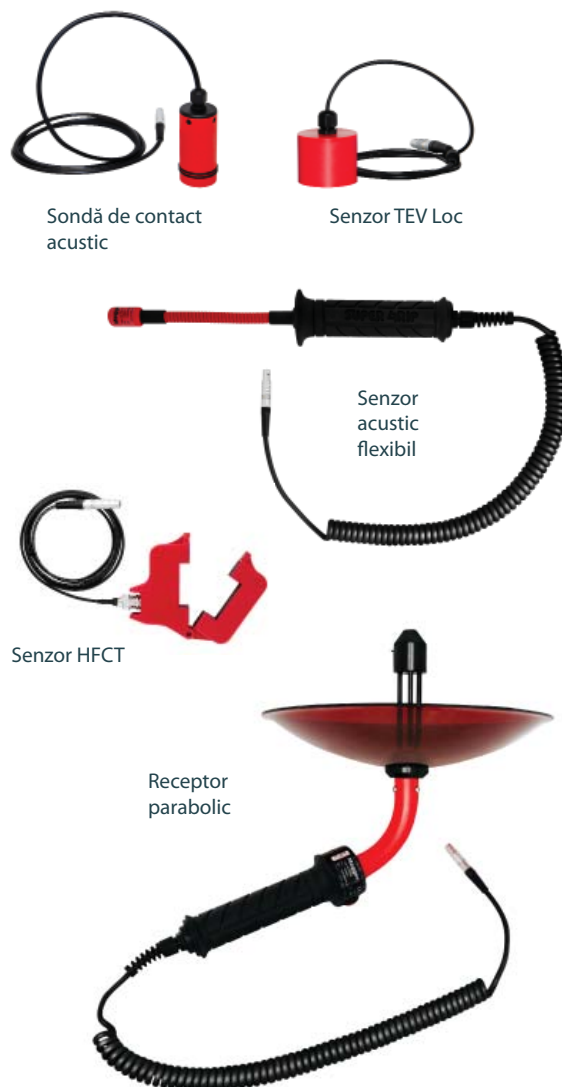
Datorită varietății de senzori, scanarea PD poate fi utilizată pentru o gamă largă de aplicații. În primul rând, dispozitivul a fost dezvoltat pentru a determina starea întreruptoarelor MT, pentru care sunt disponibili senzorii interni și externi. Dacă, de exemplu, ați încapsulat aparatul de comutație, cea mai bună alegere este senzorul sondă de contact acustic. Pentru comutatoarele izolate cu aer, senzorii acustici sunt opțiunea cea mai bună.

În al doilea rând, scanarea PD poate fi folosită și pentru detectarea PD în cablurile de medie tensiune. Acest lucru vă permite să obțineți o prezentare generală rapidă a stării cablurilor, iar mai apoi puteți programa măsurătorii PD offline. În acest scop, senzorul detașabil HFCT trebuie conectat pur și simplu în jurul ecranului de împământare al cablului și conectat la dispozitiv.

Chiar și în aer liber, PD Scan este un instrument util. Componentele de MT și IT pot fi verificate cu precizie cu ajutorul receptorului acustic parabolic cu pointer laser integrat privind descărcările de suprafață și corona. În plus, căștile Bluetooth® vă ușurează considerabil munca.

Le revedere greșelilor de operare

Unul dintre scopurile dezvoltării acestui dispozitiv portabil a fost să minimizeze numărul de conexiuni. Una peste alta, pe dispozitiv există numai două interfețe care sunt responsabile pentru operare. Acest lucru a fost posibil datorită recunoașterii inteligente automate a senzoriilor conectați, măsurătorile defectuoase datorate erorilor de operare fiind deja istorie.



*5 sensori
esterni*



Operare intuitivă, ca a unui smartphone

Nu numai recunoașterea automată a senzorilor simplifică manevrarea dispozitivului, utilizatorul final va fi de asemenea mulțumit de simplitatea funcționării și de modul de prezentare a rezultatelor măsurătorilor.

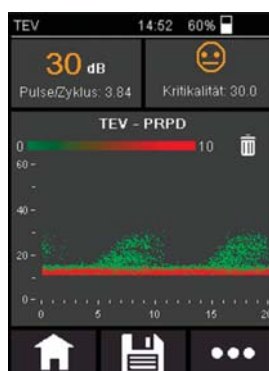
PD Scan poate fi operat intuitiv atât prin intermediul tastelor soft, cât și cu ecranul tactil.

Folosind funcții precum apăsarea scurtă sau lungă pe afișaj sunt disponibile comenzi rapide în cadrul operării, utilizatorul nemai fiind obligat să navigheze prin toate treptele meniurilor individuale. Acum el se poate concentra strict pe ceea ce este important în cadrul măsurătorii!

Dacă situația este ok veți vedea un zâmbet!



Utilizatorul este de asemenea ajutat prin modul de prezentare a rezultatelor măsurătorilor. Datele măsurătorii sunt evaluate automat și răspunsul despre starea activului este furnizat vizual cu ajutorul unei fețe zâmbitoare, dar și în alte moduri. Dacă operatorul dorește setarea altor limite pentru interpretarea datelor, acest lucru poate fi personalizat individual.



O funcție indispensabilă a dispozitivului este reprezentarea tiparului în fază, așa-numitul model PRPD. Din acest punct de vedere, utilizatorul poate identifica în mod clar dacă datele măsurate se datorează descărcărilor parțiale sau pur și simplu zgomotului electromagnetic - o diferență mare dar decisivă.



Stiati ca?

Adeeseori se uită faptul că temperatura și umiditatea pot avea un impact semnificativ asupra activității descărcărilor parțiale. Prin urmare, este esențial să se efectueze o măsurare a temperaturii și umidității pentru fiecare măsurătoare a PD. Am simplificat acest lucru pentru dumneavoastră. Conectați senzorul de temperatură și umiditate la PD Scan (este inclus în setul livrat standard), apoi apăsați, memorați datele și ați terminat.



Pozele vorbesc mai tare decât textul

Nimic nu este mai ușor decât atunci când aveți totul cu dumneavoastră. Odată ce au fost identificate defecte prin scanarea PD, se pot realiza poze utilizând camera integrată a aparatului. Astfel, toate datele sunt memorate în siguranță într-o singură locație și pot fi ușor incluse în raportul final.

Pe lângă funcția de captare a imaginilor, camera poate fi utilizată și ca scanner de coduri QR. Această funcționalitate evită redenumirea plictisitoare a fișierelor și dosarelor, deoarece datele de la comutatoare pot fi preluate direct în instrument.



Simplu dar detaliat

În zilele noastre, rapoartele de test sunt indispensabile fie ca dovadă pentru compania de utilități, fie ca raport de măsură de la un furnizor de servicii. Software-ul MeggerBook RE inclus vă oferă flexibilitate deplină în realizarea raportului. Rapoarte detaliate pot fi efectuate într-o clipită. Datele măsurate pot fi afișate în format clar inclusiv tabelar, iar pozele realizate cu camera încorporată (sau din alte locații) pot fi ușor adăugate și comentate.

Megger. PD SCAN

Temperature

11:19

66%



Temperature 15°C
Humidity 30%



Truse bazate pe utilizare

PD Scan este disponibil în patru versiuni diferite, în funcție de domeniul de utilizare

Set 1: Întreruptor basic

Trusa PD Scan Basic include unitatea principală care are doi senzori interni (TEV și acustic). În plus, acesta include un senzor TEV extern pentru localizarea descărcărilor parțiale și un senzor de temperatură și umiditate.

Set 2: Întreruptor basic + cablu

Această trusă include în plus un senzor HFCT pentru măsurarea PD online pe cabluri.

Set 3: Întreruptor pro + cablu

Adițional la trusa 2, include un senzor cu sondă de contact acustic, ideal pentru măsurătorile PD online pe comutatoarele închise și un senzor acustic flexibil pentru măsurători acustice simple de interior, de-a lungul sudurilor, golurilor și deschiderilor mici.

Set 4: Întreruptor pro + cablu + în aer liber

Adițional la trusa 3, este inclus un receptor acustic parabolic cu pointer laser, ideal pentru utilizarea în exterior, cum ar fi supravegherea componentelor IT privind descărcările de suprafață și corona.



Scolarizare!

Pe lângă modul de verificare a funcțiilor inclus în unitate și care vă permite să verificați funcționalitatea TEV a echipamentului, este oferit de asemenea un dispozitiv demonstrativ opțional.

Acesta permite utilizatorului să demonstreze funcționalitatea completă a dispozitivului. Toate metodele de măsură pot fi aplicate utilizând acest dispozitiv, iar nivelul PD și impulsurile pe ciclu pot fi reglate independent una de cealaltă. Prin urmare, PD Demo Box Scan este instrumentul ideal pentru instruire internă cu echipamentul în cadrul companiilor, cum ar fi utilitățile energetice.



Instalații de MT și IT



Include camera și
scannerul de cod QR

În aer liber

Cabluri

www.avoid-pd.com



Urmăriți filmul

GERMANY

Megger · Dr.-Herbert-lann-Str. 6 · D-96148 Baunach
Tel. +49 (0) 95 44 680 · Fax +49 (0) 95 44 - 22 73
team.international@megger.com