

Vážení obchodní přátelé,

K příležitosti konání výstav **AMPER 2011** (Výstavní areál Brno, **29.3.-1.4.2011, hala F stánek 110**) a **ELECTRON 2011** (Výstavní areál Praha Letňany, **12.4.-15.4.2011, stánek 6B11**) si Vás dovoluujeme srdečně pozvat na naši expozici kde Vám rádi předvedeme novinky z měřící techniky, kterou nabízíme:

- Termovizní kamery firmy FLIR
- Speciální IR okna/průzory pro termovizní měření firmy HAWK IR
- Kamery pro zobrazení korony od firmy CSIR - COROCAM
- Měření intenzity elektrického a magnetického pole od firmy MASCHEK
- Přístroje pro diagnostiku transformátorů (C, tg  $\delta$ , převody) od firmy MEGGER
- Přístroje pro testování el. ochran, vypínačů, bateriových systémů od firmy PROGRAMMA – MEGGER
- Přístroje pro frekvenční diagnostiku transformátorů od firmy PAX - MEGGER
- Analyzátoři transformátorových olejů včetně ostatních parametrů transformátorů od firmy GE SYPROTEC
- On-line chromatografy pro monitoring transformátorů, přenosné i pevné od fy KELMAN
- Přímé měření nejteplejšího bodu vinutí u transformátorů od firmy Luma Sense
- Laserové dálkoměry pro všechny oblasti průmyslu od firmy LASER TECHNOLOGY
- Bezkontaktní testery elektrického a magnetického pole od firmy SAGAB
- Vysokonapětové zdroje od firmy Neumann Elektrotechnik
- Přístroje pro on-line a off-line monitoring a diagnostiku bateriových a UPS systémů od firmy JOST Elektrotechnik
- Přístroje pro diagnostiku DC vypínačů od firmy BALTO
- Přístroje na detekci částečných výbojů od firmy EA Technology
- Vysokonapětové zdroje 0,1 Hz od firmy B2

Celkový přehled sortimentu naleznete na druhé straně tohoto dopisu.

Těšíme se na Vaši návštěvu. V případě, že by jste nás nemohli navštívit a přesto měli zájem o bližší informace, kontaktujte nás prosím na níže uvedených spojeních.



Ing. Blanka Straková



Ing. Jiří Svoboda

## Co na našem stánku uvidíte :

Firma **FLIR Systems AB** se zabývá výrobou a vývojem přístrojů pro **bezkontaktní měření teplot** a zobrazování teplotních polí, termografických systémů, známých pod jménem **termovize**. Na této výstavě budou představeny jak stávající, tak i nové termovizní kamery, a to zejména **FLIR i3** za cenu pod 1.000€ a **FLIR řady i/b** (detektor od 120x120 do 180x180x bodů), dále kamery **FLIR řady T** s rozlišením až **320x240** bodů (citlivost od **0,05°C**) s funkcí prolínání obrazu a samozřejmě kamera **FLIR P660** s rozlišením **640x480** a citlivostí menší než 0,030 °C. Představeny budou **zcela nové kamery T250, T335, T365 a T425**. Představena bude i **funkce bezdrátové komunikace kamery s externím měřicím přístrojem**, například ampérmetrem či vlhkoměrem. **Novinkou budou kamery řady E 40, E50 a E60, která Vás jistě osloví nejen cenou, ale i užitnými vlastnostmi.**

Termovizní techniku také doplňují **speciální průzory** firmy **FLUKE HAWK IR** pro **snadné termovizní měření**. Tyto průzory nacházejí největší uplatnění pro montáž do rozváděčů a skříní, které jsou opatřeny koncovými spínači. Pomocí těchto průzorů je pak možno provádět měření bez vypnutí měřeného zařízení.

**Novou aktivitou** je zastoupení firmy **MEGGER** pro oblast "**Transformer products**". Jedná se o ucelenou nabídku přístrojů pro komplexní diagnostiku výkonových transformátorů. Tato skupina výrobků zahrnuje vn **olejové testery**, přístroje na **KFT** a skupinu elektrických měření. Fyzicky Vám představíme vn přístroj **DELTA 3000** pro měření **C a tg δ**, přístroj **MCT 1600** pro komplexní diagnostiku přístrojových transformátorů proudu, převodůměr **TTR 330**, přístroj pro **FRA diagnostiku FRAX 101** a diagnostiku založenou na dielektrické spektroskopii **SFRA** reprezentovanou přístrojem **IDAX 300**. Představen bude i nový ohmmetr na vinutí elektrických strojů **MTO 210**

Firma **PROGRAMMA - MEGGER** je předním světovým výrobcem přístrojů pro měření ochran, vypínačů a bateriových systémů. Prakticky bude představen přístroj **Sverker 780 se software Sverker Win**. Sortiment budou doplňovat informace o nových přístrojích pro **testování baterií, vypínačů vn a vvn, zdrojích proudu**, atd. Bude též vystaven nový přístroj **TM 1800 určený pro komplexní diagnostiku všech druhů vypínačů**. **Novinkou** bude představení přístroje **GOOSER** na testování **horizontální komunikace** řídicích systémů a ochran dle protokolu **IEC 61850**.

Součástí expozice budou též výrobky firmy **PAX – MEGGER** pro **diagnostiku transformátorů** metodami **FRA** a **SFRA FRAX 101** a **IDAX**.

Novinkou jsou přístroje na diagnostiku plynu **SF6** od firmy **G.A.S**. Jejich doménou je plná analýza a **diagnostika SF6 ve spínacích a izolačních systémech**

Součástí sortimentu jsou **laserové dálkoměry** firmy **Laser Technology** adaptované na **3D aplikace na vedeních vn a vvn**. I tyto přístroje budeme vystavovat v praxi, včetně malých dalekohledů se zabudovanými dálkoměry. Představíme Vám **nový dálkoměr TruePulse 200**.

V sortimentu jsou také přístroje na **měření intenzity elektrického a magnetického pole** od firmy **Maschek Elektronik**. Tyto přístroje měří obě pole současně a jsou schopny nejen dlouhodobých měření, ale i konstrukcí map intenzit jednotlivých polí.

Součástí sortimentu jsou produkty firmy **GE Syprotec** určené obecně pro **analýzu transformátorových olejů a ostatních parametrů transformátorů**, a to jak přenosné, tak pro on-line monitoring. Analyzovány mohou být obsah vody v oleji (vlhkost), přítomnost plynů, teploty, proudy, stav chlazení, přepínač odboček a to včetně vazby na řídicí systémy a systémy výstrahy. Představíme Vám též zcela nový **monitorovací systém Hydran M2** určený pro **on-line monitoring plynů rozpuštěných v oleji, H<sub>2</sub>O a sběr dalších parametrů**.

**V roce 2008 došlo k akvizici firmy KELMAN firmou GE Energy**. **KELMAN** je předním světovým výrobcem **on-line monitorovacích systémů výkonových transformátorů**. Tyto přístroje umožňují komplexní **monitoring plynů rozpuštěných v transformátorových olejích**, v našich zemích zastoupených zejména monitoringem **TRANSFIX**. V naší expozici Vám představíme **přenosný chromatograf TRANSPORT X**.

Další položkou v našem sortimentu jsou výrobky norské firmy **Transinor AS**. Jedná se o on-line **diagnostické přístroje** určené na metal oxidové **svodiče přepětí** v souladu s IEC až do úrovně 420 kV, a akustickou **detekci jevů** (včetně částečných výbojů) v **zapouzdřených rozvodnách a koncovkách výkonových kabelů**.

Náš sortiment kamer doplňuje také firma **COROCAM** s kamerami na **zobrazení korony a částečných výbojů**. Jedná se o kamery pracující i za plného slunečního svitu a stavěné pro skutečné použití v terénu. Přímo na stánku Vám představíme miniaturní kameru **CoroSmart**.

Řadu termovizních kamer doplňují **termokamery** od firmy **FLIR**, které jsou určeny pro **hasičské a bezpečnostní účely**. Umožní **snadný pohyb v zadýmených prostorech**. Vyznačují se velmi kontrastním a detailním zobrazením, snadnou obsluhou a značnou odolností. Jejich využití je zejména v hasičských a záchranných sborech.

Již stálou součástí sortimentu jsou přístroje pro on-line a off-line monitoring a diagnostiku bateriových a UPS systémů od firmy **JOST Elektronik**. Naleznete zde přístroje **CS 4001** a **CRM 2010**.

Nově naše společnost zahájila spolupráci s firmou **Luma Sense**, která nabízí speciální teploměry pro měření teplot vinutí transformátorů.

Novinkou v našem sortimentu jsou přístroje firmy **EA Technology** na **detekci částečných výbojů** v rozváděčích (a nejen jich) založené jak na akustickém, tak elektrickém principu. Myslím, že budete překvapeni nejen cenou, ale hlavně rozměry a technickou úrovní jednotlivých produktů.

**Co na našem stánku uvidíte :**

Chcete nás navštívit v konkrétní datum a čas?

Rezervace termínu na stánku TMV Vám zaručí přítomnost požadovaného odborníka

<b>Rezervace termínu na stánku TMV SS</b>	
Firma	
Osoba	
Kontakt	
Datum	
Čas	
Požadovaný pracovník TMV	
Předmět zájmu	
Poznámka	

Vyplněný formulář zašlete prosím na [info@tmvss.cz](mailto:info@tmvss.cz) nebo na fax +420 272 942 722.

Těšíme se na Vás!

Vaše TMV SS s.r.o.