

Ultraprobe® 15000 přichází

Rodina ultrazvukových detektorů Ultraprobe® se rozšířila o nový model s číselným označením 15000. A je to opravdu nejvyšší třída v ultrazvukových přístrojích pro hledání úniků médií, kontrolu ventilů, detekci výbojů a diagnostiku ložisek. Poskytuje totiž všechny nástroje pro efektivní diagnostiku v jedné ruce. Přesvědčte se sami.

Ultraprobe® 15000 má osvědčený pistolový tvar. Detekuje ultrazvuk ve frekvenčním pásmu od 20 do 100 kHz s nastavením pracovní frekvence po 1 kHz. Využívá citlivé skenovací a kontaktní sondy typu Trisonic. Elektronické zpracování ultrazvukového signálu probíhá v moderně řešených analogových a digitálních obvodech s teplotní kompenzací. Vysoká dosahovaná citlivost odpovídá zachycení ekvivalentního úniku z otvoru o průměru 0,127 mm při tlakovém rozdílu 34 kPa na vzdálenost 15,24 m. Jako uživatelské rozhraní slouží velký barevný dotykový displej s rozlišením QVGA.



Mnohdy je vhodné znát teplotu zkoumaného objektu. Už není třeba s sebou nosit přídatný teploměr. Ultraprobe® 15000 má vestavěný bezkontaktní teploměr s teplotním rozsahem od -20 do 500 °C. A navíc je vybavený bodovým laserovým zaměřovačem, aby bylo patrné, na kterou část měřeného objektu byl teploměr zaměřený. Teplota se pohodlně odečítá spolu s ostatními údaji na displeji přístroje.

Pro dokumentaci zjištěných nálezů je často potřebné zajistit snímek kontrolovaného objektu, aby mohl být vydán protokol s jednoznačnou identifikací vadného místa. Již není nutné s sebou nosit pomocný fotoaparát. Ultraprobe® 15000 má vestavěný fotoaparát s rozlišením 2 MPx. Protože měření se často odehrávají ve tmavých technologických prostorách, je součástí fotoaparátu blesk, který zajistí potřebné osvětlení snímání scény. Pořízený snímek lze zobrazit na displeji přístroje, je možné ho zvětšovat a je také možné k němu připojit textové označení.

Přístroj má, jak je pro ultrazvukové detektory obvyklé, výstup pro připojení sluchátek, která poskytují obsluze základní informaci o charakteru zachyceného signálu. Hodnota nastavené citlivosti a intenzita ultrazvuku v dB se zobrazují na displeji spolu s pracovní frekvencí, pořadovým číslem a typem měření. Ultraprobe® 15000 má paměťovou kartu pro 400 měření s kompletní sadou měřicích parametrů

včetně teploty a fotografie snímaného místa. Používá se paměťová karta typu SD, která pak umožňuje přenést data do počítače pro další zpracování.

Ultraprobe® 15000 však umí také sejmout časový vzorek ultrazvukového signálu a uložit ho do paměti. Následně je možné tento časový průběh přímo v přístroji podrobit harmonické analýze metodou FFT a získat rovnou na displeji frekvenční spektrum zachyceného signálu. Nová verze programového vybavení Ultratrend DMS, které se s přístrojem dodává, umožní dokonale uspořádat naměřená data, včetně teplotních údajů a doprovodných fotografií, a zabezpečí potřebnou trendovou analýzu jednotlivých měřicích míst.

Přístroj Ultraprobe® 15000 je napájený výkonným Li-Ion akumulátorem, který zabezpečuje dlouhou pracovní dobu. Hmotnost přístroje 1,1 kg je příznivá pro dlouhodobou práci. Přístroj se dodává v robustním kufříku se vším potřebným příslušenstvím.

Nový ultrazvukový detektor Ultraprobe® 15000 představuje nejmodernější nástroj pro komplexní diagnostiku tlakových, elektrických a rotačních zařízení. Splňuje a překračuje všechny požadavky dané předpisem ASTM E 1002-2005 pro kontrolu úniků.

TSI System
podle podkladů US Systems
www.tsisystem.cz

