

Eureka 3/3+



Vyrobeno ve
Velké Británii



GPS



Rychlé
nabíjení



Adaptivní
filtr

Eureka 3+



Vyhledávání
poruch
a úniků

POKROČILÝ SYSTÉM VYHLEDÁVÁNÍ ÚNIKŮ VODY

Korelátor poslední generace
s dotykovým displejem a výkonnými
filtry pro všechny typy materiálů

Eureka 3

www.radeton.cz

 **radeton**[®]

Eureka3 je ultrakompaktní a současně velmi výkonný korelátor, jehož předchůdce získal prestižní ocenění anglické královny v oblasti inovací.

Eureka3+ je ještě modernější. Jeho inovace nabízí vysoký výkon i na plastových potrubích. Disponuje tzv. **adaptivním filtrem**, který sám aplikuje různé frekvenční filtry tak, aby korelace získala nejkvalitnější výsledek. Další novou funkcí je tzv. **spektrální ekvalizér**, který vyrovnává hlasitost všech frekvencí na stejnou úroveň. Zároveň posiluje vysoké frekvence, které se podél potrubí zeslabují.



Nové funkce filtrů umožňují lokalizaci takových poruch, které nebyly nalezeny pomocí běžných metod frekvenčního filtrování.

Korelátor se snadno ovládá pomocí dotykového displeje s vysokým rozlišením PrimeTouch, který je čitelný za každých podmínek. Odolný displej je možné obsluhovat i v rukavicích, což uživateli zajišťuje větší komfort při práci v zimě. PrimeTouch spolu s externím akcelerometrem lze navíc využít jako dotykový mikrofon pro preventivní odposlechy.

Eureka3 využívá FFT průměrování, což umožňuje odrušit okolní šumy, jako například projíždějící auta nebo jiné náhodné šumy. Další užitečnou funkcí je potlačení permanentních šumů.

Součástí vyhodnocovací jednotky PrimeTouch je integrovaný GPS čip pro určení polohy vysílačů a zaměření poruchy. Nechybí ani USB port pro ukládání naměřených dat a možnost dalšího zpracování v softwaru Enigma PRO.

Celý systém lze nabít na 75 % kapacity za pouhou hodinu. S tímto korelátorem je díky snadnému dotykovému ovládní a přesným výsledkům radost pracovat.



JEDNOTKA PRIMETOUCH

Jednotka PrimeTouch je plně kompatibilní s předcházející generací korelátoru Eureka 2 a umožňuje tak aktualizaci dosavadního korelátoru na modernější a výkonnější model Eureka3 a Eureka3+.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

VÝKON

Rozsah časového zpoždění	± 2 500 ms	
Maximální měřitelná vzdálenost (teoretická)	kovové potrubí	3 000 m
	PVC potrubí	1 300 m
Rozlišení	0,1 m	
Vzorkování signálu	16 bit	
Frekvenční rozsah	3 – 5 000 Hz	
Složené potrubí	6 materiálů	
Funkce potlačení šumu	Ano	
Koherenční křivka	Ano	
Měření rychlosti šíření	Ano	
Vyhodnocení na PC	Prostřednictvím Enigma Software	
Pokročilé funkce Eureka3+	Adaptivní filtr, spektrální ekvalizér, post-processing	

VYSÍLAČ

Frekvenční rozsah	407 – 472 Hz (dle země)	
Vysílací výkon	Vysoký	0,5 W
	Nízký	50 mW
Výdrž baterie	8 hodin (maximální výkon)	
Indikace stavu baterie	LED	
Zabudovaný snímač šumu	Ano	
Indikace úrovně šumu	Ano	
Stupeň krytí	IP67	
Rozměry	185 mm × 65 mm Ø	
Hmotnost	0,9 kg	
Provozní teplota	-10 °C až + 45 °C	

PRIMETOUCH™

Displej	Rezistivní dotykový displej
Viditelnost displeje na slunečním světle	Ano
GPS	Ano
Přímé připojení snímače	Ano (nahrazuje libovolný vysílač)
Možnost uložení měření (vnitřní paměť)	Více než 150 korelací
Vnitřní paměť	2 GB
USB vstupy	2
Výdrž baterie	8 hodin (s úsporným režimem)
Doba nabíjení	5 hodin (dle teploty)
Jazyk	15 včetně CZ
Stupeň krytí	IP53
Rozměry	205 × 205 × 90 mm
Hmotnost	1,35 kg
Provozní teplota	-10 °C až +45 °C

SNÍMAČ (AKCELEROMETR)

Citlivost	10 V/g
Délka kabelu	2 metry
Stupeň krytí	IP68

NABÍJEČKA BATERÍ (VESTAVĚNÁ DO TRANSPORTNÍHO KUFRU)

Transportní kufr	Robustní, se zabudovanou nabíječkou
Napájecí zdroj	110 / 240 VAC
Napájení z automobilu	12 VDC

DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

JEDNOTKA Primetouch® + PŮDNÍ MIKROFON MIKRON3

Multifunkční jednotku Primetouch® jednoduše spárujete s půdním mikrofonom Mikron3 a z korelátoru se rázem stává bezdrátový půdní mikrofón.



JEDNOTKA Primetouch® + MULTIKORELAČNÍ SYSTÉM ENIGMA

Primetouch® je také možné použít pro offline korelaci, a to ve spolupráci s multikorelačním systémem Enigma. Loggery je možné pomocí jednotky naprogramovat a následně rozložit na síť. Měření je možné analyzovat přímo na místě.

S multifunkční jednotkou Primetouch® tak máte k dispozici hned několik přístrojů:

- Korelátor **Eureka3/3 +**
- Bezdrátový půdní mikrofón **Mikron 3**
- Programovací a vyhodnocovací jednotku pro systém **Enigma**