

Eureka 3/3+



Vyrobené vo
Veľkej Británii



GPS
Korekcia
SBAS



Rýchle
nabíjanie



Adaptívny
filter

Eureka 3+

Eureka 3



Vyhľadávanie
porúch
a únikov

POKROČILÝ SYSTÉM VYHĽADÁVANIA ÚNIKOV VODY

Korelátor poslednej generácie
s dotykovým displejom a výkonnými
filtrami pre všetky typy materiálov

www.radeton.sk

 **radeton**[®]

Eureka 3 je ultrakompaktný a súčasne veľmi výkonný korelátor, ktorého predchodca získal prestížne ocenenie anglickej kráľovnej v oblasti inovácie.

Eureka 3+ je ešte modernejší. Jeho inovácia ponúka vysoký výkon aj na plastových potrubiach. Disponuje tzv. **adaptívnym filtrom**, ktorý sám aplikuje rôzne frekvenčné filtre tak, aby korelácia získala najkvalitnejší výsledok. Ďalšou novou funkciou je tzv. **spektrálne rozšírenie**, ktoré dáva konštantnú amplitúdu na všetkých frekvenciách. Zároveň posilňuje vysoké frekvencie, ktoré sa pozdĺž potrubia zoslabujú.



Nové funkcie filtrov umožňujú lokalizáciu takých porúch, ktoré neboli nájdene pomocou bežných metód frekvenčného filtrovania.

Korelátor sa ľahko ovláda pomocou dotykového displeja s vysokým rozlíšením PrimeTouch, ktorý je čitateľný za každých podmienok. Odolný displej je možné obsluhovať aj v rukavičkách, čo používateľovi zaisťuje väčší komfort pri práci v zime. PrimeTouch spolu s externým akcelerometrom možno využiť ako dotykový mikrofón pre preventívny odposluch.

Eureka 3 využíva FFT priemerovanie, čo umožňuje odrušiť okolité šumy ako napríklad prechádzajúce autá alebo iné náhodné šumy. Ďalšou užitočnou funkciou je potlačenie permanentných šumov.

Súčasťou vyhodnocovacej jednotky PrimeTouch je integrovaný GPS čip pre určenie pozície vysielačov a zameranie poruchy. Nechýba ani USB port pre ukladanie nameraných dát a možnosť ďalšieho spracovania v softvéri Enigma PRO.

Celý systém možno nabiť na 75 % kapacity už za hodinu. S týmto korelátorom je vďaka ľahkému dotykovému ovládaniu a presným výsledkom radosť pracovať.



JEDNOTKA PRIMETOUCH

Jednotka PrimeTouch je plne kompatibilná s predchádzajúcou generáciou korelátoru Eureka 2 a umožňuje tak aktualizáciu doterajšieho korelátoru na modernejší a výkonnejší model Eureka 3 a Eureka 3+.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

VÝKON

Rozsah časového oneskorenia	± 2500 ms	
Maximálna merateľná vzdialenosť (teoretická)	Kovové potrubie	3000 m
	PVC potrubie	1300 m
Rozlíšenie	0,1 m	
Vzorkovanie signálu	16 bit	
Frekvenčný rozsah	3 – 5000 Hz	
Zložené potrubie	6 materiálov	
Funkcia potlačenia šumu	Áno	
Koherenčná krivka	Áno	
Meranie rýchlosti šírenia	Áno	
Vyhodnotenie na PC	Prostredníctvom Enigma Software	

VYSIELAČ

Frekvenčný rozsah	407 – 472 Hz (podľa krajiny)	
Vysielací výkon	Vysoký	0,5 W
	Nízky	50 mW
Výdrž batérie	8 hodín (maximálny výkon)	
Indikácia stavu batérie	LED	
Zabudovaný snímač šumu	Áno	
Indikácia úrovne šumu	Áno	
Stupeň krytia	IP67	
Rozmery	185 × 65 mm Ø	
Hmotnosť	0,9 kg	
Prevádzková teplota	-10 °C až +45 °C	

PRIMETOUCH™

Displej	Rezistívny dotykový displej
Viditeľnosť displeja na slnečnom svetle	Áno
GPS	Áno
Priame pripojenie snímača	Namiesto červeného/modrého vysielčača
Možnosť uloženia merania (vnútorná pamäť)	Viac ako 150 korelácií
Vnútorná pamäť	2 GB
USB vstupy	2
Výdrž batérie	8 hodín (s úsporným režimom)
Doba nabíjania	5 hodín (podľa teploty)
Jazyk	15 vrátane SK
Stupeň krytia	IP53
Rozmery	205 × 205 × 90 mm
Hmotnosť	1,35 kg
Prevádzková teplota	-10 °C až +45 °C

SNÍMAČ (AKCELEROMETER)

Citlivosť	10 V/g
Dĺžka kábla	2 metre
Stupeň krytia	IP68

NABÍJAČKA BATÉRIÍ (VSTAVANÁ DO TRANSPORTNÉHO KUFRA)

Transportný kufr	Robustný, so zabudovanou nabíjačkou
Napájací zdroj	110/240 VAC
Napájanie z automobilu	12 VDC

DOPLNKOVÉ PRODUKTY

JEDNOTKA PRIMETOUCH + PÔDNY MIKROFÓN MIKRON 3

Multifunkčnú jednotku PrimeTouch jednoducho spárujete s pôdnym mikrofónom Mikron 3 a z korelátor sa zaraz stáva bezdrôtový pôdny mikrofón.



JEDNOTKA PRIMETOUCH + MULTIKORELAČNÝ SYSTÉM ENIGMA

PrimeTouch je taktiež možné použiť pre offline koreláciu a to v spolupráci s multikorelačným systémom Enigma. Loggery je možné pomocou jednotky naprogramovať a následne rozložiť na sieť. Meranie je možné analyzovať priamo na mieste.

S multifunkčnou jednotkou PrimeTouch tak máte k dispozícii hneď niekoľko prístrojov:

- Korelátor **Eureka 3/3+**
- Bezdrôtový pôdny mikrofón **Mikron 3**
- Programovaciu a vyhodnocovaciu jednotku pre systém **Enigma**

