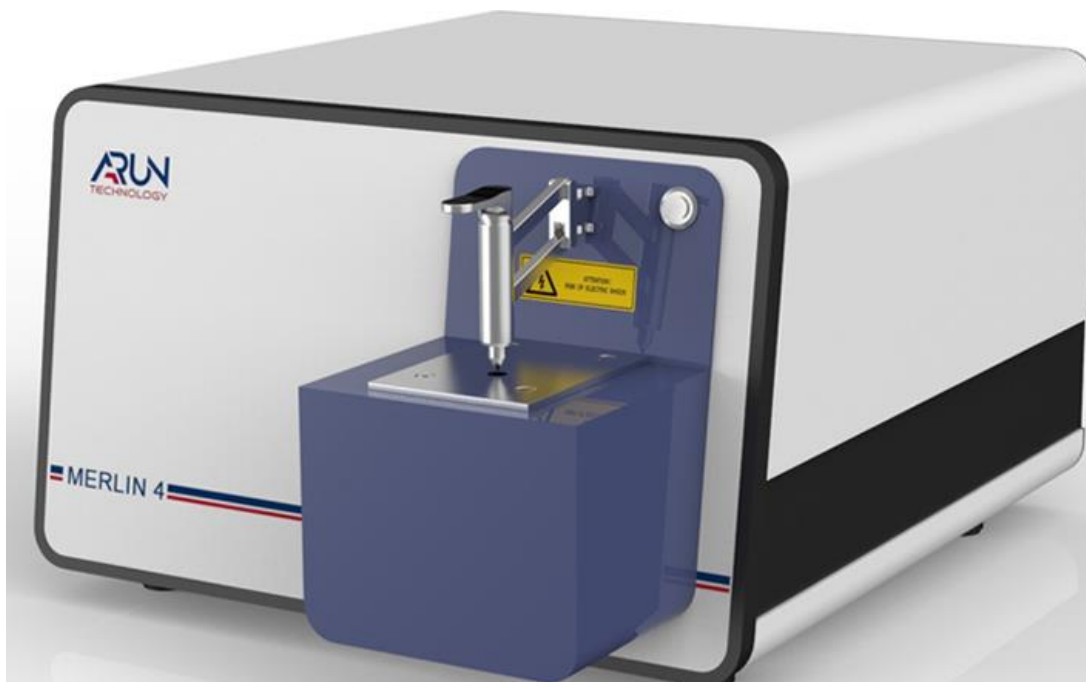


## Spektrometry iskrowe Merlin 4

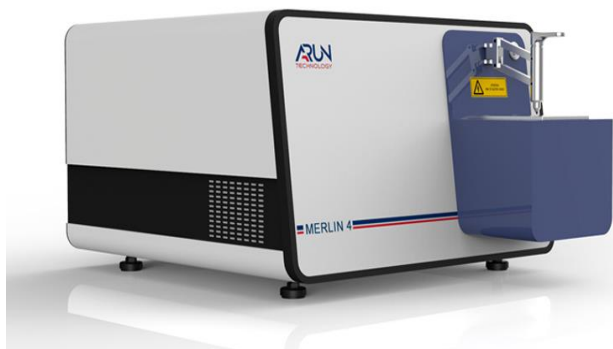


Seria najnowszych spektrometrów emisyjnych z detektorem CCD opracowanych przez innowatorów spektrometrii z detekcją CCD – firmę ARUN Technology. Dzięki szerokiemu zakresowi długości fal i dobrej rozdzielczości analizatory zyskały uznanie w wielu aplikacjach.

### Merlin 4

- Kompaktowy model o niewielkich rozmiarach i wadze
- Współpraca z systemem operacyjnym Windows 10
- System samooczyszczania
- Detektor CCD o wysokiej rozdzielczości
- Oprogramowanie Bespoke MetalScan A-PLUS
- Pełny zakres funkcji użytkownika: Rutynowa analiza za pomocą Av, ASD, RSD
- Holograficzna siatka dyfrakcyjna
- Kontrolowane przez zewnętrzny komputer lub laptop

## Dostępne modele serii Merlin 4



**Merlin 4 Visible**

- VIS
- Al, Mg, Zn, Sn, Pb
- Źródło cyfrowe zapewniające wysoką precyzję
- Wszystkie pierwiastki stopowe



**Merlin 4 Ultra**

- UV – VIS
- Fe, Ni, Co, Cu, Al Mg, Zn, Sn, Pb
- Źródło cyfrowe zapewniające wysoką precyzję
- Wszystkie pierwiastki stopowe oraz N2 w stali typu Duplex

## Zalety spektrometru Merlin

### Niskie zużycie argonu

Dzięki wykorzystaniu systemu samooczyszczania spektrometr MERLIN 4 ogranicza bardzo mocno zużycie argonu. Pozwala to znacznie zmniejszyć koszty eksploatacji.

### Łatwa obsługa

Inteligentny program analityczny (IAPS) automatycznie identyfikuje materiał bazowy i dobiera najlepszą kalibrację, co zmniejsza czas pomiaru i eliminuje ewentualne pomyłki operatora.

### Krótszy czas analizy

Czas pojedynczego pomiaru został skrócony również dzięki wykorzystaniu cyfrowego stanowiska iskrzenia oraz nowego systemu odczytu danych

### Szeroki zakres działania

Producent oferuje szeroki zakres matryc kalibracyjnych i baz materiałowych do wyboru. Istnieje również możliwość wykonania specjalnych kalibracji pod indywidualne wymagania użytkownika.

## Specyfikacja techniczna spektrometru Merlin 4

- Oryginalne fabrycznie skalibrowane programy identyfikowalne z CRM
- Automatyczne średnie obliczenia
- Wyświetlanie pojedynczej lub wielokrotnej analizy
- Wyświetlanie średniego odchylenia standardowego lub względnego odchylenia standardowego
- Funkcje eksportu zdefiniowane przez użytkownika
- Wysoka wydajność analityczna
- Kontrola przez komputer lub laptopa
- Holograficzna siatka dyfrakcyjna
- Cyfrowe stanowisko iskrzenia
- Łączność z Internetem

### Dodatkowe media i narzędzia

- Do pracy urządzenia konieczny jest argon o czystości 99,999%
- Narzędzia potrzebne do pobierania i przygotowania próbki zależne od typu metalu np. szlifierka, nożyce itp.

### Warunki pracy urządzenia i jego przechowywania

- Temperatura pracy: 10-35 °C
- Temperatura przechowywania: 0 do 45 °C

### Wymagania elektryczne

- Uniwersalny zakres napięcia: 90-260 V AC, 50-60 Hz
- Automatyczne dostosowanie napięcia i stabilizacja



**MERLIN 4 obsługuje wszystkie typy metali z analizami wszystkich ich pierwiastków, w wyższych stężeniach i w śladowych ilościach.**

- Żelazo i stopy stali
- Żeliwo
- Aluminium i jego stopy
- Cynk i jego stopy
- Miedź i jej stopy
- Nikiel i jego stopy
- Kobalt i jego stopy
- Tytan i jego stopy
- Magnez i jego stopy
- Ołów i jego stopy



#### Obudowa spektrometru

1. Panel przedni
2. Zacisk próbki
3. Stanowisko iskrzenia
4. Obudowa iskrowa
5. Przycisk aktywacji
6. Lewa strona panelu



#### Obudowa spektrometru

1. Wentylator
2. Panel tylny
3. Wlot argonu
4. Port komunikacyjny
5. Przełącznik zasilania
6. Gniazdo zasilania
7. Prawa strona panelu
8. Okładka ochronna

**Waga i wymiary** 70 kg; 650 x 390 x 780 mm

*Zastrzegamy możliwość zmian specyfikacji bez uprzedniej informacji*

