

Agilent 4200 MP-AES – Spettrometro di Emissione Atomica a Plasma Microonde (MP-AES)

Spettrometro MP-AES – Usato – manutenzioni Agilent documentate (2016–2023)

Punti chiave per annuncio

- Anno macchina: 2015
- Manutenzioni Agilent documentate: 2016–2023
- Software: MP Expert incluso (supporti originali).
- Generatore di azoto: non incluso (lo strumento richiede N₂ esterno).
- PC/Workstation: inclusi (come da distinta di consegna).
- Nota consumabili: consigliata sostituzione torcia in quarzo, in via prudenziale

1. Descrizione

Sistema Agilent 4200 MP-AES (Microwave Plasma – Atomic Emission Spectrometer), indicato per analisi multielemento (metalli e alcuni non metalli) su matrici liquide in ambito ambientale, alimentare e industriale. La tecnologia MP-AES utilizza plasma a microonde alimentato ad azoto (N₂), eliminando l'uso di acetilene tipico della FAAS e riducendo costi e requisiti di sicurezza gas. NB: si tratta di MP-AES (plasma a microonde in N₂), non di ICP-OES.

2. Identificazione

Marca/Produttore	Agilent Technologies
Modello	4200 MP-AES
Anno	2015
Numero di serie	disponibile su richiesta ; foto targhetta se necessario
Proprietà / Venditore	Fausto Manara (Italia)

3. Dotazione

- Strumento Agilent 4200 MP-AES (P/N G8003AA) – anno 2015
- Modulo EGCM (External Gas Control Module) incluso (come da distinta di consegna).
- Software: MP Expert incluso (supporti originali). Licenza/serial disponibile su richiesta.
- PC/monitor/tastiera e stampante: inclusi (come da distinta di consegna).
- Accessori e manuali: inclusi come da distinta di fornitura (elenco dettagliato disponibile su richiesta).

4. Stato e manutenzione

- Condizione: usato
- Prova funzionale pre-consegna: disponibile su richiesta (accensione, plasma, verifica base).
- Manutenzioni: Agilent documentate dal 2016 al 2023 (se necessario, documentazione su richiesta)
- Nota consumabili: consigliata sostituzione della torcia in quarzo come misura prudenziale, anche in caso di utilizzo limitato

5. Utilities e requisiti

- Gas di servizio/plasma: Azoto (N_2) da generatore o bombola/linea esterna (non inclusi). Nota: presente kit bottiglia Argon onboard per ignition (da distinta).
- Alimentazione elettrica: secondo specifica di targa (tipicamente 230 V / 50 Hz).
- Requisiti laboratorio: banco stabile, ventilazione adeguata e scarico/gestione fumi secondo prassi di laboratorio

6. Applicazioni tipiche

- Acque (potabili/reflue): metalli e oligoelementi
- Food & beverage: contaminanti metallici, controllo processo
- Industriale: galvanica, chimica, materiali
- R&D / didattica: metodi multielemento con costi gas ridotti

7. Prezzo di pubblicazione

Prezzo di pubblicazione (Strumelab): € 14.900 + IVA (trattabile).

Prezzo riferito a dotazione come da distinta di consegna. Eventuali servizi (verifica, trasporto, installazione) su richiesta.

8. Trasparenza e note

- Strumentazione usata proveniente da laboratorio.
- Vendita nello stato di fatto; per strumenti usati professionali è raccomandata una verifica tecnica prima dell'acquisto.