

AGILENT 6890 PLUS DUAL-FID GC-SYSTEM

Inkl. Agilent G1888 Network Headspace-Sampler & 7683 ALS Autosampler

STATUS: BETRIEBSBEREIT
Verifiziert & Online Getestet

Präzision und Zuverlässigkeit im Labor-Standard: Zum Verkauf steht ein vollintegriertes, hochmodern konfiguriertes Gaschromatographie-System bestehend aus dem bewährten **Agilent HP 6890 Plus GC (G1530A)** mit **Dual-FID**-Detektion, gekoppelt mit dem leistungsfähigen **Agilent G1888 Network Headspace-Sampler** (70 Vials) und dem automatischen Flüssigprobengeber **Agilent 7683 ALS**. Das System befindet sich im getesteten, funktionsbereiten Zustand (Heizkreise, EPC-Flussregelungen, Detektoren und ChemStation-Kommunikation online verifiziert) und eignet sich ideal für Pharmaanalytik, Qualitätskontrolle, Umwelt- und VOC-Analysen.

Konfigurationsprofil & Systemkomponenten

Hauptgerät & Detektion	Probenaufgabe & Automation
Basiseinheit: Agilent 6890 Plus (G1530A) Gaschromatograph Detektoren: Dual FID (Flammenionisationsdetektor) Front-FID: 250 °C Ist/Soll H₂: 30 ml/min Air: 400 ml/min Back-FID: 250 °C Ist/Soll H₂: 30 ml/min Air: 400 ml/min Inlets: 2× Split/Splitless (S/SL) Kapillar-Inlets mit voller elektronischer Pneumatik-Regelung (EPC)	Headspace-Sampler: Agilent G1888A Network Headspace HS-Kapazität: 70 Vials Karussell, 12 beheizte Positionen Flüssiginjektion: Agilent 7683 Series Autoinjektor + 100-Positionen Probenkarussell Software: Agilent OpenLAB / GC ChemStation (Online-Control, Baseline-Test und Datenaufzeichnung geprüft)

Technische Spezifikationen: Agilent 6890 Plus GC

Ofentemperaturbereich	+4 °C über Raumtemperatur bis 450 °C; mit Kryokühlung: -20 °C bis 450 °C
Temperaturprogrammierung	Bis zu 6 Rampen mit 7 isothermen Plateaus; max. Heizrate: 120 °C/min
Pneumatikregelung (EPC)	Volldigitale Druck-/Flussregelung (Sollwerte digital einstellbar auf 0.01 psi / 0.1 ml/min); automatische Atmosphärendruck- & Temperaturkompensation
Kapillarsäulen-Ofen	Großer Edelstahl-Innenraum (28 × 31 × 16 cm; ca. 13.9 l Volumen) für zwei Standard-Kapillarsäulen auf Drahtkäfig
Flammenionisationsdetektor (FID)	Minimal detektierbare Menge (MDL): < 1.8 pg C/s; Dynamischer Bereich: > 10 ⁷ ; Maximale Temperatur: 450 °C; Standard-Gasflüsse: 30–40 ml/min H ₂ , 400–450 ml/min Luft
Schnittstellen & Bus	RS-232, HP-IB / LAN (JetDirect / G1369), APG Remote, 8-Kanal BCD, Analoger Signalausgang (0–1 V / 0–10 V)

Visuelle Analyse & Systemprüfstatus (Hardware-Diagnose)

OVEN 40.0 °C Soll/Ist erreicht STATUS „Ready for injection“ & „Run in progress“ validiert FRONT FID 250 °C, H ₂ 30 ml/min, Air 400 ml/min stabil BACK FID 250 °C, H ₂ 30 ml/min, Air 400 ml/min stabil G1888 HSS Beheizung: Ofen 80 °C, Loop 130 °C, Transferleitung 130 °C (20 ml Vials) CHEMSTATION Online-Verbindung aktiv („Connected to DESKTOP“), Signal 1A & Signal 2 rauscharm bei ~20 pA Baseline.

Peripherie-Spezifikationen: Agilent G1888 & 7683 ALS

Agilent G1888 Headspace	Probenteller: 70 Vials (10 ml oder 20 ml mit 23 mm Bördekkappe) Thermostatisiertes Karussell: 12 Vials simultan vorgeheizt (Overlapping Thermostating) Temperaturbereiche: Ofen 40–230 °C, Loop 45–250 °C, Transfer Line 50–250 °C Probenschleife: 1.0 ml Standard-Schleife (inaktiviert), 85 cm beheizte Deaktivierte Transferleitung Extraktionsmodi: CHT (Constant Heating Time), MHE (Multiple Headspace Extraction bis zu 100 Zyklen) Pneumatik: Intern umschaltbar zwischen internem Druckregler und GC-EPC-Regelung
Agilent 7683 ALS Autosampler	Injektorturm: Schnelle Nanosekunden-Injektion zur Minimierung von Nadel-Diskriminierungseffekten Injektionsvolumen: 0.1 µl bis 50 µl (mit Standard-Spritzen) Probenkarussell: 100 Positionen (2 ml Fläschchen) mit programmierbaren Wasch- und Abfallstationen
ChemStation Steuerung	Integrierte Sequenztabelle für sequentielle Headspace- und ALS-Abarbeitung; Ereignisprotokollierung (Event Log)

Geometrische & Physikalische Daten (Zolltarif & Transport)

Komponente	Abmessungen (B × T × H)	Gewicht (netto)	Elektrische Leistung
Agilent 6890 Plus GC	58 cm × 54 cm × 50 cm	ca. 49 kg	230 V AC / 50 Hz / 2200 VA
Agilent G1888 Headspace	46 cm × 64 cm × 56 cm	ca. 46 kg	100–240 V AC / 750 VA
7683 Injektor + Tray	ca. 40 cm × 45 cm × 52 cm	ca. 10 kg	Über GC-Bus gespeist
Gesamtsystem (Aufbau)	ca. 120–135 cm Breite auf Labortisch	ca. 105 kg netto	Gesamtanschluss: ca. 3.0 kW
Zolltarifnummer (HS-Code)	9027.2000 (Gaschromatographen und elektrophoretische Instrumente)		
Ursprung / Hersteller	Agilent Technologies Inc. / Hewlett-Packard (USA / Deutschland)		

Marktwert-Einschätzung (Schweiz / CHF)

CHF 11'800.– bis 14'500.–

Basis: Vollständiges, geprüftes Komplettsystem im funktionsbereiten Zustand inkl. G1888 Headspace, 7683 ALS, Dual-FID und ChemStation-Anbindung.

- Einzelwert 6890 Plus Dual-FID: ca. CHF 5'000.– – 6'500.–
- Einzelwert G1888 HSS: ca. CHF 5'500.– – 7'200.–
- Einzelwert 7683 ALS System: ca. CHF 1'500.– – 2'000.–
- Attraktiver Paket-Angebotspreis: **CHF 12'900.– (Verhandlungsbasis)**

Transport- & Handlingvorgaben

- **Versandart:** Nur Speditionstransport auf Euro-Palette (kein Paketversand).
- **Transportgewicht (brutto):** ca. 140–150 kg (inkl. Palette, Polsterung & Holzkiste/Kartonage).
- **Transportmaße:** Palette 120 × 80 cm, Packhöhe ca. 85 cm.
- **Sicherung:** Autosamplerturm arretieren; HS-Transferleitung knickfrei sichern; Säulenofen transportsichern.
- **Standort:** Schweiz (Besichtigung & Test vor Ort möglich).

Lieferumfang: Agilent 6890 Plus GC mit Dual-FID, G1888 Headspace-Sampler, 7683 ALS Turm + 100er Tray, Verbindungskabel, Gasleitungsanschlüsse & Netzkabel.

Sofort verfügbar ab Schweizer Standort