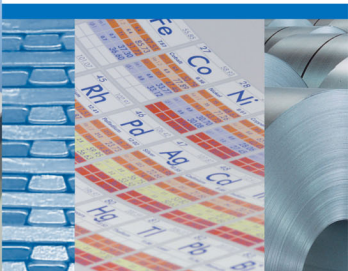


Brüker **Elemental**



Q4 TASMAN

- Advanced CCD Based Optical Emission Spectrometer

당신의 기대치를 뛰어넘는 분석능력

혁신의 시작

50여년의 오랜 노하우를 지닌 Bruker Elemental의 연구진들은 다음과 같은 기능들을 통해 유례없이 뛰어난 분석성능을 지닌 Q4 Tasman을 개발해냈습니다.

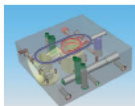
- 알곤가스소비량을 절감하고 소용량 시료 분석시에도 정확한 분석을 가능케하는 Co-axial argon flow 기술
- Bruker의 독자기술인 Clear Spectrum 기술이 적용된 고분해능 High speed CCD 검출기
- 각 분석작업에 따라 최적화 된 분석솔루션 패키지 (Analytical Solution Packages)
- 자동제어, 처벌을 통해 더욱 안정적인 분석

당신의 요구 = 우리의 사명

Brüker Elemental은 당신이 필요로 하는 것 이상의 것을 이루기 위해 누구보다 앞서 혁신적인 OES를 개발하고 있습니다. Q4 Tasman은 당신의 요구를 만족시키기 위해 최첨단 기술을 사용합니다.

Q4 Tasman은 특정 어플리케이션 뿐만 아니라 일반적인 분석목표까지 모두 충족시킬 수 있도록 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

새로운 CCD기술은 기존의 어떠한 장비들보다 빠르고 신뢰성 있게, 그리고 경제적으로 당신의 분석목표를 이루게 해 드립니다.



Co-axial argon flow:
알곤가스 소비를 최소화
시키며 분석결과를
최적화 시킵니다

QMatrix user interface

Sample Identification												
Creation By	Creation Date				Modify By				Quality Checked			
CU	SI	SW	SI	SW	CU	SI	SW	SI	SW	CU	SI	SW
1	0.176	0.206	0.262	0.032	0.060	1.071	0.831	0.510	0.008	0.1		
2	0.176	0.290	0.259	0.032	0.060	1.065	0.837	0.530	0.037	0.035		
3	0.176	0.290	0.265	0.032	0.060	1.075	0.840	0.521	0.040	0.030		
4	0.173	0.265	0.261	0.033	0.062	1.060	0.843	0.540	0.041	0.034		
5	0.176	0.290	0.262	0.032	0.062	1.055	0.848	0.529	0.042	0.037		
6	0.1760	0.3071	0.3070	0.034	0.066	1.0672	0.8392	0.5393	0.0396	0.0392		
7	0.0610	0.0719	0.0096	0.0006	0.0010	0.0056	0.0095	0.0157	0.0021	0.0010		
8	0.066	0.064	1.040	1.007	1.066	0.048	0.055	0.264	0.236	0.027		
CU	SW	SI	SW	SI	SW	SI	SW	SI	SW	SI	SW	SI
1	0.062	0.019	0.320	0.063	0.028	0.0002	0.0044	0.442				
2	0.063	0.016	0.328	0.064	0.029	0.0003	0.0040	0.442				
3	0.063	0.018	0.321	0.061	0.027	0.0002	0.0046	0.442				
4	0.061	0.010	0.326	0.061	0.028	0.0002	0.0043	0.439				
5	0.063	0.017	0.327	0.062	0.029	0.0002	0.0043	0.440				
6	0.0616	0.0170	0.3242	0.0623	0.0284	0.0001	0.0043	0.4149				
7	0.0607	0.018	0.3096	0.0612	0.0280	0.0002	0.0040	0.4396				
CU	2.716	7.326	1.066	2.321	0.061	2.048	4.323	0.028				

- 1 분석결과
- 2 표시방법 :
평균값, 편차,
상대표준편차
- 3 워크시트 제어판

● Simply Analyze

더욱 빨라진 분석시간

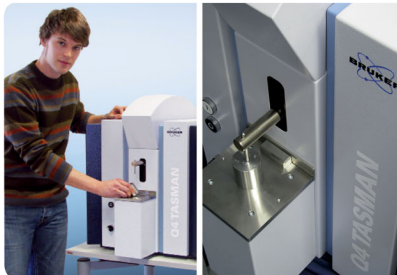
Q4 Tasman은 동급기종 중 가장 빠른 분석 속도를 자랑합니다. 모든 성분들을 30초 이내에 검출해내는 새로운 검출기술은 더 넓은 분석 범위와 빠른 분석이라는 두가지 목표를 한꺼번에 이루어 냈습니다. 빨라진 분석시간은 효율성과 경제성을 향상시킵니다.

분석기의 심장

광학시스템은 분석기의 심장이라 할 수 있습니다. Clear Spectrum기술과 고분해능 CCD검출기, 그리고 최신 소프트웨어가 가장 뛰어난 분석능력을 보장합니다. 모든 분석작업은 당신의 손끝에서 이루어 집니다. 시료를 위치시킨 후 분석버튼만 누르십시오. 잠시후면 정확한 분석결과화면이 당신의 눈앞에 펼쳐질 것입니다.

경제적인 분석

Co-Axial argon flow기술은 필요한 위치에만 정확히 알곤가스를 분사시켜 불필요한 가스소비를 막았으며 분석의 정확성은 더욱 향상시켰습니다. 또한 소형시료나 와이어서료의 분석이 더욱 간편해졌습니다.



자동 시료 고정기는 시료가 정확한 위치에 자리 할 수 있도록 도와줍니다

분석목적에 최적화 된 세가지 모델

당신의 분석목적에 따라 세가지 모델 중 하나를 선택할 수 있습니다. Tasman200은 자외선파장의 분석이 필요없는 비활금속 분석에 최적화 되어있으며 Tasman170은 C, P, S, As, Sn, B등의 자외선파장의 분석이 중요한 철금속분석에 최적화되어 있습니다. 마지막으로 Tasman130은 질소까지도 가능한 최고급 모델입니다.

Analytical Solution Packages

Q4 Tasman의 ASP (Analytical Solution Packages)는 당신의 분석에 필요한 모든 것을 제공합니다. 당신의 분석에 가장 알맞은 시료, 원소, 검량선, 황금별로 선택이 가능합니다. ASP를 통해 신뢰성있는 분석결과를 즉시 얻을 수 있습니다.

성공을 위한 큰 힘

금속분석을 위한 혁신적으로 경제적인 기능들을 지닌 Q4 Tasman은 당신의 분석을 위해 가장 최적화된 장비입니다. Q4 Tasman의 뛰어난 분석능력과 경제성의 조화는 비즈니스의 성공을 위한 큰 힘이 될 것입니다.

Q4 TASMAN Models

Model	Wavelength range
Q4 TASMAN 200	200 - 620 nm
Q4 TASMAN 170	170 - 620 nm
Q4 TASMAN 130	130 - 620 nm

Technical Specifications

Optical System

- CCD sensors with high resolution
- Multi-detector Optics
- Paschen-Runge Mounting
- ClearSpectrum Technology
- Highest spectral sensitivity

Source Generator

- Maintenance-free, two phase PWM Generator
- Frequency 50 to 1000 Hz
- Spark & arc-like discharges from 10 μ s to 2 ms

Software

- Intuitive Windows* based software for simple routine operation
- Various user levels for secure and task-specific operations
- Functions for qualitative and quantitative analysis
- Complete Software Suite including analysis database and interfaces to Microsoft Office* software

Analytical Solution Packages (ASP)

- Available for various matrices
- All relevant alloying elements
- Calibrations for all alloy groups
- Quality libraries with version control

Electrical Data

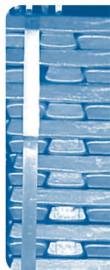
- 100 to 240 V (50/60 Hz)
- 600 W during measurement, 50 W standby
- 16 A (240 V) slow blow fuse or 25 A (100 V) slow blow fuse

Weights & Dimensions

- Width 550 mm / 22 inches
- Height 700 mm / 28 inches
- Depth 820 mm / 32 inches
- Weight ~75 kg / ~165 lb.

*Windows, MS-SQL, MS-Office are registered trademarks of Microsoft Corporation

Q4 TASMAN



● 예일 과학

경기도 성남시 분당구
서현로 품림아이원 B 1716
www.YeIlScience.com
Tel. 031-716-5698
Fax. 031-716-5697