

원소 주기율표 □ 분석 범위

1	H																	2	He																																						
3	Li	4	Be											5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne																																
11	Na	12	Mg											13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar																																
19	K	20	Ca	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe	27	Co	28	Ni	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se	35	Br	36	Kr																						
37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru	45	Rh	46	Pd	47	Ag	48	Cd	49	In	50	Sn	51	Sb	52	Te	53	I	54	Xe																						
55	Cs	56	Ba	57	La	58	Hf	59	Ta	60	W	61	Re	62	Os	63	Ir	64	Pt	65	Au	66	Hg	67	Tl	68	Pb	69	Bi	70	Po	71	At	72	Rn																						
67	Fr	68	Ra	69	Ac	70	Rf											73	Rg	74	Uu	75	Uub	76	Uut	77	Uuq	78	Uur	79	Uus	80	Uuh	81	Uuq	82	Uur	83	Uus	84	Uuh	85	Uuq	86	Uur	87	Uus	88	Uuh	89	Uuq	90	Uur	91	Uus	92	Uuh

58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu
90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr

제품 사양 한글 지원 / 완벽한 한글 호환성

INSIGHT II		기본 제공 Accessories
X-ray Tube	40~50kV, 0.1~0.2mA Rh/Ag Target	· 이동형 충격 방지 방수 하드 케이스
원소 측정 범위	Mg(12)~U(92)	· 리튬 이온 배터리 2개
측정 검출 한계	1~500 ppm	· 배터리 충전 거치대
Collimator	2mm, 4mm Collimators	· Calibration Check Sample
Filter	6 Filters	· 윈도우 보호용 필름
검출기	SDD or Fast SDD Detector (옵션)	· USB 케이블
분해능	Min. 128eV	· 사용자 매뉴얼
카메라	5 Mega Pixel 고해상도 카메라	· 검출기 보호 커버
디스플레이	360° 회전 5" LCD / 1080 x 720 해상도	
CPU / RAM	1G / 1G	
Memory	4G(기본) ~ 32G(옵션) SD 메모리	
무게	1.7kg	
부피	244mm(L) x 90mm(W) x 330mm(H)	
사용 온도	-20°C ~ 50°C	
데이터 이동	USB, Wi-Fi, GPS, Bluetooth	
배터리	27,000mAh, 24시간 이상 사용 가능	
데이터 저장	200,000개 이상 저장 가능	
데이터 호환	Windows 완벽 호환	

관련 제품



DRX8000T
최고급 도금 두께 측정기



DRX800P
보급형 도금 두께 측정기



DRX3000
귀금속 성분 분석기



DRX1800
유해 성분 분석기

본사
경기도 수원시 영통구 신원로 88, 103-610 (신동, 디지털엔지니어2)
TEL 031 695 6023
FAX 031 695 6045
EMAIL dream@dreamcorp.co.kr

지사
경북 구미시 구미대로 350-27, 406(IT의료융합기술센터 본관동)
TEL 054 461 6030
FAX 054 461 6033

베트남 법인
24th floor, Block B Song Da Building, Pham Hung Street,
My Dinh 1 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi
TEL +84-243-200-9410
FAX +84-243-200-9470

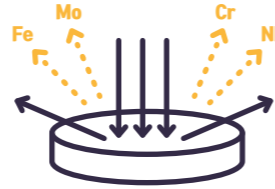
휴대용 XRF 성분 분석기
INSIGHT II

POWERFUL PERFORMANCE!
REASONABLE PRICE!



XRF 측정 원리

XRF는 비파괴 (Non-Destructive Analysis)로 시료의 조성 / 정량 분석을 할 수 있는 장비입니다. 측정하고자 하는 시료에 X-RAY를 조사하여 충격을 가하면 원자에서 2차적으로 발생하는 원소별 고유의 형광 X-RAY를 검출하는 분석 방법으로써 시료의 형태를 변형시키지 않고 5초 이내의 빠른 시간 안에 분석이 가능하기 때문에 성분 분석 및 함량 분석이 필요한 산업 / 연구 분야에서 범용적으로 활용이 되고 있습니다.



INSIGHT II 성분 분석 SOLUTION



스크랩 분석 및 금속 재질 분석

INSIGHT II는 500개 이상의 Alloy Grade Library를 이용하여 금속의 강종 및 함량 구분을 가능하게 합니다. 금속 재질 분석(Positive Material Identification)부터 스크랩 분석(Scrap sorting), 도시 광산 재활용(Escrap recycling)까지 다양한 분야에 활용이 되고 있습니다. INSIGHT II는 3초 이내에 정확하고, 빠르고, 쉬운 재질 분석 및 성분 분석의 솔루션을 제공합니다.



귀금속 함량 및 순도 확인

INSIGHT II는 귀금속 (금, 은, 백금)의 캐럿 인증, 정확한 함량 분석이 가능합니다. 누구나 쉽게 귀금속의 함량 및 성분을 시료의 손상 및 손실 없이 빠르게 확인할 수가 있어 값비싼 귀금속을 안심하고 구매 및 판매 할 수 있도록 도와줍니다. 주얼리 금 함량 확인 등 다양한 용도로 사용이 되고 있으며 특히 식품 의약품 안전처에서 규제하고 있는 치과용 귀금속에 대한 우수 의약품 제조 기준인 KGMP 품질 관리도 완벽하게 대응할 수 있습니다.



RoHS, Halogen Free 등 환경 유해 물질 규제 대응

INSIGHT II는 환경 유해 물질의 빠른 비파괴 스크리닝 검사를 가능하게 합니다. 유럽 연합 (European Union)에서는 2006년 7월 부터 기준치 이상의 납(Pb), 수은(Hg), 6가 크롬(Cr), PBB, PBDE 등 6종의 유해 물질이 포함된 전기 전자 제품은 시장에서 판매될 수 없도록 하는 RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 규제를 시행하고 있습니다. INSIGHT II는 RoHS 규제 및 할로겐 규제(Halogen Free) 등 환경 유해 물질 규제에 대응할 수 있는 빠르고 효과적인 비파괴 검사를 가능케 합니다.



광물 및 토양 분석

INSIGHT II는 광물, 토양 등의 기하학(Geometry) 분야의 성분 분석이 가능합니다. 고분해능 SDD 검출기의 장치로 Mg, Al, P, S 등의 성분도 즉시 측정이 가능하며 5 Mega Pixel 최고급 고해상도 카메라의 장치로 작은 크기의 시료 및 복합 원소로 구성된 광석 등도 정밀 Spot 측정 및 Spectrum을 이용한 원소 확인도 가능합니다.

기기 구성 요소

적외선 센서

물체 감지 센서로 1.5cm 이내 물체가 감지되어야 X-RAY 조사로 안전성 확보

검출기

고분해능 SDD 검출기 장착

Alloy Grade

500개 이상의 Alloy grade 탑재를 통한 강종 확인 (사용자 추가 가능)

회전형 디스플레이

자유로운 회전이 가능한 선명한 LCD 디스플레이

데이터 저장

200,000개 이상의 데이터 자동 저장

X-RAY 경고등

X-RAY 조사시 알림 경고등

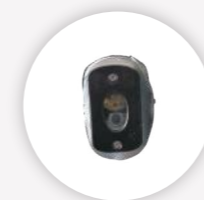
고용량 배터리

24시간 이상 사용 가능한 배터리



※ 성분 분석이 완료되면 아래 화면과 같이 결과가 나타납니다.

기기 특성 및 장점



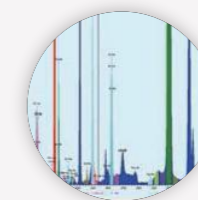
검출기 보호 커버

메탈 커버를 통한 검출기 파손으로부터 보호



일체형 카메라

정밀 스팟 검사용 CCD 카메라 장착



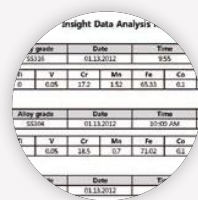
스펙트럼 분석

스펙트럼 Mapping을 통한 정밀 분석



Portable Labstand

XRF 거치대를 통한 정밀 샘플 분석. PC와의 완벽 연동을 통한 정밀 분석 가능



데이터 관리

MS Office 완전 호환으로 인한 데이터 관리 용이