

---

# 교정항목별 수수료

## (국가교정기관)

---

2021. 04

**KASTO**

한국계량측정협회



# | 일 | 러 | 두 | 기 |

1. 교정항목별 수수료표상에 기재된 측정기의 권장 교정주기는 측정기의 정밀정확도 유지를 위하여 “교정대상 및 주기설정을 위한 지침” 에서 정한 주기를 나타낸 것으로, 사용하고 있는 측정기의 정밀정확도, 안정성, 사용목적, 환경 및 사용빈도 등을 감안하여 과학적이고 합리적으로 기준을 설정하는 것이 바람직합니다.

※ KOLAS 공인교정기관 지정제도 운영요령 제40조(교정대상 및 주기) 참조

## < 교정주기 적용예시 >

사용하는 계량·측정기의 권장 교정주기가 12개월로 정해져 있더라도, 1일 10회 이상 많이 사용하는 경우 3개월 주기, 1일 2회 ~ 3회 정도 사용하는 경우에는 6개월 주기, 월 4회 ~ 5회 사용할 경우 12개월 주기로 교정하는 등 자체적으로 교정주기를 설정하는 것이 필요합니다. 이는 회사에서 사용하는 계량·측정기의 오류로 회사제품에 영향을 줄 경우 불량품 양산으로 발생하는 추가 비용이 증대되기 때문입니다.

2. 교정수수료는 기본 수수료와 추가기준(교정대상기기의 난이도, 정밀도, 교정서비스 정도에 따라 부가되는 기준)에 의한 추가 수수료와 표준 소급비를 합산한 금액입니다.

가. 계량·측정기의 교정수수료 = 기본 수수료 + 추가 수수료 + 표준소급비

나. 기타경비 : 출장교정인 경우의 출장비, 수리가 필요한 경우의 수리비 등은 국가교정기관과 고객이 합의한 금액으로 별도 부과됩니다.

3. 표준소급비는 국가측정표준과의 소급성 유지를 위한 사업의 대가로 국가 표준기본법시행령 제18조 및 계량에관한법률 제65조에서 규정한 정부

업무의 위탁 또는 지정하는 사업에 사용되어, 국가교정기관의 교정능력 향상 및 산업체의 측정기의 정밀정확도 유지를 통한 경쟁력 강화에 기여합니다.

- 측정의 정밀·정확도 향상을 위한 교육·조사·연구, 자료발간, 정보 제공 및 홍보에 관한 사업
- 교정방법, 절차의 개선 및 개발 등에 관한 사업
- 국가교정기관의 지정 평가에 관한 지원사업 및 숙련도시험 프로그램 개발에 관한 사업
- 계량·측정기의 기술기준 및 「산업표준화법」 제27조의 규정에 따른 단체규격 개발·보급에 관한 사업
- 「국가표준기본법」 제22조의 규정에 따른 계량기·측정기의 제품인증 및 동법 제23조의 규정에 따른 시험·검사기관의 인정에 관한 사업
- 계량·측정 관련 국제기구 및 외국 관련 단체와의 협력증진에 관한 사업
- 기타 측정의 정밀·정확도의 향상을 위한 사업

4. 개정된 교정항목별 수수료표는 2021. 4. 1 부터 적용하며, 특별한 사유가 없는 한 교정시장 여건을 고려하여 1년마다 검토하는 것을 원칙으로 하고 있음을 알려 드립니다.

**교정비용수납업무규정**

제정 : 1993. 9. 1  
 개정 : 1995. 4. 1  
 개정 : 1996. 10. 1  
 개정 : 1998. 2. 1  
 개정 : 2000. 9. 15  
 개정 : 2003. 3. 1  
 개정 : 2007. 3. 16  
 개정 : 2009. 3. 4  
 개정 : 2011. 3. 10  
 개정 : 2011. 8. 19  
 개정 : 2012. 3. 8  
 개정 : 2013. 2. 28  
 개정 : 2015. 3. 3  
 개정 : 2016. 10. 17  
 개정 : 2021. 3. 26

제1조(목적) 이 규정은 국가표준기본법시행령 제18조(협회의 사업 등)제2항, KOLAS공인교정기관지정제도운영요령 제41조 제4항 및 한국계량측정협회(이하 “협회”라 한다) 정관 제28조의 규정에 의하여 교정수수료 및 기타 비용의 수납에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(교정수수료) 교정수수료라 함은 계량·측정기의 교정에 소요되는 인적, 물적 비용에 대한 대가와 국가측정표준과의 소급성 유지를 위한 사업의 대가(이하 “표준소급비”라 한다)를 말한다.

제3조(교정수수료의 적용) ① 교정수수료는 국가측정표준대표기관인 한국표준과학연구원으로부터 국가표준을 직접 공급받을 때에 적용하는 “국가측정표준대표기관 교정수수료”와 국가교정기관을 통하여 국가표준을 공급받을 때에 적용하는 “국가교정기관 교정수수료”로 구분한다.

② 국가측정표준대표기관에 적용하는 교정수수료는 별표 1에 따르며 국가교정기관에 적용하는 교정수수료는 별표 2에 따른다.

③ 제2항의 규정에서 정하지 않은 계량·측정기의 교정비용은 이와 유사한 계량·측정기의 교정수수료를 적용한다.

④ 제2항 및 제3항에 해당되지 않는 계량·측정이거나, 최신 측정장비 등 여러 요인에 의해 교정수수료표에 등재되지 않은 경우에는 교정에 소요되는 인건비, 교정설비의 감가상각비, 재료비, 부대시설 사용료 및 관리비, 표준소급비 등을 포함하여 산정한 실비를 교정수수료로 한다.

⑤ 국가교정기관은 별표 2에서 정한 실비품목의 경우, 해당기관이 자율적으로 책정한 교정수수료를 협회에 등록할 수 있으며, 등록된 국가교정기관이 요청할 경우 협회는 이를 대외적으로 공시할 수 있다. 또한 등록된 교정수수료에 대하여 등록 국가교정기관이 타당성 검토를 요청할 경우 협회에서는 이를 검토할 수 있다.

**제4조(교정 실비의 추가)** 국가측정표준대표기관 및 국가교정기관이 교정을 위하여 가공, 제작 및 특수 부대시설의 사용 등이 특별히 필요한 경우에는 교정수수료 외에 그 실비를 추가하여 징수할 수 있다.

**제5조(결함 있는 계량·측정기의 교정수수료)** 국가측정표준대표기관 및 국가교정기관의 장이 교정을 실시하였으나, 계량·측정기의 결함 등으로 인하여 교정성적서에 그 교정결과를 기재할 수 없거나 교정하여 사용함이 불합리하다고 인정되는 경우에는 이에 대한 내용 또는 사유를 교정성적서에 기재하고 교정수수료의 100분의 50의 금액 이내로 징수할 수 있다. 이 경우에는 표준소급비를 면제한다.

**제6조(교정수수료의 할인 등)** ① 국가측정대표기관 및 국가교정기관은 교정서비스의 확대를 위한 회원제 실시 등 효율적인 교정업무 수행을 위하여 특별히 필요하다고 인정되는 경우 제3조에서 규정한 교정수수료의 일부를 할인할 수 있다.

② 교정 신청인이 계량·측정기의 조정 전과 조정 후의 2회 교정을 요구하였을 경우의 교정수수료는 제3조의 교정수수료의 100분의 150금액으로 한다.

**제7조(소재장소 교정수수료)** ① 국가측정표준대표기관 및 국가교정기관은 국가교정기관 지정제도 운영요령 제41조 제3항의 규정에 의한 소재장소 교정을 실시할 때에는 제3조의 규정에 의한 교정수수료의 100분의 120금액으로 한다.

② 제1항의 장비 중 탈·부착, 루프교정 등 부가서비스가 포함되는 경우 제3조의 규정에 의한 교정수수료의 100분의 180금액으로 한다.

③ 상기 제1항 및 제2항의 교정수수료 이외에 교정에 소요되는 인원의 여비와

장비의 운반비 등을 자체규정에 따라 실비로 징수할 수 있다.

제8조(교정성적서의 재발급 비용) 교정성적서를 재발급 받고자 하는 자는 건당 5천원을 국가측정표준대표기관 및 국가교정기관의 장에게 납부하여야 한다. 영문으로 발급받을 경우에도 또한 같다.

제9조(표준소급비의 기준) ① 표준소급비는 제3조에서 규정한 기본수수료와 추가 수수료로 산정된 금액의 100분의 10의 금액으로 한다.

② 제6조에 따라 할인 등의 경우에는 할인하여 정한 금액의 100분의 10의 금액으로 한다.

제10조(표준소급비의 징수절차) 제9조의 규정에 의한 표준소급비는 협회 정관 제28조의 규정에 의하여 국가측정표준대표기관 및 국가교정기관이 교정 신청인으로부터 징수하여 익월 15일까지 협회에 납부하여야 한다.

제11조(표준소급비의 사용) ① 표준소급비는 국가표준기본법 시행령 제18조 및 계량에 관한 법률 제65조에서 규정한 정부위탁업무 또는 지정하는 사업 수행에 필요한 제반 비용에 사용한다.

② 국가측정표준대표기관인 한국표준과학연구원에서 징수되는 표준소급비는 국제표준과의 소급성 유지에 필요한 비용 등에 사용한다.

제12조(징수대장의 비치 및 보존) 국가측정표준대표기관 및 국가교정기관은 교정 수수료 징수대장(C-200-1) 또는 이를 확인할 수 있는 관련 자료를 3년간 보존한다.

제13조(업무협조) 협회는 교정수수료와 관련된 이의 제기나 분쟁이 발생한 경우에 합리적인 조정을 위한 업무 협조와 국가측정표준의 발전에 필요한 통계자료 등을 해당 교정기관에 요청할 수 있다.

## 부칙

(시행일) 이 규정은 2021년 4월 1일부터 시행한다.







측정 분야(Measurement Field) : 101. 복사선의 주파수(Frequency of radiation)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10101	레이저 주파수 (Laser frequency)	-	24	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %

측정 분야(Measurement Field) : 102. 선형치수(Linear dimension)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
10201	볼; 강구, 표준구 등 (Balls)	60	24	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %	
10202	변위계 교정기 (Extensometer calibrators)	24	12	실비		"	
10203	기계/전기식 콤파레이터 (Electrical/mechanical comparators)	24	12	34,400	1 range 기준	"	
10204	게이지 블록 비교기 (Gauge block comparators)	36	12	실비		"	
10205	링 게이지 비교기 (Ring gauge comparators)	36	12	실비		"	
10206	다이얼/실린더 게이지 시험기 (Dial/cylinder gauge testers)	24	12	68,000	1) 10 mm 이하 기준 2) 추가 10 mm 마다 20 % 추가	"	
10207	닥터 블레이드 (Doctor blades)	-	24	10,000	1 면 기준	"	
10208	거리 측정기; 전기식/레이저/초음파 측정기 (Distance meters; electrooptic/laser/ultrasonic)	36	24	168,500		"	
10209	엔드바, 마이크로미터 기준봉 (End bars)	24	12	20,400	1) 100 mm 기준 2) 추가 100 mm 마다 50 % 추가	"	
10210	길이 변위계, LVDT (Extensometers, linear displacement transducers)	12	12	실비		"	
10211	틀새 게이지 (Filler gauges)	-	12	1,700	1 개 기준	"	
10212	필름 어플리케이터 (Film applicators)	12	12	실비		"	
10213	갭 게이지 (Gap gauges)	24	12	13,000	스냅 게이지(Snap gauges) 동일 적용	"	
10214	게이지 블록, 비교교정 (Gage Blocks, by comparison)	36	24	실비		"	
10215	게이지 블록, 절대교정 (Gage blocks, by interferometry)	36	24	실비		"	
10216	높이 게이지/측정기 (Height gauges/measuring machines)	24	12			"	
	1	높이 게이지 (Height gauges)			30,700	1) 1 000 mm 이하 기준 2) 추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
	2	높이 측정기 (Linear height masters or height measuring machines)			121,400	1) 300 mm 이하 기준 2) 추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
10217	레이저 측정기 (Laser interferometers)	24	24	실비		"	
10218	선 표준 (Line standards)	36	24			"	

측정 분야(Measurement Field) : 102. 선형치수(Linear dimension)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10218	1	선 표준 (Line standards)			20,400		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	선폭 표준기 (Line width standards)			실비		"
10219		리니어 스케일 (Linear scales)	24	24			"
	1	150 mm 이하			60,100		"
	2	300 mm 이하			66,300		"
	3	500 mm 이하			80,900		"
	4	500 mm 초과			121,400		"
10220		표준 측정기 (Standard measuring machines)	24	24	실비	만능 측정기(Universal measuring M/C), Gear Tester, 측정기(Measuring machines) 동일 적용	"
10221		마이크로 스케일/표준자 (Micro scales/standard scales)	36	24	80,900	1) 300 mm 이하 기준 2) 300 mm 초과시 20 % 추가	"
10222		공기 마이크로미터; 유압식, 배압식 (Air micrometers)	24	24	28,600	1) 1 range 기준 2) 유압식, 배압식, 진공식 동일 적용	"
10223		전기 마이크로미터 (Electronic micrometers)	12	12	35,500	1 range 기준	"
10224		높이 마이크로미터, 받침 블록 (Height micrometers, riser blocks)	36	24			"
	1	높이 마이크로미터 (Height micrometers)				공통적용: 1) 5 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 20 % 추가	"
	1	300 mm 이하			66,300		"
	2	600 mm 이하			80,900	추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
	2	받침 블록 (Riser blocks)			40,100	1) 300 mm 이하 기준 2) 300 mm 초과시 20 % 추가	"
10225		레이저 스캔 마이크로미터 (Laser scan micrometers)	24	24	실비		"
10226		옵티컬 스케일 (Optical scales)	24	24	실비		"
10227		표준 내/외경 줄자 (Standard tape rules, peripheral gauges)	24	24			"
	1	내·외경 줄자 (Peripheral gauges)			34,300	1) 5 m 이하 기준 2) 추가 5 m 마다 20 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 102. 선형치수(Linear dimension)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10227	2	표준줄자 (Standard tape rules)			38,400		기본 및 추가 수수료의 10 %
	3	줄자 (Tapes)			실비		"
10228		원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지 (Cylindrical plug/pin gauges, thread measuring wire gauges)	36	12			"
	1	플러그 게이지 (Plug gauges)			13,200	1) 2 축 기준 2) 100 mm 이하 기준 3) 추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
	2	핀 게이지 (Pin gauges)			1,700	1 개 기준	"
	3	나사 측정용 와이어 게이지 (Thread measuring wires)			실비		"
	4	나사 측정용 삼침 게이지 (3-wire gauges)			실비		"
	5	와이어 게이지 (Wire gauges)			5,800	1 개 기준	"
10229		레이디우스 게이지 (Radius gauges)	24	24	18,800	1 개 기준(오목 또는 볼록 한면당)	"
10230		원통형 링 게이지 (Cylindrical ring gauges)	36	24	13,000	진원도 측정 시 100 % 추가	"
10231		게이지블록 단차시편 (Step blocks)	36	24	실비		"
10232		스텝 게이지/캘리퍼 검사기 (Step gauges)	36	24			"
	1	스텝 게이지/캘리퍼 검사기 (Step gauges/caliper testers)					"
	1	300 mm 이하			100,500		"
	2	300 mm 초과			114,200	추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
	2	깊이 마이크로 검사기 (Depth micro checkers)			100,500	1) 150 mm 이하 기준 2) 추가 25 mm 마다 20 % 추가	"
10233		테이퍼형 틸새 게이지 (Taper thickness gauges)	-	24	실비		"
10234		초음파식 두께 측정기 (Ultrasonic thickness gauges)	24	12	63,700		"
10235		두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편 (Ultrasonic/coating thickness specimens)	24	24			"
	1	두께 측정용 기준 시편 (Thickness specimens)			9,900	1 개 기준	"

측정 분야(Measurement Field) : 102. 선형치수(Linear dimension)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10235	2 초음파 시험 편 (Ultrasonic test blocks)			13,000	1 면 기준	기본 및 추가 수수료의 10 %
10236	피막 두께 측정기 (Coating thickness testers)	24	12	33,500	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 50 % 추가	"
10237	토크 압 (Torque arms)	36	36	실비		"
10238	폭 측정용 기준 시편 (Width measuring specimens)	24	12	실비		"
10239	회전식 거리 측정기 (Wheel counters)	12	12	실비		"
10240	레이저 프로브 마이크로미터 (Laser-probe micrometers)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 103. 각도(Angle)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10301	각도 비교 측정기 (Angle comparators)	24	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
10302	각도 게이지 블록 (Angle gauge blocks)	36	24	실비	NPL type, 요한슨 type	"
10303	시준기 (Autocollimators)	36	24			"
	1 자동 시준기 (Automatic autocollimators)			188,900		"
	2 시준기 (Autocollimators)			80,200	2 축(X, Y축) 기준	"
	3 앵글 덱커 (Angle dekkors)			40,100	1 측정선 기준	"
10304	각도 정규; 콤비네이션 셋 포함 (Bevel protractors)	-	12			"
	1 광학식 각도계 (Optical protractors)			31,800		"
	2 각도 정규 (Bevel protractors) 분도기 (Combination gauges)			17,100		"
	3 디지털 각도계 (Digital protractors)			실비		"
10305	브레이크 테스터 (Brake testers)	-	12	90,800		"
10306	크리노미터; 레이저 포함 (Clinometers)	24	12		공통적용: 조정시 실비 추가	"
	1 크리노미터 (Clinometers)			27,700		"
	2 광학식 크리노미터 (Optical clinometers)			31,800		"
10307	콜리메이터 (Collimators)	36	24			"
	1 콜리메이터 (Collimators)			실비		"
	2 표준 콜리메이터 (Standard collimators)			239,600		"
10308	미소 각도 설정기, 레벨 콤파레이터 (Fine angle generators, level comparators)	24	12	실비		"
10309	자이로스태이션 (Gyrostations)	12	12	실비		"
10310	각도 눈금 원판 (Indexing tables)	36	24	103,100		"

측정 분야(Measurement Field) : 103. 각도(Angle)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10311	평형/각형/전기식 수준기 (Plate/square/electric levels)		24	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	수준기 (Precision levels)			36,200	±4 눈금 기준	"
	2	전기식 수준기 (Electronic levels)			55,100	1 range 기준	"
	3	각형 수준기 (Square levels)			36,200	1) ±4 눈금 기준 2) 각도교정시 분류번호 10320(정밀 직각 기준, 직각자) 추가 적용	"
10312	자동레벨 (Auto levels)		24	24	53,900	조정시 실비 추가	"
10313	옵티칼 디바이딩 헤드 (Optical dividing heads)		24	12	13,000		"
10314	펜타 프리즘 (Penta-prisms)		36	24	27,000		"
10315	다각형 각도 기준 (Polygons)		36	24	실비		"
10316	회전 테이블 (Rotary tables)		36	24	실비		"
10317	사인 바/플레이트/테이블/센터 (Sine bars/plates/tables/centers)		36	24	47,300	3 교정항목 기준	"
10318	직각도 시험기 (Squareness testers, right angle testers)		24	24			"
	1	직각 시험기 (Right angle testers)			27,000		"
	2	직각도 시험기 (Square masters)			66,000	1) 2 축 기준 2) 300 mm 이하 기준 3) 추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
10319	원통 스퀘어 (Cylindrical squares)		60	36	49,000	1) 4 축정선 기준 2) 300 mm 이하 기준 3) 추가 100 mm 마다 80 % 추가	"
10320	정밀 직각 기준, 직각자 (Precision squares)		24	24			"
	1	정밀 직각 기준 (Precision squares)			14,600	1 면 기준	"
	2	앵글 플레이트 (Angle plates)					"
	1	300 mm 이하			86,000		"
		300 mm 초과			100,500	추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
	3	직각자 (Squares)			22,000	1) 내·외측 중 1 측면 기준 2) 양측시는 100 % 추가 3) 300 mm 초과 100 mm 마다 20 % 추가	"



측정 분야(Measurement Field) : 103. 각도(Angle)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10321	데오도라이트, 트랜지트 (Theodolites, transits)	24	24	134,900	조정시 실비 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
10322	각도 변위계 (Angular displacement transducers)	12	12	실비		"
10323	조정 망원경, 시준선 콜리메이터 (Alignment telescopes, line of sight collimators)	24	24		공통적용: 조정시 실비 추가	"
	1 조정 망원경 (Alignment telescopes)			101,400		"
	2 원근 콜리메이터 (Line of sight collimators)			108,000		"
10324	측량기 교정장치 (Calibration system for survey instruments)	24	24	실비		"
10325	지그 트랜지트 (Jig transits)	24	24	실비		"
10326	레이저 레벨 (Laser levels)	12	12	101,400		"
10327	광학 썬기 (Optical wedges)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 104. 형상 (Form)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10401	형상 측정기 (Form testers)	24	24	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
10402	렌즈/곡률반경 표준물 (Lens/radius standards)	24	24	실비		"
10403	옵티컬 플랫 측정기 (Optical flat testers)	24	24	실비		"
10404	옵티컬 플랫 (Optical flats)	24	24	45,400	1 면 기준	"
10405	옵티컬 패러렐 (Optical parallels)	24	24	19,900	양 면 기준	"
10406	평행 블록 (Parallel blocks)	36	24		공통적용: 1) 2 교정항목 기준 2) 추가 면 마다 100 % 추가	"
	1	150 mm 이하		17,800		"
	2	400 mm 이하		40,900		"
	3	400 mm 초과		47,300	추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
10407	정밀 정반 (Precision surface plates)	36	24			"
	1	2 500 cm <sup>2</sup> 이하		45,400		"
	2	5 000 cm <sup>2</sup> 이하		66,300		"
	3	10 000 cm <sup>2</sup> 이하		90,900		"
	4	15 000 cm <sup>2</sup> 이하		121,400		"
	5	20 000 cm <sup>2</sup> 이하		145,800		"
	6	20 000 cm <sup>2</sup> 초과		152,100	추가 5 000 cm <sup>2</sup> 마다 20 % 추가	"
10408	윤곽 게이지 (Profile gauges)	36	12	실비		"
10409	진원도 측정기 (Roundness measurement instruments)	24	12	실비		"
10410	형상 표준시편 (Form standard specimens)	36	24	실비		"
10411	진원도 표준/감도시편 (Roundness standard/roundness magnification standard specimens)	36	24	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 104. 형상 (Form)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10412	스트레이트 엣지 (Straight edges)		24	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	강제 스트레이트 엣지 (Steel straight edges)			실비		"
	2	나이프 엣지 (Knife edges)			28,600	1) 1 측정선 기준 2) 200 mm 이하 기준 3) 추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
10413	곧은자 (Straight rules)		-	24	12,200	금속제 곧은자(Metal straight rules) 동일 적용	"
10414	진직도 측정기 (Straightness measuring machines)		24	12	실비		"
10415	테스트 바 (Test bars)		24	12			"
	1	테스트 바 (Test bars)			45,400	1) 300 mm 이하 기준 2) 추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
	2	스트레이트 바 (Straight bars)			35,500	1) L 500 mm 이하 기준 2) 추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
10416	구면계 (Spherometers)		12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 105. 복합형상 (Complex geometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10501	전구용 베이스 게이지 (Base gauges for electric bulb)	-	12	6,700	1 개 기준	기본 및 추가 수수료의 10 %
10502	벤치 센터 (Bench centers)	36	12	실비		"
10503	접촉식 좌표 측정기 (Contact coordinate measuring machines)	24	24	505,500	1) 1 m <sup>2</sup> 이하 기준 2) 1 m <sup>2</sup> 초과시 실비 적용	"
10504	비접촉식 좌표 측정기 (Non-contact coordinate measuring machines)	24	12	269,900	1) 2 축 기준 2) 500 mm 이하 기준 3) 500 mm 초과시 실비 적용	"
10505	게이지 블록 부속품 (Gauge block accessories)	60	36	실비		"
10506	기어 측정기 (Gear measuring instruments)	24	12	실비		"
10507	기어 표준물 (Gear standards)	36	24	실비		"
10508	경도시험기 측정자 (Hardness indenters)	24	12	실비		"
10509	레이저 측량기 (Laser scan surveys)	24	12	실비		"
10510	레이저 트랙커 (Laser trackers)	24	12	실비		"
10511	측정현미경, 측정투영기 (Measuring microscopes, profile projectors)	24	24			"
	1	측정 현미경 (Measuring microscopes)		44,900		"
	2	공구 현미경 (Toolmaker's microscopes)		155,800		"
	3	측정 투영기 (Profile projectors)		50,300	1) 5 측정점 기준 2) 추가 측정점마다 10 % 추가	"
	4	투영 측정기 (Optical comparators/ profile projectors)			분류번호 10511-3(측정 투영기)과 동일	"
10512	측미 현미경 (Micro measuring microscopes)	24	24	40,100		"
10513	오리피스 플레이트 (Orifice plates)	-	24	실비		"
10514	테이퍼 플러그 게이지 (Taper plug gauges)	24	24	30,700	1 개 기준	"
10515	테이퍼 링 게이지 (Taper ring gauges)	24	24	40,500	1 개 기준	"
10516	비접촉식 표면 거칠기 측정기 (Non-contact optical roughness testers)	36	24	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 105. 복합형상 (Complex geometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10517	촉침식 표면 거칠기 측정기 (Stylus type roughness testers)	24	24	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
10518	전구용 소켓 게이지 (Socket gauges for electric bulb)	-	12	6,700	1 개 기준	"
10519	표면 거칠기 표준 및 비교시편 (Roughness standard/comparison specimens)	24	12			"
	1	표면 거칠기 표준시편 (Specimens, roughness standard)		실비		"
	2	표면 거칠기 비교시편 (Specimens, roughness comparison)		9,900	1 면 기준	"
10520	스플라인 세레이션 게이지 (Spline and serration gauges)	-	12	실비		"
10521	테이퍼 측정기 (Taper measurement instruments)	24	12	21,200		"
10522	캘리퍼 나사 게이지 (Thread caliper gauges)	12	12	47,400		"
10523	나사 측정기 (Thread measuring machines)	24	12	67,000		"
10524	나사 피치 측정기 (Thread pitch measuring machines)	24	12	실비		"
10525	나사 플러그 게이지 (Thread plug gauges)	24	24		공통적용: 1) 2 측정항목 기준 2) 추가 측정항목 마다 20 % 추가	"
	1	한측		30,700		"
	2	양측		61,500		"
10526	테이퍼 나사 플러그 게이지 (Taper thread plug gauges)	24	24		공통적용: 1) 2 측정항목 기준 2) 추가 측정항목 마다 20 % 추가	"
	1	테이퍼 나사 플러그 게이지 (Taper thread plug gauges)				"
	1	한측		50,300		"
		양측		100,700		"
10527	나사 링 게이지 (Thread ring gauges)	24	24		공통적용: 1) 2 측정항목 기준 2) 추가 측정항목 마다 20 % 추가	"
	1	한측		35,500		"
	2	양측		71,000		"

측정 분야(Measurement Field) : 105. 복합형상 (Complex geometry)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10528	테이퍼 나사 링 게이지 (Taper thread ring gauges)		24	24		공통적용: 1) 2 측정항목 기준 2) 추가 측정항목 마다 20 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	한측			50,300		"
	2	양측			100,700		"
10529	브이 블록 및 박스 블록 (V-blocks, box blocks)		24	24			"
	1	브이 블록 (V-blocks)			17,100	1) V홈 1개 기준, 2) 추가 항목당 20 % 추가	"
	2	박스 블록 (Box blocks)			실비		"
10530	위치게이지 (Position gauges)		12	12	실비		"
10531	전자/원자간력 현미경 (SEM/TEM/SPM/AFM microscopes)		12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 106. 기타 길이 관련량 (Various dimensional)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10601	내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지 (Inside/outside/gear tooth calipers, caliper gauges)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 내·외측 캘리퍼 (Calipers, inside/outside)			18,300	1) 600 mm 이하 기준 2) 추가 100 mm 마다 20 % 추가	"
	2 캘리퍼 게이지 (Caliper gauges)					"
	1 두께 측정기 (Thickness testers)			30,700	1) 20 mm 이하 기준 2) 추가 10 mm 마다 20 % 추가	"
	2 캘리퍼 게이지 (Caliper gauges)			17,100	1) 50 mm 이하 기준 2) 추가 25 mm 마다 10 % 추가	"
	3 기어 이두께 캘리퍼 (Gear tooth calipers)			실비		"
10602	크립토미터 (Cryptometers)	12	12	실비		"
10603	실린더/보어 게이지 (Cylinder/bore gauges)	12	12		공통적용: 1) 10 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 10 % 추가 3) 다이얼 게이지 추가 교정시는 분류번호 10605(다이얼/디지털 게이지) 추가 적용	"
	1 실린더 게이지 (Cylinder gauges)			15,500		"
	2 Hole gauges			실비		"
	3 보어 인디케이터 (Bore indicators)			실비		"
10604	깊이게이지, 깊이마이크로미터; 다이얼형 포함 (Depth gauges, depth micrometers)	12	12			"
	1 깊이 게이지, 다이얼형 포함 (Depth gauges)			9,900	1) 5 측정점 기준 2) 추가 측정점마다 10 % 추가	"
	2 깊이 마이크로미터 (Depth micrometers)			33,000	1) 75 mm 이하 기준 2) 추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
10605	다이얼/디지털 게이지 (Dial/digital gauges)	12	12			"
	1 1 mm 이하			22,000		"
	2 2 mm 이하			25,700		"
	3 5 mm 이하			28,200		"
	4 10 mm 이하			30,700	추가 10 mm 마다 20 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 106. 기타 길이 관련량 (Various dimensional)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10606	기선장 (Geodesic baselines)	24	24	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
10607	GPS 측량기 (GPS surveys)	24	12	실비		"
10608	그라인드 게이지 (Grind gauges)	-	12	8,300	1 개 기준	"
10609	지침 측미기, 테스트 인디케이터 (Micro indicators, test indicators)	12	12			"
	1	지침 측미기 (Micro indicators)				"
	1	분해능 0.001 mm 이하		14,600		"
		분해능 0.001 mm 초과		16,300		"
	2	테스트 인디케이터 (Test indicators)		14,800		"
10610	마이크로미터 헤드 (Micrometer heads)	24	24	29,500	1) 25 mm 이하 기준 2) 추가 25 mm 마다 20 % 추가	"
10611	3점 마이크로미터 (3-point micrometers)	-	12	35,500		"
10612	내측 마이크로미터 (Inside micrometers)	-	12			"
	1	내측 마이크로미터 (Inside micrometers)		22,000	1) 75 mm 이하 기준 2) 추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
	2	봉형 마이크로미터 (Bar type micrometers)		30,700	1) 1 측정로드 기준 2) 추가 측정로드 시 20 % 추가	"
	3	Tubular inside micrometers			분류번호 10612-2(봉형 마이크로미터)와 동일	"
10613	외측 마이크로미터 (Outside micrometers)	-	12			"
	1	외측 마이크로미터 (Outside micrometers)		22,000	1) 300 mm 이하 기준 2) 추가 50 mm 마다 20 % 추가	"
	1	지시형		19,600		"
		V-앤빌 마이크로미터 (V-anvil micrometers)		실비		"
10614	재귀반사체 오프셋 (Offset of retroreflectors)	24	12	실비		"
10615	입자 계수기 (Particle counters)	12	12	실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 106. 기타 길이 관련량 (Various dimensional)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
10616	면적계 (Planimeters)	24	12	17,100		기본 및 추가 수수료의 10 %
10617	표준 체 (Standard sieves)	-	12	40,100		"
10618	토탈 스테이션 (Total stations)	36	24	171,700		"
10619	수위계 (Water level meters)	12	12	실비		"
10620	용접 게이지 (Welding gauges)	-	12	17,100		"
10621	광학식 마이크로미터 (Optical micrometers)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20101	자동 콘베이어 저울 (Auto-conveyor scale balances)	-	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %	
20102	자동 호퍼 저울 (Auto-hopper scale balances)	-	12	실비		"	
20103	자동 계량 포장저울 (Auto-packer scale balances)	-	12	실비		"	
20104	축중기 (Axle weigher balances)	-	12		분류번호 20203(인장 및 압축 시험기)와 동일	"	
20105	부등비 접시 수동 저울 (Counter beam balances)	-	24			"	
	1	10 kg 이하			34,400	"	
	2	10 kg 초과			43,300	"	
20106	판 지시 저울 (Dial platform scale balances)	-	24			"	
	1	10 kg 이하			37,600	"	
	2	50 kg 이하			43,300	"	
	3	50 kg 초과			44,600	"	
20107	매달림 지시 저울 (Dial swing scale balances)	-	24			"	
	1	매달림 지시 저울 (Dial swing scale balances)				"	
	1	10 kg 이하			34,400	"	
		2	50 kg 이하			43,300	"
		3	50 kg 초과			44,600	"
	2	매달림 자동 저울 (Swing auto-scales)			실비	"	
	3	테스트 체인 (Test chaines)				분류번호 20116(분동 및 추)과 동일	"
20108	반 지시 맞 저울 (Direct reading balances)	24	12			"	
	1	1 kg 이하				"	

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20108	1	1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			40,200		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			60,300		"
	2		1 kg 초과					"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			46,500		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			69,800		"
20109	전기식 지시 저울 (Electric balances)			24	12		공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 100 % 추가	"
	1		1 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			36,900		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			55,400		"
	2		10 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			42,000		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			63,100		"
	4		100 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			49,000		"
		2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			73,500		"
	5		100 kg 초과			실비		"
20110	수동 및 저울 (Equal arm balances)			24	12			"
	1		수동 및 저울 (Equal arm balances)					"
		1	1 kg 이하					"
		1	분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			40,200		"

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20110	1	1	2	분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			60,300		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2		1 kg 초과					"
		1		분해능 / FS > 10 <sup>-5</sup>			46,500		"
		2		분해능 / FS ≤ 10 <sup>-5</sup>			69,800		"
20111	매달림 수동 저울 (Manual swing scale balances)			-	24				"
	1	10 kg 이하					34,400		"
	2	10 kg 초과					42,000		"
20112	판수동/플랫폼 폼 저울 (Platform scale balances)			-	24				"
	1	판 수동저울 (Platform scales)							"
		1	50 kg 이하				36,900		"
		2	100 kg 이하				42,000		"
		3	200 kg 이하				43,300		"
		4	200 kg 초과				43,900		"
	2	플랫폼 스케일 (Platform scales)					실비		"
20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울 등 (Spring scale balances)			-	24				"
	1	1 kg 이하					22,900		"
	2	10 kg 이하					31,800		"
	3	50 kg 이하					37,600		"
	4	200 kg 이하					41,400		"
	5	200 kg 초과					실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 201. 질량(Mass)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20114	등비 접시 수동 저울 (Trip balances)		-	24			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	1 kg 이하			19,800		"
	2	1 kg 초과			22,900		"
20115	질량선별기 (Weight difference checkers)		-	12	실비		"
20116	분동 및 추 (Weights)		24	24		공통적용: 1) 1 개 기준 2) 분동식 압력계용 분동, 추일 경우 실비	"
	1	M 급					"
	1	1 kg 미만			7,600		"
	2	10 kg 미만			13,400		"
	3	50 kg 미만			20,400		"
	4	100 kg 이하			22,900		"
	5	100 kg 초과			실비		"
20116	2	F <sub>2</sub> 급, F <sub>1</sub> 급					"
	1	1 kg 미만			11,400		"
	2	10 kg 미만			20,100		"
	3	50 kg 미만			30,700		"
	4	100 kg 이하			34,400		"
	5	100 kg 초과			실비		"
	3	E <sub>2</sub> 급, E <sub>1</sub> 급			실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20201	힘 교정기 (Force calibration machines)	60	-	실비	실하중 힘 교정기(Deadweight force standards), 유압식 힘 교정기(Hydraulic force standards) 동일 적용	기본 및 추가 수수료의 10 %	
20202	힘 측정기 (Force measuring devices)	12	12		공통 적용: 1) KASTO 12-20202-173에 규정된 최소교정 하중점의 수를 초과할 경우 추가 1 측정점 마다 20 % 추가 2) 인디게이터 재설정 시 10 % 추가	"	
1	전기식 힘 측정기 (Electrical force measuring devices)				double bridge의 경우 1.5배	"	
	1	5 kN 이하 압축				"	
	1	5 교정하중점 교정			142,800		"
		2	10 교정하중점 교정		202,300		"
	2	5 kN 이하 인장				"	
	1	5 교정하중점 교정			173,500		"
		2	10 교정하중점 교정		245,800		"
	3	5 kN 이하 압축 및 인장				"	
	1	5 교정하중점 교정			290,700		"
		2	10 교정하중점 교정		411,800		"
	4	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축				"	
	1	5 교정하중점 교정			201,200		"
		2	10 교정하중점 교정		285,100		"
	5	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 인장				"	
	1	5 교정하중점 교정			243,600		"
		2	10 교정하중점 교정		345,100		"
	6	5 kN 초과 ~ 50 kN 이하 압축 및 인장				"	
	1	5 교정하중점 교정			346,800		"

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20202	1	6	2	10 교정하중점 교정			491,300	기본 및 추가 수수료의 10 %
			7	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 압축				"
			1	5 교정하중점 교정			241,300	"
			2	10 교정하중점 교정			341,900	"
			8	50 kN 초과 ~ 500 kN 이하 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			248,300	"
			2	10 교정하중점 교정			351,800	"
			9	50 kN 초과 ~ 500 kN 압축 및 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			365,500	"
			2	10 교정하중점 교정			517,800	"
			10	500 kN 초과 ~ 1 MN 이하 압축				"
			1	5 교정하중점 교정			384,500	"
			2	10 교정하중점 교정			544,700	"
			11	500 kN 초과 ~ 1 MN 이하 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			400,700	"
			2	10 교정하중점 교정			567,700	"
			12	500 kN 초과 ~ 1 MN 압축 및 인장				"
			1	5 교정하중점 교정			581,000	"
			2	10 교정하중점 교정			823,000	"
			13	1 MN 초과 압축			실비	"

측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20202	1	14	1 MN 초과 인장			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
		15	1 MN 초과 압축 및 인장			실비		"
	2		교정링 (Proving rings) 환상 및 루프형 동력계 (Ring & loop dynamometers)				분류번호 20202-1(전기식 힘 측정기)과 동일	"
	3		역량계 (Force gauges)				분류번호 20202-1(전기식 힘 측정기)과 동일	"
20203	인장 및 압축 시험기 (Tension/compression testing machines)		-	12			공통적용: 1) 1 단 기준 2) 추가 단 마다 80 % 추가	"
	1		100 kN 이하 압축			64,900		"
	2		100 kN 인장			64,900		"
	3		100 kN 압축 및 인장			101,900		"
	4		500 kN 이하 압축			79,000		"
	5		500 kN 인장			101,900		"
	6		500 kN 압축 및 인장			152,600		"
	7		1 MN 이하 압축			108,800		"
	8		1 MN 이하 인장			116,100		"
	9		1 MN 이하 압축 및 인장			187,900		"
	10		1 MN 초과 ~ 3 MN 이하 압축			실비		"
	11		1 MN 초과 ~ 3 MN 이하 인장			실비		"
	12		1 MN 초과 ~ 3 MN 이하 압축 및 인장			실비		"
	13		3 MN 초과 ~ 5 MN 이하 압축			실비		"
	14		3 MN 초과 ~ 5 MN 이하 인장			실비		"
	15		5 MN 초과 ~ 30 MN 이하 압축			실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 202. 힘(Force)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20204	푸쉬풀 게이지 (Push-pull gauges)	-	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 압축			39,600		"
	2 인장			48,200		"
	3 압축 및 인장			80,700		"

측정 분야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20301	토크 교정기 (Torque calibration machines)	60	-	실비	실하중 토크 교정기(Deadweight type torque standards), 유압식 토크 교정기(Hydraulic type torque standards) 동일 적용	기본 및 추가 수수료의 10 %
20302	토크 측정기 (Torque measuring devices)	12	12		토크 렌치 교정기(Torque wrench calibrators), 토크 측정기(Torque meters or torque gauges), 비틀림 시험기(Torsion testing machines) 동일 적용	"
	1	100 N·m 이하				"
		1	단방향			
	1		5 교정점 교정		109,300	
		2	10 교정점 교정		163,900	
	2		양방향			
		1	5 교정점 교정		218,600	
	2		10 교정점 교정		327,900	
		2	500 N·m 이하			
	1		단방향			
		1	5 교정점 교정		136,500	
	2		10 교정점 교정		204,800	
		2	양방향			
	1		5 교정점 교정		273,000	
		2	10 교정점 교정		409,700	
	3		1 kN·m 이하			
		1	단방향			
	1		5 교정점 교정		139,200	
		2	10 교정점 교정		208,800	

측정 분야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20302	3	2	양방향					기본 및 추가 수수료의 10 %
		1	5 교정점 교정			278,400		"
		2	10 교정점 교정			417,600		"
	4		1 kN·m 초과					"
		1	단방향					"
		1	5 교정점 교정			161,400		"
		2	10 교정점 교정			242,200		"
		2	양방향					"
		1	5 교정점 교정			322,900		"
		2	10 교정점 교정			484,500		"
20303			토크 렌치 및 토크 드라이버 (Torque wrenches/drivers)	-	6			"
		1	490.332 5 N·m 이하 (50 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			22,100		"
		2	양방향			44,200		"
		2	980.665 N·m 이하 (100 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			24,000		"
		2	양방향			48,000		"
		3	1 470.997 5 N·m 이하 (150 kgf·m 이하)					"
		1	단방향			26,700		"
		2	양방향			53,400		"

측정 분야(Measurement Field) : 203. 토크(Torque)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20303	4	1 470.997 5 N·m 초과 (150 kgf·m 초과)				기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	단방향		28,600		"
	2	양방향		57,300		"

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)					
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비			
20401	고도계 (Altimeters)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %			
20402	액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등 (Manometers)	-	24		표준, 종합 교정절차시 실비	"			
	1								
	U자관 압력계 (U tube manometers)								
	1						(분해능/FS) × 100 > 0.25	73,000	"
	2						(분해능/FS) × 100 ≤ 0.25	109,600	"
	2						단관식 압력계 (Well type manometers)		
	1						(분해능/FS) × 100 > 0.25	55,800	"
	2						(분해능/FS) × 100 ≤ 0.25	83,800	"
	3						경사관식 압력계; 침중식, 환상천평식 (Inclined tube manometers)		
	1						(분해능/FS) × 100 > 0.25	55,800	"
	2						(분해능/FS) × 100 ≤ 0.25	83,800	"
20403	공압 분동식 압력계 (Pneumatic pressure ballances)	60	24	실비	기체용 분동식 압력계(Air deadweight piston gauges) 동일 적용	"			
20404	유압 분동식 압력계 (Hydraulic pressure ballances)	60	24	실비	액체용 분동식 압력계(Hydraulic deadweight piston gauges) 동일 적용	"			
20405	동·정압 (고도·속도계) 시험기 (Air data test systems)	12	12	실비		"			
20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등 (Absolute pressure gauges)	12	12			"			
	1								
	절대압계; 다이얼, 디지털 등 (Absolute pressure gauges)								
	1						다이얼형 압력계 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)	117,900	"
	2						디지털 압력계 - 절대압용 압력계 (Absolute pressure gauges)	185,100	"
	2						기압계; 수은, 아네로이드, 디지털, 기압기 록계 등 (Barometers)		
1	액주형 압력계 - 수은 기압계 (Mercury barometers)	55,800	"						

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20406	2	2	다이얼형 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			50,400		기본 및 추가 수수료의 10 %
		3	디지털 압력계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			75,700		"
		3	압력 발생 및 조절기; 공압 또는 유압 (Pressure generators/controllers)			185,100	표준, 종합 교정절차시 실비	"
		4	압력 기록계; 공압, 유압 (Pressure recorders)				표준, 종합 교정절차시 실비	"
		1	압력 기록계 - 기압계용 압력계 (Barometers)			39,500		"
		2	압력 기록계 - 공압용 압력계 (Air pressure gauges)			44,900		"
		3	압력 기록계 - 유압용 압력계 (Oil pressure gauges)			44,900		"
20407			혈압계 (Blood pressure gauges)	24	12			"
	1		지시 혈압계 (Dial indicating blood pressure gauges)			84,500		"
	2		디지털 혈압계 (Digital blood pressure gauges)			62,000		"
	3		액주형 혈압계 (Liquid column blood pressure gauges)			55,800		"
20408			연성 압력계 (Compound pressure gauges)	-	12		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1		(분해능/FS) × 100 > 0.25			55,800		"
	2		(분해능/FS) × 100 ≤ 0.25			83,800		"
20409			차압계; 디지털, 다이얼 포함 (Differential pressure gauges)	12	12		표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1		다이얼형 압력계 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			46,300		"
	2		디지털 압력계 - 차압용 압력계 (Differential pressure gauges)			75,700		"
20410			동압용 압력계; 공압, 유압 (Dynamic pressure gauges)	12	12	실비		"
20411			게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등 (Gauge pressure gauges)	12	12			"
	1		게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털 등 (Gauge pressure gauges)				미압용 압력계(Micro manometers) 동일 적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20411	1	1			39,500		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	2			75,700		"
		3				분류번호 20411-1-1(다이얼형 압력계 - 게이지압용 압력계)과 같음	"
	2				표준, 종합 교정절차시 실비	"	
	1	1			117,900	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기	"
		2			236,400	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기	"
	3				75,700	표준, 종합 교정절차시 실비	"
	4					표준, 종합 교정절차시 실비	"
	1	1			39,500		"
		2			44,900		"
		3			44,900		"
	20412			12	12		표준, 종합 교정절차시 실비
	1				151,400		"
	2				101,300		"
	3				104,400		"
	4				101,300		"
	5				126,800	대상기준: 측정범위가 100 MPa, 1 000 kgf/cm <sup>2</sup> 이상인 계기	"
	6				109,600	대상기준: 측정범위가 0.01 MPa 이하인 계기	"
	7				실비		"
20413			-	12		"	

측정 분야(Measurement Field) : 204. 압력 (Pressure)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20413	1 다이얼형 진공계 (Dial type vacuum gauges)			45,700		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2 디지털 진공계 (Digital type vacuum gauges)			75,700		"
20414	수심계 (Water depth meters)	12	12	실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 205. 진공(Vaccum)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20501	용량형 진공계 (Capacitance diaphragm gauges)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20502	점성 진공계 (Spinning rotor gauges)	12	12	실비		"
20503	이온 진공계 (Ionization gauges)	12	12	실비		"
20504	열전도형 진공계; 피라니, 열전대, 컨벡트론 등 (Thermal conductivity gauges; pirani, thermocouple, convectron, etc.)	12	12	실비	피라니 진공계(Pirani vacuum gauges), 열전대 진공계 (Thermocouple vacuum gauges) 등 일 적용	"
20505	표준 리크 및 헬륨리크 검출기 (Standard leaks, Helium leak dectors)	24	24	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 206. 부피(Volume)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20601	유리제 부피계; 타 재질 포함 (Volumetric glasswares)		60	36			기본 및 추가 수수료의 10 %
1	뷰렛 (Burets) 실린더 (Cylinders) 플라스크 (Flasks) 피펫 (Pipets)					1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 10 % 추가	"
	1	B 급			22,700		"
	2	A 급			45,500		"
20602	비중병; 스테인리스 스틸 포함 (Pycnometers)		60	36	실비		"
20603	우량계 (Rain gauges)		24	24	실비		"
20604	표준부피용기 (Standard volume vessels)		60	36	실비	표준 부피병(Standard volume bottles), 부피 탱크(Volume tanks) 동일 적용	"
20605	콘크리트 공기량 시험기 (Concrete air content meters)		-	12	실비		"
20606	피스톤식 부피계 (Piston type volume meters)		12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 207. 밀도(Density)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)				
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비		
20701	가스 밀도계 (Gas density meters)	18	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %		
20702	액체 밀도계 (Liquid density meters)	24	12	실비		"		
20703	고체 밀도계 (Solid density meters)	12	12	실비		"		
20704	염도계 (Salinity meters)	12	12	실비		"		
20705	당도계 (Sucrose meters)	12	12	실비		"		
20706	액체용 부액계; 밀도, 비중, 알코올도, API도, 보메도, 당도, 우유도, 토양도, 염도, LPG 등 (Hydrometers; density, specific gravity, alcohol, API, baume, sugar, milk, soil, salinity, LPG, etc.)	60	36			"		
1	A.P.I 비중계 (A.P.I hydrometers) 알코올 미터 (Alcohol hydrometers) 보메도 비중계 (Baume hydrometers)				공통적용: 1) 1 측정점 기준, 최소 3 측정점 교정 2) 추가 측정점 마다 100 % 추가	"		
	1	분해능 > 0.2		8,300		"		
	2	분해능 ≤ 0.2		실비		"		
	2	밀도 부액계 (Density hydrometers) LPG 비중 부액계 (LPG specific gravity hydrometers)			실비		"	
	3	비중부액계 (Specific gravity hydrometers)				공통적용: 1) 1 측정점 기준, 최소 3 측정점 교정 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"	
	1	분해능 > 0.001		7,000	A 급은 2배.	"		
	2	분해능 ≤ 0.001		14,500	A 급은 2배.	"		
	3	분해능 ≤ 0.000 5		실비		"		
	20706	4	당도 부액계 (Sugar hydrometers)				1) 1 측정점 기준, 최소 3 측정점 교정 2) 추가 측정점 마다 100 % 추가	"
		1	분해능 > 0.2		8,300		"	
2		분해능 ≤ 0.2		12,300		"		
20707	염화물 측정기 (Chloride meters)	12	12	실비		"		

측정 분야(Measurement Field) : 208. 점도 (Viscosity)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20801	동점도계; 모세관형 점도계 등 (Kinematic viscometers; capillary, etc.)	36	12	93,400	1) 세관형 점도계(Capillary viscometers), 포드 컵 점도계(Ford cup viscometers), 세이볼트 점도계(Say bolt viscometers), 잔컵 점도계 (Zhan cup viscometers) 동일 적용 2) 점도 표준액 요금 별도 3) 추가 스펀들 또는 센서마다 80 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
20802	회전형 동점도계 (Dynamic viscometers; rotational, etc.)	12	12	93,400	1) 낙체형 점도계(Falling body viscometers), 회 전형 점도계(Rotational viscometers), 스토머 점도계(Stomer viscometers) 동일 적용 2) 점도 표준액 요금 별도 3) 추가 스펀들 또는 센서마다 80 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20901	열선형 유속계 (Anemometers; hot-wire)	12	12	93,400		기본 및 추가 수수료의 10 %	
20902	피토관 유속계 등 (Anemometers; pitot tube, etc.)	12	12	93,400		"	
20903	기체용 중량식 유량계 교정장치 (Gas flowmeter calibrators; gravimetric)	24	12	실비		"	
20904	기체용 부피식 유량계 교정장치 (Gas flowmeter calibrators; volumetric)	24	12	실비		"	
20905	액체용 중량식 유량계 교정장치 (Liquid flowmeter calibrators; gravimetric)	24	12	실비		"	
20906	액체용 부피식 유량계 교정장치 (Liquid flowmeter calibrators; volumetric)	24	12	실비	파이프 프루버, 스몰볼륨 프루버, 탱크 프루버 동일 적용	"	
20907	액체용 유속계 (Current meters)	12	12	실비		"	
20908	기체용 차압 유량계 (Gas flowmeters; differential pressure)	12	12		공통적용: 1) 공기를 교정유체로 사용하는 것을 기준으로 함 2) 기타 유체 사용시, 소모성 배관 사용시 실비 추가	"	
1	오리피스 (Orifice) 노즐 (Nozzle) 벤츄리 (Venturi) 엘보 (Elbow)					"	
	1	공칭직경 50 mm 이하				"	
	1	정확도 > ±2 %			216,600		"
		정확도 ≤ ±2 %			324,900		"
	2	공칭직경 200 mm 이하				"	
	1	정확도 > ±2 %			422,900		"
		정확도 ≤ ±2 %			634,500		"
	3	공칭직경 200 mm 초과			실비		"
	2	층류 유량계 (Laminar flowmeters) 표적 유량계 (Target meters) 기타 차압유량계					"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)				
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비		
20908	2	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %	
	1	1	정확도 > 2 %			98,000		"	
		2	정확도 ≤ 2 %			147,100		"	
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하						"	
	1	1	정확도 > 2 %			125,400		"	
		2	정확도 ≤ 2 %			188,100		"	
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비			"	
20909	액체용 차압 유량계 (Liquid flowmeters; differential pressure)		12	12				"	
	1	오리피스 (Orifice) 노즐 (Nozzle) 벤츠히리 (Venturi) 엘보 (Elbow)						"	
		1	액체용 공칭직경 50 mm 이하			141,400		"	
		2	액체용 공칭직경 200 mm 이하			234,800		"	
	3	액체용 공칭직경 200 mm 초과			실비		"		
	2	층류 유량계 (Laminar flowmeters) 표적 유량계 (Target meters) 기타 차압유량계							"
		1	액체용 5 m <sup>3</sup> /h 이하			79,800		"	
		2	액체용 50 m <sup>3</sup> /h 이하			112,800		"	
	3	액체용 50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"		
	20910	액체용 전자기 유량계 (Liquid flowmeters; electromagnetic)		18	12				"
		1	5 m <sup>3</sup> /h 이하						"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
20910	1	1	정확도 > 2 %			121,900		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	정확도 ≤ 2 %			182,900		"
	2		50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
		1	정확도 > 2 %			168,600		"
		2	정확도 ≤ 2 %			252,900		"
	3		50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20911	기체용 열식 질량 유량계 (Gas flowmeters; thermal mass, etc.)		18	12				"
	1	열식 질량 유량계 (Thermal mass flowmeters) 코리올리 질량 유량계 (Coriolis mass flowmeters)				실비		"
	2	기타 질량 유량계						"
	1	5 kg/h 이하						"
		1	정확도 > 2 %			80,900		"
		2	정확도 ≤ 2 %			121,400		"
	2	50 kg/h 이하						"
		1	정확도 > 2 %			103,700		"
		2	정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	3	50 kg/h 초과				실비		"
	20912	액체용 코리올리식 질량 유량계 (Liquid flowmeters; Coriolis, etc.)		18	12			코리올리 질량 유량계(Coriolis mass flowmeter), 기타 질량 유량계 동일적용
	1	5 000 kg/h 이하						"
		1	정확도 > 2 %			115,100		"
		2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20912	2	50 000 kg/h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	3	50 000 kg/h 초과			실비		"
20913		개수로 유량계 (Liquid flowmeters; open channel, etc.)	18	12	실비		"
20914		기체용 용적 유량계 (Gas flowmeters; positive displacement)	18	12			"
	1	습식 가스미터 (Wet gas meters)					"
	1	1 L/rev 이하					"
	1	정확도 > 2 %			111,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			167,600		"
	2	5 L/rev 이하					"
	1	정확도 > 2 %			132,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			198,200		"
	3	5 L/rev 초과			실비	추가 5 L/rev 마다 20 % 추가	"
	2	기타 용적 유량계 (오발 처차식 등)					"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			132,100		"



측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20914	2	2	2	정확도 ≤ 2 %			198,200	기본 및 추가 수수료의 10 %
		3		36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비	"
20915	액체용 용적 유량계 (Liquid flowmeters; positive displacement)			18	12			"
	1			0.05 m <sup>3</sup> /h 이하			실비	"
	2			5 m <sup>3</sup> /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			88,900	"
	2			정확도 ≤ 2 %			133,400	"
	3			50 m <sup>3</sup> /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			141,400	"
	2			정확도 ≤ 2 %			212,100	"
	4			50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비	"
20916	기체용 터빈 유량계 (Gas flowmeters; turbine)			12	12			"
	1			10 m <sup>3</sup> /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			91,200	"
	2			정확도 ≤ 2 %			136,800	"
	2			36 m <sup>3</sup> /h 이하				"
	1			정확도 > 2 %			103,700	"
	2			정확도 ≤ 2 %			155,700	"
	3			36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비	"
20917	액체용 터빈 유량계 (Liquid flowmeters; turbine)			12	12			"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20917	1	0.05 m <sup>3</sup> /h 이하			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	4	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20918	기체용 초음파 유량계 (Gas flowmeters; ultrasonic)		18	12			"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			91,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			136,800		"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			103,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20919	액체용 초음파 유량계 (Liquid flowmeters; ultrasonic)		18	12			"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20919	2	50 m <sup>3</sup> /h 이하					기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20920		기체용 면적 유량계 (Gas flowmeters; variable area)	18	12			"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			87,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			131,700		"
	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			121,900		"
	2	정확도 ≤ 2 %			182,900		"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20921		액체용 면적 유량계 (Liquid flowmeters; variable area)	18	12			"
	1	0.05 m <sup>3</sup> /h 이하			실비		"
	2	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			79,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			119,900		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			112,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			169,200		"

측정 분야(Measurement Field) : 209. 유체유동 (Fluid flow)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
20921	4	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
20922	기체용 와 유량계 (Gas flowmeters; vortex)		18	12			"
	1	10 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			91,200		"
	2	정확도 ≤ 2 %			136,800		"
20922	2	36 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			103,700		"
	2	정확도 ≤ 2 %			155,700		"
	3	36 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20923	액체용 와 유량계 (Liquid flowmeters; vortex)		18	12			"
	1	5 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			115,100		"
	2	정확도 ≤ 2 %			172,600		"
	2	50 m <sup>3</sup> /h 이하					"
	1	정확도 > 2 %			161,800		"
	2	정확도 ≤ 2 %			242,800		"
	3	50 m <sup>3</sup> /h 초과			실비		"
20924	레이저 도플러 유속계 (Anemometers; laser Doppler)		12	12	실비		"
20925	회전형 유속계 (Anemometers; vane, etc.)		12	12	93,400	풍속계(Vane anemometers) 동일 적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 210. 경도 (Hardness)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
21001	브리넬 경도시험기 (Brinell hardness testers)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 CRM이용 교정			72,500	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21002	로크웰 경도시험기 (Rockwell hardness testers)	12	12			"
	1 CRM이용 교정			51,400	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21003	쇼어 경도시험기 (Shore hardness testers)	12	12	67,200	CRM 가격은 별도 추가	"
21004	비커스 경도시험기 (Vickers hardness testers)	12	12			"
	1 CRM이용 교정			86,400	CRM 가격은 별도 추가	"
	2 직접교정			실비		"
21005	듀로미터 경도시험기 (Durometer hardness testers)	12	12	실비	듀로미터 형식 시험기(Durometer type testers), 바콜 경도계(Barcol hardness testers), 고무 및 플라스틱 측정기(Rubber & plastic testing machines) 동일 적용	"
21006	리브 경도시험기 (Leeb hardness testers)	12	12	실비		"
21007	누르개 (Indenters)	24	24	실비		"
21008	경도 시험 편 (Hardness test blocks)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 211. 충격(Impact)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
21101	충격강도 시험기; 최대충격지시계, 충격기록계, 과부하 충격지시계 등 (Impact strength testers)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
21102	샤르피 충격시험기 (Charpy impact testers)	12	12	실비	1) 종합교정, 부분교정, 종합 및 간접교정, 부분 및 간접교정 모두 실비 적용 2) 플라스틱용 충격시험기 동일 적용	"
21103	아이조드 충격시험기 (Izod impact testers)	12	12	실비	1) 종합교정, 부분교정, 종합 및 간접교정, 부분 및 간접교정 모두 실비 적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 301. 시간/주파수(Time/frequency)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)						
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비				
30101	시각차이/정밀시계 (Clock/chronometers)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %				
30102	주파수 표준기 (Frequency standards)	12	12			"				
	1									
	1						주파수 표준기 (Frequency standards)			"
	1						세슘 원자 시간·주파수 표준기 (Cs atomic time & frequency standards)		실비	"
	2						루비듐 원자 시간·주파수 표준기 (Rb atomic time & frequency standards)		93,400	"
2	주파수 비교기 (Frequency difference meters)			64,400	1) 4 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"				
30103	주파수 발생기 (General frequency sources)	12	12	40,900	1) 정밀수정 주파수 기준기(Precision quartz crystal frequency standards) 동일 적용 2) 정확도 $\leq 10^{-9}$ /day 는 1.5배	"				
30104	주파수 측정기/계수기 (Frequency meters/counters)	12	12		공통적용: 1 GHz 이상은 1.5배	"				
	1									
	1						전자 계수기 (Frequency counters)		78,500	"
	2						주파수 계수기 플러그 유니트 (Timer & frequency counter plug in unit)		20,500	"
	3						상용 주파수계 (Analogue frequency meters)		26,400	"
4	주파수 계 (Frequency meters)			3,300	1 측정 주파수 기준	"				
30105	시간간격 발생기 (Time interval sources)	12	12			"				
	1									
	1						시간 간격 발생기 (Time interval sources)		실비	"
2	주파수 발생기 (Time base or clock pulse generators)			40,900		"				
30106	시간간격 측정기, 초시계 및 타이머 (Time interval meters/ stop watches/timers)	12	24			"				
	1									
	1						초시계 및 타이머 (Stop watches & timers)		31,800	"
2	스톱워치 교정기 (Stop watch calibrators)			실비		"				

측정 분야(Measurement Field) : 302. 속도/회전수(Velocity & revolution)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
30201	표준 회전수 발생장치 (Standard RPM generators)	12	12	192,400		기본 및 추가 수수료의 10 %
30202	접촉식 회전 속도계 (Contact type tachometers)	12	12	80,800		"
30203	광 회전 속도계 (Photo tachometers/stroboscopes)	12	12	80,800		"
30204	속도 측정기 (Speed meters)	12	12	31,800	1) 타임베이스 측정방법 기준 2) 타임 인터벌 측정방법일 경우 실비	"
30205	와우-후러터 발생장치 (Wow-flutter ganerators)	12	24			"
	1 와우-후러터 미터 교정기 (Wow-flutter meter calibrators)			55,100	1) 4 기능 기준 2) 추가 1 기능 마다 20 % 추가	"
30206	와우-후러터 미터 (Wow-flutter meters)	12	12	55,100	1) 4 기능 기준 2) 추가 1 기능 마다 20 % 추가	"



측정 분야(Measurement Field) : 401. 직류 (DC voltage & current)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40101	직류 전류계 (DC ammeters)		12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	디지털 직류 전류계 (Digital DC ammeters)				공통적용: 1) 1 기능/1 range 기준, 최소 1 기능/2 range 교정 2) 추가 range/기능 마다 50 % 추가	"
		1	3½ digit 이하		24,600		"
		2	4½ digit		32,500		"
		3	5½ digit 이상		57,100		"
	2	아날로그 직류 전류계 (Analogue DC ammeters)			24,600	1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	"
	3	아날로그 직류 전압 전류계 (Analogue DC voltmeters)			29,500	1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	"
40102	직류 전압전류 변환기 (Transconductance amplifiers)		12	12	실비		"
40103	직류 전압/전류 교정기 (DC voltage/current calibrators)		12	12	실비		"
40104	전기식 온도 교정기(센서 미포함) (Electrical temperature calibrators)		12	12	실비		"
40105	직류용 분류기 (DC current shunts)		18	18	48,800	1 개 기준	"
40106	검류계 (Galvanometers/null detectors)		12	12	97,500		"
40107	전위차계 (Potentiometers)		12	12		공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	"
	1	측정 dial 3개 이하			40,300		"
		2	측정 dial 4개 이상		85,700		"
40108	직류 전원 공급기 (DC power supplies)		12	12		공통적용: 1) 1 채널 / 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 %, 채널 마다 30 % 추가	"
	1	직류 전원 공급기 (DC power supplies)			57,100		"
		2	직류 전자 부하기 (DC electronic loads)				"
	1	100 W 미만			57,100		"
		2	500 W 미만			65,000	

측정 분야(Measurement Field) : 401. 직류 (DC voltage & current)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
40108	2	3	500 W 초과			80,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
40109	표준 전지 (Standard cells)		18	18	실비	포화형, 불포화형 동일 적용		"
40110	직류 전압 분할기 (DC voltage dividers)		18	18	72,500	1) 2 단자 기준 2) 추가 1 단자 마다 30 % 추가		"
40111	전자형 직류 기준전압 (DC voltage standards)		12	12	실비			"
40112	직류 전압계/차동 전압계 등 (DC voltmeters)		12	12				"
	1	디지털 직류 전압계 (Digital DC voltmeters)				32,500	1) 추가 채널 마다 50 % 추가	"
	2	아날로그 직류 전압계 (Analogue DC voltmeters)				61,500	4 range 기준	"
	3	직류 전위차 전압계 (DC differential voltmeters)				151,500	4 range 기준	"
40113	정전기/이온 측정기 (Static/ionic voltmeters)		12	12	55,100	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가		"

**측정 분야(Measurement Field) : 402. 저항, 용량 및 인덕턴스  
(Resistance, capacitance and inductance)**

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40201	용량 브리지/지시기 (Capacitance bridges/indicators)		12	12		공통적용: 1) 1 주파수, 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가 3) 추가 주파수 마다 50 % 추가 4) D값 교정 시 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	용량 브리지 (Capacitance bridges)			54,700		"
	2	용량 지시계 (Capacitance indicators)			36,400		"
40202	계단식 용량기 (Decade capacitors)		12	12	실비		"
40203	고압용 용량기 (High voltage capacitors)		12	12	실비		"
40204	표준 용량기 (Standard capacitors)		12	12	실비		"
40205	접지 저항 측정기 (Earth testers)		12	12	29,500	1) 1 range, 1 기능 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가 3) 추가 기능 마다 30 % 추가	"
40206	인덕턴스 브리지/지시기 (Inductance bridges/indicators)		12	12			"
	1	인덕턴스 브리지 (Inductance bridges)			85,700		"
	2	유도량 측정기 (Inductance testers)			13,800	1) 1 주파수, 3 range 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 추가 1 range 마다 20 % 추가	"
40207	유도성 전압분할기 (Inductive voltage dividers)		12	12	154,700	1) 1 주파수, 3 dial 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 추가 1 dial 마다 30 % 추가	"
40208	유도기, 계단식 유도기 등 (Inductors)		12	12	실비	표준 유도기(Standard inductors), 계단식 유도기 (Decade inductors), 가변 유도기(Variable inductors) 동일 적용	"
40209	상호 인덕터 (Mutual Inductors)		12	12	실비		"
40210	절연시험기 (Insulation testers)		12	12		공통적용: 1) 1 기능/1 range 기준, 최소 2 기능/2 range 교정 2) 추가 기능 또는 range 마다 30 % 추가	"
	1	디지털형 (Digital type)			32,500		"
	2	아날로그형 (Analogue type)			24,600		"
40211	Q-미터 (Q-meters)		12	12	실비		"
40212	저 저항 비교측정장치 (Direct reading ratio sets)		12	12	36,400	공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
40213	저항 브리지 및 유사장비 (Resistance bridges & similar instruments)		18	18		공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	"

**측정 분야(Measurement Field) : 402. 저항, 용량 및 인덕턴스  
(Resistance, capacitance and inductance)**

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
	1	디지털 저항 브리지			75,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	아날로그 저항 브리지			53,100		"
	3	온도 브리지			실비		"
40214	저항 측정기, 고저항 측정기 등 (Resistance meters)		12	12			"
	1	저항 지시기 (Ohmmeters)				공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	"
	1	디지털형 4½ digit 이상			24,600		"
		디지털형 3½ digit 이하			20,600		"
		아날로그형			20,600		"
	2	고저항 측정기 (Tera ohmmeters)				공통적용: 1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	1	디지털형			72,500		"
아날로그형				48,800		"	
40215	저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 (Resistors)		18	12		"	
	1	표준 저항 (Standard resistors, 2 terminals)			48,300	1) 추가 측정점당 100 % 추가	"
	2	표준 저항 (Standard resistors, 4 terminals)			실비		"
	3	계단식 저항기 (Decade resistors) 계단식 고저항기, 100 MΩ 이상 (Decade resistors) 전자식 저항기			26,700	1) 1 다이얼 기준 2) 추가 다이얼마다 100 % 추가	"
	4	고저항기 (High resistors) 가변 저항기 (Variable resistors)			실비		"
40216	전기식 전도도 측정기 (Electrical conductivity meters)		12	12	실비	"	
40217	임피던스 브리지/LCR 미터 (Impedance bridges/LCR meters)		12	12		"	
	1	임피던스 브리지 (Impedance bridges)				1) 주파수 1 kHz 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 기본 range RLC 각 5 range D값, Q값 교정 시 각 30 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 402. 저항, 용량 및 인덕턴스  
(Resistance, capacitance and inductance)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
	1	정확도 > 0.05 %			65,000		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	정확도 ≤ 0.05 %			97,500		"
	2	LCR 미터 (LCR meters)				1) 주파수 1 kHz 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 기본 range RLC 각 5 range D값, Q값 교정 시 각 30 % 추가	"
	1	정확도 > 0.05 %			91,600		"
	2	정확도 ≤ 0.05 %			137,400		"
	3	셰링 브리지 (Schering bridges)			실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40301	교류 전류계 (AC ammeters)	12	12		공통적용: 1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1   아날로그/디지털 교류 전류계 (Analogue/digital AC ammeters)			24,600		"
	2   아날로그 교류 전압전류계 (Analogue AC voltammeters)			29,500		"
40302	클램프형 전류계/전압계 (Clamp ammeters/voltmeters)	12	12			"
	1   클램프형 전류계, 클램프 미터 (Clamp ammeters, clamp meters)			20,600	1) 1 기능/1 range 기준, 최소 3 기능/2 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
	2   클램프 프로브 (Clamp probes)			20,600	1) 1 기능/1 range 기준, 최소 1 기능/1 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
40303	교류 전압/전류 교정기 (AC voltage/current calibrators)	12	12		1) 교류전압 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가 3) AMP 추가 시 50 % 추가	"
	1   교류전압 정확도 > 0.05 %			105,300		"
	2   교류전압 정확도 ≤ 0.05 %			158,000		"
40304	전력계 교정기 (Wattmeter calibrators)	12	12	실비		"
40305	교류 전류 분류기 (AC current shunts)	36	24			"
	1   교류 전류 분류기 (AC current shunts)			42,900	1) 1 개 기준 2) 추가 1 개 마다 100 % 추가 3) 추가 주파수당 100 % 추가	"
	2   교류 전압 분할기 (Voltage dividers, AC)			40,300	1) 1 주파수/3 다이얼 기준 2) 추가 1 다이얼 마다 20 % 추가 3) 추가 1 주파수 마다 50 % 추가	"
40306	위상각 발생기 (Phase angle generators, synchro resolve generators)	12	12	실비		"
40307	전압 전류 위상계 (Voltage/current phase angle meters/synchro resolve meters)	24	12	34,400		"
40308	전압 변성기 시험기 (Potential transformer test sets)	12	12	실비		"
40309	전압 변성기 (Potential transformers)	36	24	실비		"
40310	역률계, 무효율계 등 (Power factor meters)	12	12	31,300	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
40311	교류 전력계, 피상. 고조파 및 무효 전력계 등 (AC power meters)	12	12			"
	1   전력계 (Wattmeters)					"

측정 분야(Measurement Field) : 403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
40311	1	1	아날로그형			32,500	1) 1 range 기준, 최소 4 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	디지털형				1) 1 기능/1 range 기준, 최소 4 기능/1 range 교정 2) 추가 기능 또는 range 마다 50 % 추가 3) 추가 채널 마다 100 % 추가	"
		1	정확도 0.1 % 미만			48,300		"
		2	정확도 0.01 % 미만			72,500		"
		3	정확도 0.01 % 이상			96,600		"
	2	전력 변환기					공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	1	단상				72,800		"
		삼상				109,300		"
	3	전기 레벨계 (Electric level meters)				61,000	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
	40312	교류 전원 공급기 (AC power supplies)		12	12	51,200	1) 1 기능/2 채널 기준, 최소 1 기능/2 채널 교정 2) 추가 기능 마다 50 %, 채널 마다 30 % 추가	"
	40313	내전압/전기 안전 시험기 (Puncture/safety testers)		12	12	32,500	1) 5 kV/전류 1 range 기준, 최소 5 kV/전류 5 range 교정 2) 추가 5 kV 당 50 % 추가 3) 추가 range 당 30 % 추가 4) 추가 기능 당 50 % 추가	"
40314	전력 기록계 (Power recorders)		12	12	40,300	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 % 추가	"	
40315	전류 변성기 시험기 (Current transformer test sets)		12	12	실비		"	
40316	전류 변성기 (Current/turn current coil transformers)		36	24	실비		"	
40317	저주파용 열전압 변환기 (LF thermal voltage converters)		12	12	14,800		"	
40318	교류 전압계/전위차, 실효치 (AC voltmeters)		12	12			"	
	1	아날로그 교류 전압계 (Analogue AC voltmeters)				61,600	4 range 기준	"
	2	디지털 교류 전압계 (Digital AC voltmeters)				32,500	추가 채널 마다 50 % 추가	"
	3	교류 실효치 전압계 (AC RMS voltmeters)				158,800	2 채널 / 12 range 기준	"

측정 분야(Measurement Field) : 403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40318	4	교류 전위차 전압계 (AC differential voltmeters)			60,400	1) 1 기능/1 range 기준, 최소 1 기능/2 range 교정 2) 추가 기능 마다 50 %, 추가 range 마다 30 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
40319		적산 전력량계, 피상 및 무효 전력량계 등 (Watt hour meters)	12	12		1) 1 시험 측정점 기준 2) 추가 1 시험 측정점 마다 20 % 추가 3) 삼상은 단상의 2배	"
	1	0.1 급 미만			58,100		"
	2	0.1 급 이상			87,200		"
40320		펄스형 고전압 대전류 측정기/ 용접전류 측정기 (Pulsed high voltage & current meters/welding current meters)	12	12	실비	저항용접용 용접전류 측정기, 아크 용접 전류 측정기 동일 적용	"
40321		비례 변성기 (Ratio transformers)	18	12	118,000	4 기능 기준	"
40322		전기장 측정기 (Electric field meters)	12	12	실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40401	저주파 증폭기, 차지/전압 증폭기 등 (LF amplifiers)	12	12	97,500	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
40402	직류/저주파 감쇠기 (DC/LF attenuators)	24	12			"
	1 직류/저주파 감쇠기 (DC/LF attenuators)			57,100		"
	2 누화시험기 (Cross talk measuring sets)			87,600		"
40403	멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 (Multimeter calibrators)	12	12	183,200	1) 직류 전압 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가 3) AMP 추가 시 50 % 추가	"
40404	파형 측정기 교정기 (Oscilloscope calibrators)	12	12	267,900	1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 20 % 추가 3) 채널 추가시 100 % 추가	"
40405	CD/DVD 미터/분석기 (CD/DVD meters/analyzers)	12	12	실비		"
40406	영상 신호 발생기 (Video signal generators)	12	12	실비	색 패턴 발생기(Color pattern generators) 동일 적용	"
40407	오디오 분석기/왜율 미터 (Audio distortion analyzers/meters)	12	12			"
	1 왜율파형 분석기, 왜율 미터 (Distortion analyzers, meters)			65,000	1) 5 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	2 왜율 측정기 교정기 (Distortion meter calibrators)			234,100	9 range 기준	"
	3 위상 진폭계 (Gain phase meters)			48,300	1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	4 비디오주파수 편이량 측정기 교정기 (Jitter meter calibrators)			145,800		"
40408	저주파용 여파기 (LF filters)	24	24	40,300	1) 1 측정주파수 기준 2) 추가 측정주파수 마다 20 % 추가	"
40409	저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 (LF/Audio signal analyzers)	12	12	214,400	1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 10 % 추가	"
40410	전원 주파수계 (Line frequency meters)	12	12	17,600		"
40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 (Function generators)	12	12	171,400	1) 6 기능 기준 2) 추가 기능 마다 10 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 % 추가	"
40412	제네스코프 (Genescopes)	12	12	51,200		"
40413	직·교류 고전압계 (AC/DC high voltage voltmeters)	12	12	36,400	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	"
40414	저주파 임펄스 발생기 (LF impulse generators)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40415	지터 미터 (Jitter meters)	12	12	89,600		기본 및 추가 수수료의 10 %
40416	누설전류 시험기 (Leakage current testers)	12	12	32,500	1) 4 기능 기준 2) 추가 기능 마다 25 % 추가	"
40417	직/교류 전자부하 (Electronic AC/DC loads)	12	12		분류번호 40108-2(직류 전자 부하기)와 동일	"
40418	변조도 측정기 (Modulation meters)	12	12		분류번호 40622-1(변조계)과 동일	"
40419	아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 (Analogue/digital multimeters)	12	12			"
	1	아날로그형		63,200	1) 4 기능 기준 2) 추가 기능 마다 25 % 추가	"
	2	디지털형			공통적용: 1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 20 % 추가 3) 추가 채널시 50 % 추가	"
	1	3½ digit 이하		74,000		"
	2	4½ digit		88,400		"
	3	5½ digit		142,600		"
	4	6½ digit 이상		162,600		"
40420	잡음 전압 측정기 (Noise meters)	12	12	105,800		"
40421	파형 측정기 (Oscilloscopes)	12	12			"
	1	디지털형 (Digitizing oscilloscopes)		87,300	1) 500 MHz /2 채널-기준 2) 추가 500 MHz 마다 30 % 추가 3) 추가 채널 마다 30 % 추가	"
	2	아날로그형 (Analogue oscilloscopes)		78,000		"
	3	파형측정기용 수직/수평 증폭기 (Oscilloscope vertical/horizontal amplifiers)		42,300		"
40422	저주파 위상계 (LF phase meters)	12	12			"
	1	저주파 위상계 (LF phase meters)		28,500		"
	2	싱크로/리솔버 표준기 (Synchro/resolver standards) 싱크로/리솔버 분석기 (Synchro/resolver simulators)		144,800		"
	3	위치각 지시계 (Angle position indicators)		107,400		"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
40423	랜덤파형 발생기 (Random wave generators)	12	12	57,100		기본 및 추가 수수료의 10 %	
40424	전압 전류 기록계 (Voltage/current recorders)	12	12	32,500	1) 1 채널/1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 채널당 50 % 추가	"	
40425	릴레이 시험기 (Relay test sets)	12	12	24,600	1) 1 기능/1 측정점 기준, 최소 2 기능/3 측정점 교정 2) 추가 기능 마다 50 %, 추가 측정점 마다 50 % 추가	"	
40426	LF 신호 발생기 (LF signal generators)	12	12	48,300	저주파 신호 발전기(Audio signal oscillators), 발전기(Test oscillators), 정현파형 발생기(Sine wave generators) 동일 적용	"	
40427	저주파 스펙트럼 분석기 (LF spectrum analyzers)	12	12	311,700		"	
40428	스포트 신호발생기 (Spot generators)	12	12	48,300		"	
40429	스윙프 발생기 (Sweep generators)	12	12	48,300		"	
40430	신호 변환기 (Signal transducers)	12	12	실비		"	
40431	교류·직류 비교기 (AC/DC transfer standards)	24	24	실비		"	
40432	트랜지스터 특성 곡선 측정기 (Transistor curve tracers)	12	12	311,700		"	
40433	파형 분석기 (Waveform analyzers)	12	12	68,900	1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"	
40434	직/교류 고전압 출력기 (AC/DC high voltage generators)	12	12	65,000	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	"	
40435	직/교류 고전압 프로브 (AC/DC high voltage probes)	12	12	32,500	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	"	
40436	논리 회로분석기 (Logic analyzers)	12	12	145,800	1) 12 채널 기준 2) 추가 채널마다 20 % 추가	"	
40437	전화기 시험기 (Telephone testers)	12	12	105,300	공통적용: 1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"	
40438	영상 신호 분석기 (Video signal analyzers)	12	12			"	
	1	영상 분석기 (Video analyzers)			195,100	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
	2	TV 신호 레벨 측정기 (Waveform monitors(NTSC, PAL, SECAM) 벡터 스코프 (Vector scopes(NTSC, PAL,SECAM)) TV 신호 주파수 편이기 (Video sweep generators(NTSC, PAL))			97,500	1) 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 50 % 추가	"
	3	TV 신호 잡음 측정기 (Video noise meters (NTSC, PAL))			102,500	1) 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 50 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40438	4 지터 & 워더시험 (Jitter & Wander test) 디지털 전송 분석기 (Digital transmission analyzers) 데이터 통신 분석기 (Data communication analyzers) DS3/DS1 transmission test sets			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %

측정 분야(Measurement Field) : 405. 저주파 전자기장(Low frequency electric & magnetic field)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40501	코일시스템 (Coil systems)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 솔레노이드 코일계기 (Solenoid coil systems) 헬름홀츠 코일계기 (Helmholtz coil systems)			실비		"
	2 회전코일 가우스미터 (Rotating coil meters)			27,900	1) 1 range 기준 2) 추가 1 range 마다 30 % 추가	"
40502	철손 검사기 (Core loss testing sets)	12	12	실비		"
40503	자속미터 (Flux meters)	12	12			"
	1 자속미터 (Flux meters)			149,600		"
	2 홀효과 측정기 (Hall effect meters) 자속밀도 측정기 (Magnetic flux density meters)			실비		"
40504	플럭스 원 (Flux sources)	12	12	실비		"
40505	저자기장 측정기 (LF Gauss meters)	12	12	실비		"
40506	자기이력 곡선계 (Magnetic hysteresis graph systems)	12	12	실비		"
40507	자기장 시험기 (Magnetic test sets)	12	12	실비	피상 자기력 측정기(Magnetic apparent power meters) 동일 적용	"
40508	마그네토미터 (Magnetometers)	12	12			"
	1 마그네토 미터, 가우스미터, 테슬라미터 (Magnetometers, Gauss meters, Tesla meters)			실비		"
	2 자속게이트 마그네토미터			97,100	1) 1 range 기준 2) 추가 1 range 마다 30 % 추가	"
40509	진동시편 마그네토미터 (Vibrating sample magnetometers)	12	12	실비		"
40510	표준 자석 (Reference/standard magnets)	12	12	33,200		"
40511	탐색 코일 (Search coils)	12	12	실비		"
40512	와류 시험블럭 (Eddy current test blocks)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40601	고주파 증폭기 (RF amplifiers)		12	12		공통적용: 1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 주파수 마다 10 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	18 GHz 이하			129,100		"
	2	18 GHz 초과			137,100		"
40602	동축형 감쇠기 (Coaxial attenuators)		24	12			"
	1	동축형 고정 감쇠기 (Coaxial fixed attenuators)					"
	1	18 GHz 이하			146,400	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	"
	2	18 GHz 초과			실비		"
	2	동축형 가변 감쇠기 (Coaxial variable attenuators)					"
	1	18 GHz 이하			146,400	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가 3) 가변 1 측정점 당 10 % 추가	"
	2	18 GHz 초과			실비		"
40603	도파관형 감쇠기 (Waveguide attenuators)		24	12			"
	1	도파관형 고정 감쇠기 (Waveguide fixed attenuators)					"
	1	18 GHz 이하			146,400	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	"
	2	18 GHz 초과			실비		"
	2	도파관형 가변 감쇠기 (Waveguide variable attenuators)					"
	1	18 GHz 이하			146,400	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가 3) 가변 1 측정점 당 10 % 추가	"
	2	18 GHz 초과			실비		"
40604	비트에러율 테스터 (BER(Bit Error Rate) testers)		12	12	실비		"
40605	버스트 펄스 발생기 (Burst pulse generators)		12	12	실비		"
40606	감쇠기 교정기 (Attenuator calibrators)		24	12		공통적용: 3 측정 주파수 기준	"

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40606	1	18 GHz 이하			308,500		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	18 GHz 초과			396,400		"
40607	고주파 전력 측정기 교정기 (RF power meter calibrators)		12	12	101,100		"
40608	EMC용 변환기 (EMC transducers; current probes, absorbing clamps, etc.)		12	12	실비		"
40609	지연선 (Delay lines)		24	24	실비		"
40610	동축형 방향성 결합기/분배기 (Coaxial directional couplers/splitters)		12	12			"
	1	동축형 방향성 결합기 (Coaxial directional couplers)					"
	1	18 GHz 이하			130,900	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	"
		2	18 GHz 초과			실비	"
	2	고주파 전력 분배기 (Power splitters) 방향성 브리지 (Directional bridges)			실비		"
40611	도파관형 방향성 결합기 (Waveguide directional couplers)		12	12	실비		"
40612	통신 시스템 (DS1/DS3 communications systems)		12	12	실비		"
40613	정전기 발생기 (Electrostatic discharge generators)		12	12	실비		"
40614	EMC 수신기 (EMC receivers)		12	12			"
	1	18 GHz 이하			332,400		"
	2	18 GHz 초과			실비		"
40615	고주파/전자파 여파기 (RF filters)		12	12			"
	1	고주파/전자파 여파기 (RF/microwave filters)			208,000	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	"
	2	고주파 디텍터 (RF detectors)			114,200	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	"
	3	고주파 프로브 (High frequency probes)			149,500		"

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40616	고주파 임피던스 미터 (RF impedance meters)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
40617	고주파 임펄스 발생기 (RF impulse generators)	12	12	실비		"
40618	전원 임피던스 안정화 회로망 (Line impedance stabilization networks; LISN, CDN, ISN, etc.)	12	12			"
	1 전원 전도성 결합기 (LISN)			311,700		"
	2 흡수 클램프 (Absorbing clamps) 결합 및 감결합 회로망 (CDN)			실비		"
40619	동축형 표준 부정합 (Coaxial standard mismatches)	24	12			"
	1 동축형 표준 부정합 (Coaxial standard mismatches)				공통적용: 1) 5 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	"
	1 18 GHz 이하			130,900		"
	2 18 GHz 초과			155,300		"
	2 교정 키트 (Calibration kits)			실비		"
40620	도파관형 표준 부정합 (Waveguide standard mismatches)	24	12		공통적용: 1) 5 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	"
	1 18 GHz 이하			130,900		"
	2 18 GHz 초과			138,700		"
40621	이동통신 종합시험기 (Mobile communication test sets)	12	12	510,800	1) CDMA, GSM, TDMA 등 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 30 % 추가	"
40622	변조계 (Modulation meters)	12	12			"
	1 변조계 (Modulation meters)			151,700	공통적용: 1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
	2 중간주파수 변조도 발생기 (IF modulators) * 방송용			68,400		"
	3 복조계 (Demodulators) * 방송용			88,200		"
40623	회로망 분석기 (Network analyzers)	12	12			"
1	회로망 분석기 (Network analyzers)			332,400	1) 18 GHz 이하기준 2) 18 GHz 초과시 실비	"



측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40623	2	선로망 종합시험기 (ISDN analyzers) ISDN testers			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
	3	사이트 마스터 (Site masters)			120,800		"
	4	개인 휴대용 단말기 특성검사기 (PCS - interface)			실비		"
40624		잡음계수 측정기 (Noise figure meters)	12	12	181,300		"
40625		잡음 발생기 (Noise generators)	12	12	실비		"
40626		잡음 충격파 시험기 (Noise impulse simulators)	12	12	실비		"
40627		고주파 위상잡음 측정기 (RF phase noise meters)	12	12	실비		"
40628		동축형 잡음원 (Coaxial noise sources)	12	12	53,800	1 측정 주파수 기준	"
40629		도파관형 잡음원 (Waveguide noise sources)	12	12	53,800	1 측정 주파수 기준	"
40630		고·저온 잡음 표준기 (Hot/Cold noise standards)	24	12	148,400		"
40631		고주파 위상계 (RF phase meters)	12	12		공통적용: 1 측정 주파수 기준	"
	1	18 GHz 이하			26,100		"
	2	18 GHz 초과			31,000		"
40632		동축형 위상 천이기 (Coaxial phase shifters)	12	12			"
	1	동축형 고정 위상 천이기 (Coaxial fixed phase shifters)			11,400	1 측정 주파수 기준	"
	2	동축형 가변 위상 천이기 (Coaxial variable phase shifters)				공통적용: 1) 1 측정 주파수 기준 2) 가변 1 측정점 마다 20 % 추가	"
	1	18 GHz 이하			11,400		"
	2	18 GHz 초과			13,000		"
40633		도파관형 위상 천이기 (Waveguide phase shifters)	12	12		공통적용: 1) 1 측정 주파수 기준 2) 가변 1 측정점 마다 20 % 추가	"
	1	18 GHz 이하			16,300		"

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
40633	2	18 GHz 초과			19,500		기본 및 추가 수수료의 10 %	
40634	고주파 미소전압 측정기 (RF micro-potentiometers)		12	12		공통적용: 1 측정 주파수 기준	"	
	1	100 MHz 이하			9,900		"	
	2	100 MHz 초과			13,000		"	
40635	고주파 전력 측정기 (RF power meters)		12	12			"	
	1	고주파 고전력 측정기 (RF high power meters)				공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"	
	1	1	Sensor 형			161,400		"
		2	Directional coupler 형					"
	1	1	50 W 이하			112,500		"
		2	100 W 이하			122,400		"
		3	100 W 초과			142,100		"
	2	펄스 전력 측정기 (Pulse power meters)					공통적용: 1) 3 range 기준 2) 추가 range 마다 15 % 추가	"
		1	1	Sensor 형			66,200	
	2		Directional coupler 형					"
	1	1	50 W 이하			66,200		"
		2	100 W 이하			75,300		"
		3	100 W 초과			102,800		"
40636	다이오드 전력 감지기 (Diode power sensors)		12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 10 개 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	"	
	1	18 GHz 이하			114,200		"	
	2	18 GHz 초과			130,900		"	

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40637	열전대 전력 감지기 (Thermocouple power sensors)		12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 10 개 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	18 GHz 이하			114,200		"
	2	18 GHz 초과			130,900		"
40638	펄스 발생기 (Pulse generators)		12	12			"
	1	펄스 발생기 (Pulse generators)			123,000		"
	2	시간 신호 발생기 (Time mark generators)			57,100	1) 20 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
40639	레이더 시험장치 (Radar test sets)		12	12	실비		"
40640	고주파 신호 발생기 (RF signal generators)		12	12			"
	1	18 GHz 이하			218,700		"
	2	26.5 GHz 이하			328,100		"
	3	26.5 GHz 초과			437,400		"
	4	주파수 변환기 (Frequency converters)			153,200		"
40641	고주파 스펙트럼 분석기 (RF spectrum analyzers)		12	12	311,700	1) 18 GHz 이하 기준 2) 18 GHz 초과시 실비	"
40642	속도 측정기 (RF speed guns)		6	6	실비	M/W 형 동일 적용	"
40643	서지 발생기 (Surge generators)		12	12	실비		"
40644	정재파비 측정기, 슬로티드 라인 등 (SWR meters)		12	12			"
	1	정재파비 측정기 (SWR meters)			34,200		"
	2	슬로티드 라인 (Slotted lines)			52,100	1 측정 주파수 기준	"
	3	SWR 브리지 (SWR bridges)			실비		"
40645	고주파 터미네이션 (RF terminations)		12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5 개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40645	1	터미네이션 (Terminations, RF and microwave)					기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	18 GHz 이하			179,200		"
	2	18 GHz 초과			204,100		"
	2	동축형 저항기 (Coaxial resistors)			220,200		"
	3	검증 키트 (Verification kits)			실비		"
40646		동축형 서미스터 마운트 (Coaxial thermistor mounts)	12	12			"
	1	동축형 서미스터 마운트 (Coaxial thermistor mounts)				공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	"
	1	18 GHz 이하			65,400		"
	2	18 GHz 초과			73,200		"
	2	Power bridges			실비		"
40647		도파관형 서미스터 마운트 (Waveguide thermistor mounts)	12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	"
	1	6 GHz 이하			57,100		"
	2	6 GHz 초과			65,400		"
40648		전송 장애 측정 시험기 (Transmission trouble testers)	12	12	실비	랜 분석기(LAN meters) 동일 적용	"
40649		열전압 변환기 (RF thermal voltage converters)	12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	"
	1	100 MHz 이하 (VHF)			41,000		"
	2	100 MHz 초과 (VHF)			65,400		"
40650		고주파 전압계 (RF voltmeters)	12	12	실비		"
40651		벡터 전압계 (Vector voltmeters)	12	12	100,300		"
40652		전자기장의 세기 측정기 (Field strength meters)	12	12	73,400		"

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40653	변조 신호 발생기 (AM/FM test sources)	24	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
40654	딥 시뮬레이터 (Dip simulators)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 407. 전자기장의 세기 및 안테나(Field strength & antenna)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40701	누설 전자파 측정기 (Microwave leakage monitors)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
40702	프로브 류 (Probes)	12	12	실비	등방향성 프로브(Isotropic field probes) 동일 적용	"
40703	이극 안테나 류 (Dipole antennas)	24	24	실비	바이콘니컬 안테나(Biconical antennas), 배수 주기형 안테나(Log-periodic antennas) 동일 적용	"
40704	환상 안테나 류 (Loop antennas)	24	24	실비		"
40705	단극 안테나 류 (Monopole antennas)	24	24	실비	로드 안테나(Rod antennas) 동일 적용	"
40706	전자파 방사 모니터 (Microwave radiation hazard monitors)	12	12	실비		"
40707	혼 안테나류 (Horn antennas)	24	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 501. 접촉식 온도(Contact thermometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50101	온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등 (Temperature generators; ovens, furnaces, isothermal liquid baths, ice-point baths, dry-block calibrators)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 얼음점 구현장치 (Ice points) 온도 블록 교정기 (Temperature block calibrators) 전기로 (Furnaces) 액체 항온조 (Liquid baths) 오토크레이브 (Autoclave and media preparators)			실비		"
	2 온도조절형 챔버 및 오븐 (Temperature controlled chambers/ovens)			259,700		"
50102	온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등 (Temperature indicators/recorders/ controllers, temperature calibrators)	12	12			"
	1 저항식/열전식 온도 지시계 (Resistance/thermocouple type temperature indicators) 온도 지시 조절계 (Indicating temperature controllers) 디지털 온도계 (Digital Thermometers) 열전식 온도 기록계 (Thermoelectric temperature recorders) 저항식 온도 기록계 (Recorders, resistance type temperature)				공통적용: 1) 1 채널/3 측정점 기준 2) 추가 측정점마다 30 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 %, 4) 측정범위 외 측정 시 40 % 추가 5) 분해능 0.001 °C 이상은 실비	"
	1 1 센서 미포함			43,300		"
	2 2 센서 포함			86,600	측정범위: (0 ~ 250) °C	"
	2 2 전기식 온도 교정기 (Calibrators, temperature simulation)			실비		"
50103	유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만 온 도계 등 (Glass thermometers; liquid-in-glass, Beckmann)	12	12			"
	1 유리 온도계 (Liquid-in-glass thermometers)				공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가 3) 250 °C 이상은 1.5 배	"
	1 1 분해능 > 0.1 °C			31,700		"
	2 2 분해능 ≤ 0.1 °C			47,600		"
50103	2 백크만 온도계 (Beckann thermometers)				공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 501. 접촉식 온도(Contact thermometry)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50103	2	1			69,900		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2					
50104	저항식 온도계; 백금저항온도계, 흑은저항체, 써미스터 등 (Resistance thermometers; SPRT, IPRT, thermistors, etc.)		24	12			"
	1	캡슐형 표준백금 저항온도계 (Capsule type SPRTs) 표준 백금저항온도계 (Standard platinum resistance thermometers)			실비		"
	2	산업용 저항온도계 (Industrial resistance thermometers) 저항식 온도센서 (Resistance thermo sensor) 서미스터 (Thermistors)			57,000	공통적용: 1) 측정범위: (0 ~ 420) °C 기준 2) 3 측정점 기준 3) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가	"
	4	표준 백금저항온도계 (Standard platinum resistance thermometers)			실비		"
50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등 (Thermal expansion thermometers ; bimetal, gas or liquid type)		-	12		1) 바이메탈 온도계(Bimetal thermometers), 압력식 온도계(기체, 액체)(Gas or liquid filled thermometers), 온도 스위치(Temperature switches) 동일 적용 2) 3 측정점 기준 3) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가	"
	1	분해능 > 0.1 °C			20,400		"
	2	분해능 ≤ 0.1 °C			30,700		"
50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 (Thermocouples: noble metal, base metal, pure metal, special type, etc.)		12	12			"
	1	귀금속 열전대 (Thermocouples)			실비		"
	2	비금속 열전대 온도계 (Base thermocouple thermometers)			57,000	공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가 3) 측정범위: (0 ~ 420) °C 기준 4) 측정범위 외 측정 시 40 % 추가 5) 불균질성 또는 온도 대 기전력 테이블 교정시는 실비	"
	3	PR 열전대 온도계 (PR Thermocouple thermometers)			116,200	공통적용: 1) 5 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가 3) 고정점 교정은 실비 4) 측정범위 외 측정 시 40 % 추가 5) 불균질성 또는 온도 대 기전력 테이블 교정시는 실비	"
50107	온도 변환기 (Temperature transducers)		12	12	실비		"
50108	1차 고정점 셀 및 구현장치 (Primary fixed-point cells and apparatus)		84	84	실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 501. 접촉식 온도(Contact thermometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50109	기타 온도계; 수정/반도체/광섬유 온도계 등 (Others: quartz, semiconductivity, optical fiber, etc.)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 반도체 온도계 (Semiconductive thermometers)			실비		"
	2 용점측정기 (Melting point measuring apparatus)				해당 온도계 표준 교정수수료 적용	"
	3 수정 온도계 (Quartz thermometers)				50102-1 과 동일적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 502. 비접촉식 온도 (Non contact thermometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50201	1차 복사고정점 셀 및 구현장치 (Non-contact type primary fixed-point cells and apparatus)	84	84	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
50202	표준램프 (Standard strip lamps)	24	24	실비	금점 흑체(Gold point blackbodies), 표준 전구 (Strip lamps) 동일 적용	"
50203	광 고온계 (Optical pyrometers)	12	12		공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1	800 ℃ ~ 2 000 ℃		69,700		"
	2	2 000 ℃ 이상		실비		"
50204	복사 온도계 (Standard radiation thermometers)	12	12			"
	1	고정점 교정 이동형 표준기		실비		"
	2	일반형 2 000 ℃ 미만		69,700	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	3	일반형 2 000 ℃ 이상		실비		"
50205	복사열 영상측정장치 (Thermal image apparatus)	12	12	실비		"
50206	흑체로 (Blackbody furnaces)	24	24	실비		"
50207	기타온도계; 귀 체온계 등 (Others; ear thermometers, etc.)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 503. 습도(Humidity)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50301	노점 습도계; 냉각거울, 알루미늄 박막 등 (Dew-point hygrometers; chilled mirror, alumina thin film, etc.)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 노점 습도계 (Dew point instruments) 자동 노점 습도계 (Hygrometers)			실비		"
	2 알루미늄 박막 습도계 (Alumina thin film hygrometers)				1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1 알루미늄 박막 습도계 (Alumina thin film hygrometers) 피막 습도계 (Membrane thin film hygrometers)			101,600		"
	2 알루미늄 박막 온.습도계 (Alumina thin film hygrometers) 피막 온.습도계 (Membrane thin film hygrometers)			152,400		"
50302	상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등 (Relative humidity hygrometers; polymer thin film, hair, etc.)	12	12			"
	1 고분자 박막 습도계 (Polymer thin film hygrometers)			101,600	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	2 고분자 박막 온.습도계 (Polymer thin film thermo hygrometers)			152,400	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	3 모발 습도계 (Hygrometers, hair)			실비		"
50303	건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등 (Psychrometers; Assmann ventilated, PRT type, etc.)	12	12	96,500	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
50304	온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등 (Temperature humidity recorders; hygrothermograph, etc.)	-	12		1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1 습도 기록계			75,400		"
	2 온, 습도 기록계			113,100		"
50305	노점/상대습도 변환기 (Transducers; dew-point/relative humidity)	12	12	실비		"
50306	습도 발생장치; 이압력식/이온도식/ 분류식 습도발생장치, 환온함습기 등 (Humidity generators; two-pressure, two- temperature, flow mixing humidity generator, constant temperature and humidity chamber, etc.)	12	12	415,600		"
50307	기타 습도계; 광자감쇠분광법, 석영미소 질량법, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 전기분해법, 적외선 센서 등) (Others; CRDS, QCM, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> electrolytic, Infrared sensor, etc.)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 504. 수분(Moisture)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50401	곡물 수분계 (Cereal moisture meters)	12	12	106,900	호퍼 스케일용 수분 측정기는 실비	기본 및 추가 수수료의 10 %
50402	목재 수분계 (Wood moisture meters)	12	12	106,900		"
50403	종이 수분계 (Paper moisture meters)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 601. 음향 (Sound in air)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
60101	청력계 (Audiometers)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
60102	음향 교정기; 음압 레벨 교정기, 피스톤 폰 (Sound calibrators)	12	12	40,000	1) 1 주파수 기준 2) 추가 주파수 마다 80 % 추가 3) 음압 교정기(Sound calibrators), 피스톤 폰 (Piston phones) 동일 적용	"
60103	모의 귀 (Ear simulators)	12	12	실비		"
60104	마이크로폰 (Microphones)	12	12			"
	1	가역교정 (Reciprocity cal.)		실비		"
	2	비교교정 (Comparison cal.)		44,200	1) 15 측정점 이하 기준 2) 추가 측정점 마다 10 % 추가	"
60105	기준 음원 (Reference sound sources)	12	12	40,000	소음 발생기(Noise generators) 동일 적용	"
60106	소음계 (Sound level meters)	12	12	59,400	1) 7 측정점 이하 기준 2) 추가 측정점 마다 10 % 추가 3) A, B, C, linear 기능 60 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 602. 수중음향 (Sound in water)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
60201	초음파 하이드로폰 (Ultrasonic hydrophones)	12	12	실비	가역교정(Reciprocity cal.), 비교교정(Comparison cal.) 동일 적용	기본 및 추가 수수료의 10 %
60202	초음파 변환기 (Ultrasound transducers)	12	12	실비		"
	1 가역교정 (Reciprocity cal.)					"
	2 비교교정 (Comparison cal.)					"
60203	초음파 파워 측정기 (Ultrasonic power meters)	12	12	실비		"
60204	초음파 파워 교정기 (Ultrasonic power calibrators)	-	12	실비		"
60205	수중음향 하이드로폰 (Non-ultrasonic hydrophones)	-	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 603. 진동 (Vibration)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
60301	진동 교정기 (Vibration calibrators)	12	12	44,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
60302	진동 변환기 (Vibration transducers)	12	12			"
1	가속도계 (Accelerometers) 속도 진동센서 (Velocity picu-ups)					"
		1		실비		"
		2		124,900	1) 10 측정점 이하 기준 2) 추가 측정점 마다 20 % 추가	"
2	지진 변환기 (Seismic transducers)			실비		"
60303	진동 측정기 (Vibration measuring instruments)	12	12	120,600	공통적용: 1) 8 측정점/1 기능(가속도 또는 속도변위) 기준 2) 추가 측정점 마다 20 % 추가 3) 추가 1 기능 마다 80 % 추가	"
60304	회전 진동 교정기 (Angular vibration calibrators)	12	12	실비		"
60305	회전 진동 변환기 (Angular vibration transducers)	12	12	실비		"
60306	회전 진동 측정기 (Angular vibration measuring instruments)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 701. 광도 (Photometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70101	광조도계 (Illuminance meters)	24	12	59,400	1) 4 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
70102	광휘도계 (Luminance meters)	24	12	44,500	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 40 % 추가	"
70103	전광선속계 (Total luminous flux meters)	24	12	실비		"
70104	광도계 (Luminous intensity meters)	24	12	실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 702. 광원 및 검출기 (Properties of detectors & sources)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70201	흑체 복사 광원 (Blackbody radiation sources)	12	12	60,000	1) 1 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 100 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
70202	색온도 측정기 (Color temperature meters)	12	12	실비		"
70203	색온도 표준전구 (Color temperature standard lamps)	50 h	50 h	실비		"
70204	색채계; 광원색 (Colorimeters; source color)	24	12		분류번호 70301(색채계; 물체색)과 동일	"
70205	복사조도계 (Irradiance meters)	24	12	63,600	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 40 % 추가	"
70206	레이저 에너지미터 (Laser energy meters)	24	12	실비	레이저 감지장치(Laser light detectors), 레이저 동조장치(Laser modulators) 동일 적용	"
70207	레이저 출력계 (Laser power meters)	24	12	실비		"
70208	LED 표준광원 (Standard LED light sources)	12	12	실비	LED(Light emitting devices) 동일 적용	"
70209	전광선속 표준전구 (Total luminous flux standard lamps)	50 h	50 h	실비		"
70210	광검출기 (Optical detectors)	24	12			"
	1 광 검출기 (Optical detectors)			22,700		"
	2 광/전기 신호변환기 (Optical/electrical converters)			실비		"
70211	일사계 (Pyranometers and pyrheliometers)	24	12	52,600		"
70212	복사계 (Radiometers)	24	12	실비		"
70213	디스플레이 색채 분석기; 광휘도, 색차표, 화이트밸런스 등 (Display color analyzers; luminance, chromaticity, white balance, etc.)	24	12	실비		"
70214	광도 표준전구 (Luminous intensity standard lamps)	100 h	100 h	실비		"
70215	분광복사조도 표준전구 (Spectral irradiance standard lamps)	50 h	50 h	실비		"
70216	전분광복사선속 표준전구 (Total spectral radiant flux standard lamps)	50 h	50 h	실비		"
70217	광휘도 표준광원 (Luminance standard sources)	12	12	실비		"
70218	분광복사휘도 표준광원 (Spectral radiance standard sources)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 702. 광원 및 검출기 (Properties of detectors & sources)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70219	자외선 복사조도계 (UV irradiance meters)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
70220	분광복사조도계 (Spectral irradiance meters)	24	12	실비		"
70221	전분광복사선속계 (Total spectral radiant flux meters)	24	12	실비		"
70222	분광복사휘도계 (Spectral radiance meters)	24	12	실비		"
70223	분광복사도계 (Spectral radiant intensity meters)	24	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 703. 매질특성 (Properties of materials)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70301	색채계; 물체색 (Colorimeters; material color)	24	12	56,400	1) 1 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 40 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
70302	색채 표준용 필터 (Color standard filters)	12	12	44,500	1) 1 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 40 % 추가	"
70303	색채 표준용 종이, 페인트 (Color standard papers/paints)	12	6	44,500	1) 1 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 40 % 추가	"
70304	색채 표준판 (Color standard tiles)	12	6	44,500	1) 1 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 40 % 추가	"
70305	디옵터미터 (Dioptrometers)	24	12	60,800		"
70306	광택도계 (Gloss meters)	24	12	44,500	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 50 % 추가	"
70307	광택도 표준판 (Gloss standard plates)	12	6	49,000	1) 1 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 50 % 추가	"
70308	산란투과도계 (Haze meters)	24	12	26,300	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 50 % 추가	"
70309	산란투과도 표준판 (Haze standard plates)	12	6	실비		"
70310	간섭계 (Interferometers)	24	12	실비		"
70311	렌즈 시험기 (Lens testers)	24	12	실비		"
70312	렌즈미터 (Lens meters)	24	12	68,200		"
70313	광학 밀도 표준필터 (Optical density standard filters)	12	12	실비		"
70314	광학 밀도 표준 단계표 (Optical density step tablets)	6	6	실비		"
70315	광학 밀도계 (Optical densitometers)	12	12	49,000		"
70316	광학 필터 (Optical filters)	24	12	실비		"
70317	편광계 (Polarimeters)	24	12	실비		"
70318	편광 보상기 (Polarization compensators)	12	12	실비		"
70319	반사율계 (Reflectance meters)	24	12	101,100	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 25 % 추가	"
70320	확산 반사율계 (Diffuse-reflectance meters)	24	12	101,100	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 25 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 703. 매질특성 (Properties of materials)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70321	굴절률계 (Refractometers)	24	12	60,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
70322	비색계 (Color comparators)	24	12		분류번호 70302(색채 표준용 필터)와 동일	"
70323	투과율계 (Transmittance meters)	24	12	52,700	1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 25 % 추가	"
70324	백색도계 (Whiteness meters)	24	12		분류번호 70301(색채계; 물체색)과 동일	"
70325	분광광도계; 푸리에 변환식 적외선 분광광도계 포함 (Spectrophotometers including FT-IR spectrophotometers)	24	12			"
	1 분광 광도계 (Spectrophotometers)			254,700	1) 파장 5측정점, 직선성 5측정점 기준 2) 추가 기능 및 측정점 마다 10 % 추가	"
	2 단색화장치 (Monochrometers) 푸리에 변환 적외선 분광광도계 (FT-IR spectrophotometers)			실비		"
70326	파장기준물; 흡수셀, 대역필터 등 (Wavelength reference materials; absorption cell, bandpass filter, etc.)	24	24	실비		"
70327	재귀반사계; 재귀반사휘도계수 (Retroreflectometers; coefficient of retroreflected luminance)	24	12	실비		"
70328	재귀반사계; 재귀반사광도계수 (Retroreflectometers; coefficient of retroreflected luminous intensity)	24	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 704. 광통신 (Fiber optics)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70401	브릴루앙 시간영역 광반사계 (Brillouin optical time domain reflectometers; B-OTDR)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
70402	광대역광원 (Broadband light sources)	12	12	실비		"
70403	파장기준 가스셀, 광통신파장 대역; 아세틸렌, 시안화수소, 일산화탄소 등 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , HCN, CO, etc.)	24	24	실비		"
70404	색분산 분석기 (Chromatic dispersion analyzers)	12	12	실비		"
70405	광섬유특성측정기 (Effective area cut-off wavelength, MFD)	12	12	실비		"
70406	광섬유 기하구조 측정기 (Fiber geometry testers)	12	12	실비		"
70407	광섬유 인장강도 측정기 (Fiber strain testers)	12	12	실비		"
70408	다채널 레이저 광원 (Multichannel laser sources)	12	12	실비		"
70409	광증폭특성 측정기 (Optical amplifier measuring systems)	12	12	실비		"
70410	광감쇠기 (Optical attenuators)	12	12	실비	광 감쇠량 측정기(Optical loss tests) 동일 적용	"
70411	광결합기 (Optical couplers)	12	12	실비		"
70412	광섬유 출력계 (Fiber-optic power meters)	12	12	실비		"
70413	광감쇠량 측정기 (Optical loss testers)	12	12	실비		"
70414	저간섭성 광반사계 (Optical low-coherence reflectometers)	12	12	실비		"
70415	광멀티미터 (Optical multimeters)	12	12	실비		"
70416	광회로망분석기 (Optical network analyzers)	12	12	실비		"
70417	광스펙트럼분석기 (Optical spectrum analyzers)	12	12	실비	분광 분석기(Optical spectrum analyzers) 동일 적용	"
70418	시간영역 광반사계 (Optical time domain reflectometers, OTDR)	12	12	실비		"
70419	PDH/SDH 분석기 (PDH/SDH analyzers)	12	12	실비		"
70420	편광의존손실측정기 (Polarization dependent loss meters)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 704. 광통신 (Fiber optics)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
70421	편광모드분산분석기 (Polarization mode dispersion analyzers)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
70422	광섬유굴절률측정기 (Refractive index profilers)	12	12	실비		"
70423	반사손실 측정기 (Return loss meters)	12	12	실비		"
70424	SDH/SONET 분석기 (SDH/SONET analyzers)	12	12	실비		"
70425	편광상태분석기 (SOP analyzers)	12	12	실비		"
70426	다중레이저파장계 (Multi-laser wavelength meters)	24	12	실비	광 파장계(Optical wavelength meters), 다파장 측정기(Multi-wavelength meters) 동일 적용	"
70427	다채널동시측정기 (Wavelength sweep multichannel measuring systems)	12	12	실비		"
70428	광섬유분광손실측정기 (Fiber spectral loss analyzers)	12	12	실비		"
70429	주파수 안정화 레이저 및 LD (Frequency stabilized lasers and LDs)	24	12	실비	안정화 LD 광원(LD light sources), 기준파장 레이저 광원(Reference wavelength sources), 광파장 교정기(Optical wavelength calibrators), 파장 가변 레이저 광원(Tunable laser sources) 동일 적용	"
70430	ASE 광원 (ASE light sources)	12	12	실비	광원(Optical light sources) 동일 적용	"
70431	연속파 레이저 파장계 (CW-laser wavelength meters)	24	12	실비	파장계(LW-laser wave meters) 동일 적용	"
70432	펄스 레이저 파장계 (Pulse laser wavelength meters)	24	12	실비		"
70433	광출력 안정화 레이저 및 LD (Optical power stabilized lasers and LDs)	12	12	실비	레이저 다이오드(LD) 동일 적용	"

측정 분야(Measurement Field) : 801. 방사선 (Dosimetry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
80101	공기커마 세기 (Air kerma strength)	12	12	실비	에어커마(Air Kerma) 도 동일적용	기본 및 추가 수수료의 10 %
80102	개인 피폭선량계 (Personal dosimeters; ADR, pocket)	-	6			"
	1 직독식 개인피폭 선량계 (Pocket dosimeter chambers direct reading type)			9,400		"
	2 개인 방사선 경보기 (Personal alarm meters)			21,800		"
80103	표준조사; 베타, 엑스, 감마 (Standard irradiations: beta, x, gamma)	-	6	실비		"
80104	환경선량률 감시기 (Environmental monitors)	-	12	실비		"
80105	전리함 선량계; 공기커마, 물흡수선량 (Ionization chambers; air kerma, water absorbed dose)	12	12	실비	공동 전리함형/자유공기 선량계(Cavity/Free air ionization chambers), 열량 측정형 선량계 (Calorimeters), 화학/열형광/유리 선량계 (Chemical/Thermoluminescence/Glass dosimeters) 동일 적용	"
80106	베타/전자 조사장치 (Beta/electron irradiators)	12	-	실비	흡수 선량률(Absorbed dose rate) 동일 적용	"
80107	광자 조사장치; 엑스선, 감마선 (Photon irradiators, x-ray, Gamma-ray)	12	수시	실비	X선 발생장치(X-ray generators), 감마선 조사장치 (Gamma irradiators) 동일 적용	"
80108	베타 서베이미터 (Beta survey meters)	-	6	56,200	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 80 % 추가	"
80109	엑스/감마 서베이미터 (X/Gamma survey meters)	-	6	56,200	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 80 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 802. 방사능 (Radioactivity)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
80201	핵종 교정기 (Isotope calibrators)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
80202	표면오염 감시기; 알파, 베타, 감마 (Contamination counters; alpha, beta, gamma)	-	6	56,200	알파 서베이미터(Alpha survey meters) 동일 적용 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 80 % 추가	"
80203	가이거뮐러 계수기 (Geiger Müller counters)	-	6	실비		"
80204	개봉 알파선원 (Unsealed alpha sources)	수시	수시	실비		"
80204, 80207	알파선 방사율 (Emission rates; alpha-particle)			실비		"
80204 ~ 80209	방사선 원 (Activity; calibrated source)			실비		"
80204 ~ 80209	방사선 원 (Activity; standardized solution)			실비		"
80205	개봉 베타선원 (Unsealed beta sources)	수시	수시	실비		"
80205, 80208	베타선 방사율 (Emission rates; beta-particle)			실비		"
80206	개봉 엑스/감마선원 (Unsealed x/gamma sources)	수시	수시	실비		"
80207	밀봉 알파선원 (Sealed alpha sources)	수시	수시	실비		"
80208	밀봉 베타선원 (Sealed beta sources)	수시	수시	실비	밀봉 베타선원(Sealed beta sources); $\mu\text{Ci}$ , $\text{mCi}$ , $\text{Ci}$ 동일 적용	"
80209	밀봉 엑스/감마선원 (Sealed x/gamma sources)	수시	수시			"
	1			43,700		"
	2			실비		"
80210	비례 계수기 (Proportional counters)	12	6	실비		"
80211	섬광 검출기; 알파, 베타, 엑스/감마 (Scintillation detectors; alpha, beta, x/gamma)	12	6	실비	섬광 검출형 계수기(Scintillation type counters) 동일 적용	"
80212	반도체 검출기; 알파, 베타, 엑스/감마 (Semiconductor detectors; alpha, beta, x/gamma)	12	6	실비	반도체 검출형 계수기(Semiconductor type counters) 동일 적용	"
80213	액체 섬광계수기 (Liquid scintillation counters)	-	12	실비		"



측정 분야(Measurement Field) : 803. 중성자 (Neutron measurement)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
80301	중성자 개인선량계; 전자선량계, 직독식선량계 (Neutron personal dosimeters; ADR, pocket)	-	6	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
80302	중성자 조사장치 (Neutron irradiators)	24	-	실비	중성자 발생장치(Neutron generators), 중성자 선원 (Neutron source) 동일 적용	"
80303	중성자 선원 방출율 (Neutron emission rate)	60	-	실비	중성자 방사율(Emission rates; neutron), 중성자 선 원 비등방성(Anisotropy; neutron) 동일 적용	"
80304	중성자 선량계 (Neutron dose/rate meters)	12	6			"
	1	중성자 선량 당량계 (Neutron rem meters)			387,100	"
	2	중성자 서베이미터 (Neutron survey meters)			56,200	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 80 % 추가
	3	중성자 검출기 (Neutron detectors)			실비	"
80305	중성자 표준조사 (Neutron standard irradiation)	-	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 901. 화학분석 (Chemical analysis)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
90101	음주 측정기 (Breath alcohol analyzers)	-	4	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
90102	대기 가스 감시기 (Environmental air quality monitoring instruments)	-	12	실비		"
90103	가스 분석기 (Gas analyzers)	-	12	77,900	공통적용: 상대확장불확도 ≤ 10 % 인 경우 실비 적용	"
	1 휴대용 CH <sub>3</sub> Br(할론) 가스 분석기 (Portable halon gas analyzers)					"
	2 휴대용 CO <sub>2</sub> (이산화탄소) 가스 분석기 (Portable CO <sub>2</sub> gas analyzers)					"
	3 휴대용 O <sub>2</sub> (산소) 가스 분석기 (Portable oxygen gas analyzers)					"
	4 휴대용 CH <sub>4</sub> (메탄) 가스 분석기 (Portable CH <sub>4</sub> gas analyzers)					"
	5 휴대용 기타 가스 분석기 (Portable other gases analyzers)					"
90104	배기가스 측정기 (Exhaust gas test instruments)	-	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 902. 메디컬 기준 측정 실험실  
(Medical reference measurement laboratories)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
90201	물질량 농도 (Amount of substance concentration)	-	수시	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
90202	질량 농도 (Mass concentration)	-	수시	실비		"
90203	촉매 활성 농도 (Catalytic activity concentration)	-	수시	실비		"