

가전산업뉴스

① IEC가이드	132
② 국내 제품 내수 및 수출실적	141
③ 안내게시판 · 회원사(업체명·소재지·대표자)변경	142
④ 알기 쉬운 골프교실	142
⑤ 교육일정표	143

IEC가이드

신규 작업항목 제안 (NP)

신규의제로 제안된 규격의 항목들로 2000년 9월에 접수된 문서입니다.

- | | |
|-----------------------|--|
| TC 13
13/1217/NP | EQUIPMENT FOR ELECTRICAL ENERGY MEASUREMENT AND LOAD CONTROL (전기에너지 측정 및 부하제어용 장비)
Proposal of the Secretariat : Draft IEC 62059-51 : Electricity metering equipment - Dependability - Part 51 : Software aspects of reliability. |
| 13/1219/NP | Draft IEC 62059-31 : Electricity metering equipment - Dependability - Part 31 : Accelerated reliability testing. |
| SC 65A
65A/318/NP | SYSTEM ASPECTS (공정제어 및 제어 - 시스템 측면)
IEC 61508-XX : Functional safety of electrical/electronic programmable safety-related systems - Part XX : Introductory guide to the application of Parts 1-7 of IEC 61508. |
| TC 80
80/279/NP | MARITIME NAVIGATION AND RADIOCOMMUNICATION EQUIPMENT AND SYSTEMS (해상항해 및 무선통신기기와 시스템)
Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Radar and radar plotting aids for small craft and non-SOLAS convention craft - Operational and performance standards, methods of testing and required test results. |
| SC 86B
86B/1396/NP | FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES AND PASSIVE COMPONENTS (광섬유 접속장치 및 수동부품)
IEC 62005-9 : Reliability of fibre optic interconnecting devices and passive optical components - Part 9 : Reliability qualification standard. |
| SC 86C
86C/278/NP | FIBRE OPTIC SYSTEMS AND ACTIVE DEVICES (광섬유 광학시스템 시방)
Discrete/integrated optoelectronic semiconductor devices for fibre optic communication including hybrid devices - Basic test and measurement procedures - Part 1 : General and guidance. |
| 86C/279A/NP | Comment received on 86C/279/NP(Discrete/integrated optoelectronic semiconductor devices for fibre optic communications including hybrid devices - Part X-X : Interface standard of optical transceiver modules - Interface standard of optical transceiver modules for ATM-PON systems) |
| 86C/288A/NP | Supplement to New Work Item Proposal 86C/288/NP - Discrete/Integrated optoelectronic semiconductor Device interfaces - Interface Standard for SC-SIP 9 pin Fibre optic Module. |
| 86C/292/NP | IEC 61282-6 : Fibre optic communication system design guides - Part 6 : Skew design in parallel optical interconnection systems. |

- TC 97 ELECTRICAL INSTALLATIONS FOR LIGHTING AND BEACONING OR AERODROMES (공항의 조명 및 신호를 위한 전기설비)
97/65/NP Proposal of the Secretariat : Aeronautical ground lighting electrical installation prestandard - Connecting devices - Equipment specification and tests.
- TC 98 ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS (전기절연 시스템)
98/120/NP IEC 62068-1 : Evaluation of electrical stresses Electrical stresses produced by repetitive impulses. Part 1 : General method of evaluation of electrical endurance.
- TC 100 AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT (오디오, 비디오 및 멀티미디어 시스템과 기기)
100/178/NP Multimedia systems and equipment - Quality assessment - Audio, video conferencing systems.
- SC CISPR/B INTERFERENCE RELATING TO INDUSTRIAL, SCIENTIFIC AND MEDICAL RADIO-FREQUENCY APPARATUS (산업, 과학 및 의료용 무선장치에 대한 방해)
CIS/B/240/NP US Proposal : Amendment of CISPR 11 and CISPR 15 to clarify the Regulation of Microwave - powered Ultraviolet Irradiators.

등록된 IEC규격 제안 (CD)

IEC 중앙사무국에서 심의의안으로 등록되어 전문위원회에 제출된 국제규격안으로 2000년 9월에 접수된 문서입니다.

- TC 21 SECONDARY CELLS AND BATTERIES (2차 전지 및 축전지)
21/520/CD IEC 61044, Ed. 2 : Opportunity - charging of lead acid traction batteries.
- SC 22G SEMICONDUCTOR POWER CONVERTERS FOR ADJUSTABLE SPEED ELECTRIC DRIVE SYSTEMS (가변속 전동기 구동용 반도체 변환 장치)
22G/73/CD Adjustable speed electrical power drive systems. Part 3 : EMC requirements product standard including specific test methods.
- TC 31 ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES (방폭 전기기기)
31/2340/CD IEC 60079-26, Ed. 1 : Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. Part 26 : Special requirements for construction and test of electrical apparatus for use in zone 0.
- SC 32C MINIATURE FUSES (소형 퓨즈)
32C/255A/CD Revision of standard sheets 1, 2, 3, 5 and 6 of IEC 60127-2.

- SC 34A** **LAMPS (전구)**
 34A/932A/CD Corrigendum to IEC 60357, Ed. 3 : Tungsten halogen lamps - Performance specifications.
- SC 34B** **LAMPS CAPS AND HOLDERS (램프캡 및 소켓)**
 34B/900/CD Amendments to IEC 60061-1-2, Ed. 3 : Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Automotive cap/holder fits P26.4t and PJ26.4t.
- 34B/901/CD Amendments to IEC 60061-1-3, Ed. 3 : Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - WY2.5 & WZ2.5 cap/holder fits.
- TC 46A** **COAXIAL CABLES (동축케이블)**
 46A/286/CD Draft IEC 61935-2 : Generic cabling systems - Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with ISO/IEC 11801 - Part 2 : Patch cords and work area cabling.
- SC 47A** **INTERGRATED CIRCUITS (집적 회로)**
 47A/596/CD IEC 62113 : Integrated circuits - Product discontinuance notification by suppliers and distributors.
- TC 51** **MAGNETIC COMPONENTS AND FERRITE MATERIALS (자성부품 및 페라이트 재료)**
 51/574/CD Magnetic oxide cores(E-cores) of rectangular cross section and associated parts - Dimensions.
- TC 61** **SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES (가정용 전기기기의 안전성)**
 61/1897/CD Amendment 3 to IEC 60335-2-11, Ed. 5 : Particular requirements for tumble dryers - Sub-causes 20.101 and 20.102.
- 61/1900/CD Amendment 3 to IEC 60335-2-29, Ed. 3 : Particular requirements for battery chargers.
- SC 62D** **ELECTROMEDICAL EQUIPMENT (의료용 전자기기)**
 62D/370A/CD Corrigendum to 62D/370/CD : Graphical symbol : Cardiac pacemaker/Defibrillator.
- 62D/371A/CD Corrigendum to 62D/371/CD : Graphical symbol : Prohibitive sign : Cardiac pacemaker/Defibrillator.
- SC 65B** **DEVICES (공정계측 및 제어 - 장치)**
 65B/417/CD Programmable controllers - Part 1 : General information.
- SC 65C** **DIGITAL COMMUNICATIONS (디지털 통신)**
 65C/242/CD Profile set of continuous and discrete manufacturing.
- 65C/243/CD Digital data communication for measurement and control - Fieldbus for use in industrial control systems - Part 3 : Data Link Service Definition - Amendment 1.

- 65C/244/CD Digital data communication for measurement and control - Fieldbus for use in industrial control systems - Part 4 : Data Link Protocol Specification - Amendment 1.
- 65C/245/CD Digital data communication for measurement and control - Fieldbus for use in industrial control systems - Part 2 : Physical Layer Specification and Service Definition.
- TC 88 WIND TURBINE SYSTEMS (풍력터빈 발전기 시스템)**
88/130/CD IEC 61400-11 : Wind turbine generator systems - Part 11 : Acoustic noise measurement techniques.
- TC 91 SURFACE MOUNTING TECHNOLOGY (표면실장기술)**
91/197/CD IEC 62218 - Test 5E02 : Surface insulation resistance, assemblies.

투표를 위한 위원회안 (CDV)

CD(위원회 안)에 대한 투표를 위한 표결문서로 2000년 9월에 접수된 문서입니다.

- SC 3B DOCUMENTATION (문서)**
3B/304/CDV IEC 60848 Ed. 2 : Specification language GRAFCET for sequential function charts.
- SC 3C GRAPHICAL SYMBOLS FOR USE ON EQUIPMENT (장치용 그래픽 기호)**
3C/577/CDV Graphical symbols for the control of karaoke equipment.
- 3C/581/CDV Graphical symbols for picture adjustment.
- 3C/591/CDV Graphical symbols for video cameras.
- 3C/595/CDV Graphical symbols for time controls.
- 3C/598/CDV Voting form on symbol 5881 Pr.
- SC 3D DATA SETS FOR LIBRARIES (라이브러리용 데이터 요소)**
3D/70/CDV Amendment 1 to IEC 61360-1 : Standard data element types with associated classification scheme for electric components - Part 1 : Definitions - Principles and methods.
- TC 7 OVERHEAD ELECTRICAL CONDUCTORS (가공전선)**
7/531/CDV IEC 62219, Ed. 1 : Formed wire concentric lay overhead electrical stranded conductors.

- TC 9** **ELECTRICAL RAILWAY EQUIPMENT (철도용 전기설비)**
 9/581/CDV IEC 61377-2 : Railway applications - Rolling stock - Combined testing - Part 2 : Chopper-fed direct current traction motors and their control.
- SC 34D** **LUMINAIRES (조명기구)**
 34D/602/CDV Draft of IEC 60598-2-3, Ed. 3 : Luminaires - Part 2-3 : Particular requirements - Luminaires for road and street lighting.
- SC 36B** **INSULATOR FOR OVERHEAD LINES (가공선로용 절연체)**
 36B/197/CDV Amendment 2 to IEC 60372, Ed. 3.0.
- SC 46A** **COAXIAL CABLES (동축케이블)**
 46A/385/CDV Amendment to IEC 61935-1 : 1999.
- SC 48B** **CONNECTORS (커넥터)**
 48B/958/CDV IEC 60603-7-7 : Connectors for use in d.c., low frequency analogue and in digital high speed data applications - Part 7-7 : 8way connectors for frequencies up to 600MHz.
- 48B/959/CDV IEC 61076-3-104 : Connectors with assessed quality for use in d.c., low frequency analogue and in digital high speed data applications - Part 3-104 : 8way connectors for frequencies up to 600MHz.
- TC 49** **PIEZOELECTRIC DIELECTRIC DEVICES FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION (주파수 제어 및 선택용 수정 진동자 및 유전장치)**
 49/476/CDV Amendment 1 to IEC 60679-1.
- SC 59A** **ELECTRIC DISHWASHERS (전기 식기 세척기)**
 59A/95A/CDV IEC 60704-2-3, Ed. 2 : Test code of the determination of airborne acoustical noise - Part 2-3 : Particular requirements for dishwashers.
- SC 59D** **HOME LAUNDRY APPLIANCES (가정용 전기세탁기)**
 59D/182A/CDV Corrigendum to 59D/182/182A/CDV : IEC 61121, Ed. 3 : Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance.
- SC 61F** **SAFETY OF HAND-HELD MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS (소형 전동공구의 안전성)**
 61F/365/CDV Amendment 1 to IEC 60745-1, Ed. 2 : Safety of hand-held motor-operated electric tools - Part 1 : General requirements.

- TC 68** **MAGNETIC ALLOYS AND STEELS (자성합금 및 자성강)**
68/228/CDV IEC 60404-14 : Method of measurement of the magnetic dipole moment of ferromagnetic material specimen by the withdrawal or rotation method.
- TC 89** **FIRE HAZARD TESTING (화재위험 시험)**
89/438/CDV IEC 60695-11-30, TR, Ed. 1 : Fire hazard testing, Part 11-30 : Test flames - History and development 1979-1999.
- TC 96** **SMALL POWER TRANSFORMERS, REACTORS AND POWER SUPPLY UNITS AND SPECIAL TRANSFORMERS, REACTORS AND POWER SUPPLY UNITS : SAFETY REQUIREMENTS (소형 전력 변압기, 리액터 및 전원장치와 특수 변압기, 리액터 및 전원장치 - 안전요건)**
96/162/CDV IEC 61558-2-9, Ed. 1 : Safety of power transformers, power supply units and similar - Part 2-9 : Particular requirements for transformers for class III handlamps incorporating tungsten filament lamp.
- TC 98** **ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS (전기절연 시스템)**
98/119A/CDV Addition of parallel voting CENELEC to IEC 62114, Ed. 1 : Electrical insulation Systems(EIS) thermal classification of electrical insulation systems.
- TC 100** **AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT (오디오, 비디오 및 멀티미디어 시스템과 기기)**
100/177/CDV Electronic projection - Part 1 : Fixed resolution projectors.

투표에 회부된 IEC규격안 (FDIS)

IEC 규격 발행을 위하여 2000년 9월에 2개월규칙(서면투표기간)에 따라 IEC사무국이 각 국에 회부한 IEC규격안에 관한 최종 문서입니다.

- SC 17B** **LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR (저압용 개폐장치 및 조정장치)**
17B/1059A/FDIS Amendment 1 to IEC 60947-3 : 1999, Replaces 17B/1059/FDIS circulated on 00-04-28.
- TC 31** **ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES (방폭 전기기기)**
31/343/FDIS Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Electrical resistance trace heating - Part 1 : General and testing requirements.
- SC 31H** **APPARATUS FOR USE IN PRESENCE OF COMBUSTIBLE DUST (인화성 분진 방폭기기)**
31H/117/FDIS IEC 61241-4, Ed. 1.0 : Electrical apparatus for combustible dust atmospheres - Part 4 : Electrical apparatus - Type of protection "pD"

- SC 48D MECHANICAL STRUCTURES FOR ELECTRONIC EQUIPMENT (전자기기의 기계적 구조)**
 48D/238/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-100 : Subracks and associated plug-in units - Design overview.
- 48D/239/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-101 : Subracks and associated plug-in units - Injector/extractor handle.
- 48D/240/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-102 : Subracks and associated plug-in units - Electromagnetic shielding provision.
- 48D/241/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-103 : Subracks and associated plug-in units - Electrostatic discharge protection.
- 48D/242/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-104 : Subracks and associated plug-in units - Keying.
- 48D/243/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-105 : Subracks and associated plug-in units - Alignment and/or earth pin.
- 48D/244/FDIS Mechanical structures for electronic equipment - Part 5-107 : Subracks and associated plug-in units - Rear mounted plug-in units.
-
- TC 51 MAGNETIC COMPONENTS AND FERRITE MATERIALS (자성부품 및 페라이트 재료)**
 51/573/FDIS Cores made of soft magnetic materials - Measuring methods - Part 3 : Magnetic properties at high excitation level.
-
- TC 57 POWER SYSTEM CONTROL AND ASSOCIATED COMMUNICATIONS (전력시스템 제어 및 관련 통신)**
 57/487/FDIS Telecontrol equipment and systems - Part 5-104 : Transmission protocols - Network access for IEC 60870-5-101 using standard transport profiles.
-
- SC 62A COMMON ASPECTS OF ELECTRICAL EQUIPMENT USE IN MEDICAL PRACTICE (의료용 전기장치에 관한 일반 사항)**
 62A/316/FDIS ISO/FDIS 14971, Ed. 1 : Medical devices - Application of risk management to medical devices.
-
- TC 85 MEASURING EQUIPMENT FOR ELECTRICAL AND ELECTROMAGNETIC QUANTITIES (전자기량 측정기기)**
 85/213/FDIS IEC 61557-10, Ed. 1 : Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1,000V a.c. and 1,500V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 10 : Combined measuring equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures.
-
- SC 86B FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES AND PASSIVE COMPONENTS (광섬유 접속장치 및 수동부품)**
 86B/1402/FDIS Amendment to IEC 61754-6, Ed. 1.0.

새로 발행된 IEC규격

IEC 중앙사무국이 새로 발간한 IEC규격으로 2000년 9월에 접수된 규격입니다.

- TC 9** **ELECTRICAL RAILWAY EQUIPMENT (철도용 전기설비)**
60850(2000-08) Railway applications - Supply voltage of traction systems.
- TC 18** **ELECTRICAL INSTALLATIONS OF SHIPS AND OF MOBILE AND FIXED OFFSHORE UNITS (선박 및 이동, 고정 해양 장치의 전기설비)**
61892-5(2000-08) Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 5 : Mobile units.
- SC 45B** **RADIATION PROTECTION INSTRUMENTATION (방사선 방호용 측정장치)**
61577-1(2000-08) Radiation protection instrumentation - Radon and radon decay product measuring instruments - Part 1 : General requirements.
- TC 49** **PIEZOELECTRIC DIELECTRIC DEVICES FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION (주파수제어 및 선택용 수정 진동자 및 유전장치)**
60368-4(2000-08) Piezoelectric filters of assessed quality - Part 4 : Sectional specification - Capability approval.
61837-2(2000-08) Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2 : Ceramic enclosures.
61837-3(2000-08) Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 3 : Metal enclosures.
61994-2(2000-08) Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection - Glossary - Part 2 : Piezoelectric and dielectric filters.
- SC 65B** **DEVICES (공정계측 및 제어 - 장치)**
61131-7(2000-08) programmable controllers - Part 7 : Fuzzy control programming.
- TC 68** **MAGNETIC ALLOYS AND STEELS (자성합금 및 자성강)**
60404-1(2000-08) Magnetic materials - Part 1 : Classification.
- SC 77A** **LOW FREQUENCY PHENOMENA (저주파수 현상)**
61000-3-2(2000-08) Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions(equipment input current ≤ 16 a per phase)
61000-3-11(2000-08) Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection.

- 61000-4-27(2000-08) Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-27 : Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test.
- 61000-4-29(2000-08) Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-29 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests.
- TC 80** **MARITIME NAVIGATION AND RADIOCOMMUNICATION EQUIPMENT AND SYSTEMS (해상항해 및 무선통신기기와 시스템)**
- 60872-3(2000-08) Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Radar plotting aids - Part 3: Electronic plotting aid(EPA) - Performance requirements - Methods of testing and required test results.
- TC 100** **AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT (오디오, 비디오 및 멀티미디어 시스템과 기기)**
- 60268-3(2000-08) Sound systems equipment - Part 3 : Amplifiers.
- SC 100B** **AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA INFORMATION STORAGE SYSTEMS (오디오, 비디오 및 멀티미디어 정보저장 시스템)**
- 61834-6(2000-08) Recording - Helical-scan digital video cassette recording system using 6.35mm magnetic tape for consumer use(525-60, 625-50, 1125-60 and 1250-50 systems) - Part 6 : SDL format.
- SC CISPR/F** **INTERFERENCE RELATING TO HOUSEHOLD APPLIANCE, TOOLS, LIGHTING EQUIPMENT AND SIMILAR APPARATUS (가정용 기기, 공구, 조명기기 등에 대한 방해)**
- CISPR 15(2000-08) Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.

IEC관련 국내 활동

한국전기용품안전협회내 「IEC 정보센터」의 활동상황입니다.

「IEC 정보센터」개설 운영안내

한국전기용품안전협회는 「IEC정보센터」를 개설하여 운영중에 있습니다.

「IEC정보센터」는 IEC가 제정한 국제규격과 새로운 국제규격의 제정에 관련된 정보들을 국내 관련업계와 관련기관에 제공하여 급변하는 세계흐름에 능동적으로 대처하고자 설립되었으며, 현재 기술표준원으로부터 12개 TC(전문위원회)의 간사기관으로 지정을 받아 여러가지 일을 하고 있으며 그 중 IEC관련 문서열람 업무를 소개합니다.

- IEC규격 및 제반문서의 열람/복사
 - IEC규격 3,000여종 보유
 - NP, CD, DIS 등 국제규격의 초안 및 일반문서 27,000여종 보유
 - 이용자의 요구시 복사서비스(실비 부담)
 - 문의는, (사)한국전기용품안전협회 부설 「IEC정보센터」

국내 제품 내수 및 수출실적

2000년 7월

(통계청 자료)

품명	단위	구분	월 별		증감률(%)		품명	단위	구분	월 별		증감률(%)	
			2000. 6	2000. 7	전월비	전년동월비				2000. 6	2000. 7	전월비	전년동월비
룸에어컨	대	출하	509,454	385,769	-24.3	95.1	휴대용컴퓨터	백만원	출하	91,460	119,165	30.3	191.6
		내수	149,572	136,161	-9.0	187.9			내수	39,784	34,472	-13.4	58.2
		수출	359,882	249,608	-30.6	66.0			수출	51,676	84,693	63.9	344.1
패키지형에어컨	대	출하	137,463	131,048	-4.7	145.4	프린터	백만원	출하	70,251	68,680	-2.2	43.2
		내수	130,650	123,955	-5.1	155.3			내수	41,092	39,554	-3.7	55.0
		수출	6,813	7,093	4.1	46.2			수출	29,159	29,126	-0.1	29.9
자동판매기	대	출하	3,299	2,722	-17.5	8.1	모니터	백만원	출하	331,951	335,132	1.0	-10.2
		내수	3,297	2,647	-19.7	5.2			내수	77,804	77,866	0.1	0.1
		수출	-	-	-	-			수출	254,147	257,266	1.2	-12.9
은풍기	대	출하	272	339	24.6	5.3	전자복사기	대	출하	21,853	22,103	1.1	43.4
		내수	271	339	25.1	5.3			내수	10,824	9,622	-11.1	18.9
		수출	-	-	-	-			수출	11,029	12,481	13.2	70.4
초음파세척기	WATT	출하	85,600	58,500	-31.7	-0.5	교류전동기	HP	출하	545,424	558,473	2.4	0.3
		내수	85,600	58,500	-31.7	-0.5			내수	487,392	502,065	3.0	0.6
		수출	-	-	-	-			수출	58,032	56,408	-2.8	-1.9
소형냉장고	대	출하	167,776	163,001	-2.8	-7.7	형광등개	개	출하	367,150	406,294	10.7	-8.9
		내수	40,980	29,892	-27.1	38.9			내수	358,100	385,889	7.8	-9.7
		수출	126,796	133,109	5.0	-14.1			수출	9,050	20,405	125.5	11.0
중형냉장고	대	출하	182,716	173,372	-5.1	40.9	위성방송수신기	대	출하	301,737	269,320	-10.7	72.2
		내수	41,796	41,869	0.2	142.7			내수	547	322	-41.1	102.5
		수출	140,920	131,503	-6.7	24.3			수출	301,190	268,998	-10.7	72.2
대형냉장고	대	출하	174,445	138,653	-20.5	-7.8	비디오모터폰	대	출하	117,904	82,546	-30.0	18.5
		내수	81,558	67,833	-16.8	-10.6			내수	27,241	25,801	-5.3	28.2
		수출	92,887	70,820	-23.8	-4.9			수출	90,663	56,745	-37.4	14.6
세탁기	대	출하	240,683	252,085	4.7	29.3	칼라TV수상기	대	출하	1,388,583	1,464,032	5.4	-1.5
		내수	89,167	83,922	-5.9	5.1			내수	142,861	137,051	-4.1	-2.5
		수출	151,516	168,163	11.0	46.1			수출	1,245,722	1,326,981	6.5	-1.4
가정용선풍기	대	출하	1,074,572	832,275	-22.5	45.6	복합TV수상기	대	출하	72,610	55,311	-23.8	-40.2
		내수	1,049,972	824,445	-21.5	67.6			내수	6,216	4,127	-33.6	-28.8
		수출	-	-	-	-			수출	66,394	51,184	-22.9	-41.0
전자레인지	대	출하	920,249	880,714	-4.3	5.8	VCR	대	출하	1,004,075	1,017,953	1.4	-3.9
		내수	53,998	40,434	-25.1	3.9			내수	64,443	68,481	6.3	16.2
		수출	866,251	840,280	-3.0	5.9			수출	939,632	949,472	1.0	-5.1
전기밥솥	대	출하	160,680	172,752	7.5	-7.4	탁상용오디오카세트	대	출하	7,950	7,476	-6.0	-12.0
		내수	155,821	163,477	4.9	-2.1			내수	7,950	7,476	-6.0	-12.0
		수출	-	-	-	-			수출	-	-	-	-
진공청소기	대	출하	317,527	364,464	14.8	33.1	CDP	대	출하	268,189	357,820	33.4	188.7
		내수	139,242	124,387	-10.7	45.0			내수	12,041	8,108	-32.7	-30.3
		수출	178,285	240,077	34.7	27.7			수출	256,148	349,712	36.5	211.4

■ 업체명/ 소재지/ 대표자 변경

변경전 변경후	업 체 명	소 재 지	대 표 자
전	진도정밀화학	경기 의왕시 고천동 388	김정한
후	·	경기 화성군 태안읍 안녕리 183-1	·
전	유도피아정공	경기 고양시 일산구 장항1동 573-6	이순재
후	진성정공	충남 공주시 반포면 공암리 271-3	이호준
전	(주)항백산업	서울 구로구 신도림동 402-3 천강아파트형공장 B 102, 103	박극우
후	(주)두름전기	·	이두성
전	벨마	경기 안산시 원곡동 932 B1센터 209	김태국
후	(주)벨마	경기 시흥시 정왕동 시화공단3마 809호	박건효
전	(주)씨엔에이테크	경기 안양시 동안구 관왕동 823 7차도일테크노타운 7206	강창수
후	·	경기 시흥시 대야동 301-1	·
전	성원산업(주)	경기 부천시 원미구 도당동 163-12	황순용
후	·	경기 부천시 오정구 내동 199 서보빌딩 2층	·
전	(주)광덕전자	충남 논산시 벌곡면 양산리 394-1	민남열
후	KDE정보(주)	·	·
전	(주)대아전력전자	경기 시흥시 정왕동 1351	김승중
후	·	경기 시흥시 정왕동 1361-7 시화공단 2라 523	·

■ 알기쉬운 골프교실 □



오르막에서 때리는 법

대다수의 골퍼들은 아이언 타격을 할 때와 똑같은 방법으로 드라이버의 준비자세를 갖추고는 볼을 아래쪽으로 내려친다.

이제 오르막 경사에서 정확한 준비자세를 갖추는 연습을 함으로써 티 샷을 할 때 수평으로 볼을 때리는 법을 익히도록 해보자.

왼쪽 엉덩이를 약간 앞으로 밀어주고 척추를 약간 오른쪽으로 기울여준 상태로 몸무게를 약간 오른쪽으로 더 많이 얹어준다.

이제 티에서는 항상 이러한 “티 샷 발사 자세”를 갖추도록 하자.

■ 제5차 전기용품 무역실무 교육 (10.12~13)

일 시	교 시	강 의 시 간	강 의 제 목
10/12 (목)	1 교시	09:00~11:00	협회 소개
	2 교시	11:00~13:00	전기용품의 안전기준 및 안전인증 관련 고시
	중 식	13:00~14:00	
	3 교시	14:00~15:00	소비자주권 시대의 부당한 표시·광고 규제
	4 교시	15:00~17:00	상거래분쟁과 대응전략
10/13 (금)	1 교시	09:00~11:00	화환 신용장의 이론과 실제
	2 교시	11:00~13:00	관세제도정책과 통관실무 절차
	중 식	13:00~14:00	
	3 교시	14:00~15:00	전기용품의 고발 및 피해사례
	4 교시	15:00~17:00	새로운 안전인증제도

■ 제13차 전기용품 안전관리 및 품질경영교육 (10.26~27)

일 시	교 시	강 의 시 간	강 의 제 목
10/26 (목)	1 교시	09:00~10:00	협회업무 및 과정 소개
	2 교시	10:00~13:00	고객만족을 위한 품질경영(QM)과 불량제로 대책
	중 식	13:00~14:00	
	3 교시	14:00~15:00	전기용품의 안전기준 제정 현황
	4 교시	15:00~17:00	효과적 프로젝트 관리
10/27 (금)	1 교시	09:00~11:00	가치중심의 속도경영의 이론과 실제
	2 교시	11:00~12:00	안전인증 관련 고시
	3 교시	12:00~13:00	산업재산권의 활용
	중 식	13:00~14:00	
	4 교시	14:00~15:00	전기용품의 고발 및 피해사례
	5 교시	15:00~17:00	새로운 안전인증 제도