VOL. 312 (August 12, 2022)

AI 시스템 기반 다지기

News 1 ISO Focus

글로벌 관광 표준

News 2 IEC

AI 시스템 기반 다지기

News 3 ASTM

여름방학을 위한 안전 표준

News 4 ANSI

양치와 치과 진료를 지원하는 표준

ISO Focus 2022년 7월 26일

글로벌 관광 표준

새로운 여행의 시대가 오고 있다. 지속가능성에서 포용성에 이르기까지 여행에 대한 세 가지 추세와 표준이 어떻게 여행을 지원하는지에 대해 살펴보자.

"올 인클루시브(ALL-INCLUSIVE)" 재정의

아무도 소외되지 않고 가족과 친구들이 함께 휴일을 보낼 수 있는 장소를 상상할 수 있는가? 시각장애자용 점자가 있는 정보 센터에서부터 모든 사람에게 맞추어 설계된 장애 없는 인프라에 이르기까지 접근가능한 관광(Accessible Tourism)이란 여행 경험에 가치를 더하여 모든 계층의 사람들이 공평하게 여행할 수 있도록 하는 것이다. 이 비전은 ISO 21902의 도움을 받아 현실화될 수 있다. 이 표준은 모든 연령과 능력의 사람들이 여행을 즐길 수 있도록 해주며, 모든 사람이 관광에 접근할 수 있게 해준다.

한 연구에 따르면 접근가능한 관광은 2025년까지 886억 유로의 수익을 창출할 것으로 예상되는 중요한 신흥 시장이다. ISO 21902 표준은 관광 서비스 제공자가 장애인을 위해 관광 친화적 장소를 홍보할 때 도움이 되며, 이 수익성 있는 시장이 제공하는 기회를 현실화하는데 도움이 된다. 임산부이건, 노인이건, 장애인이건 다른 일반인과 마찬가지로 장벽 없는 관광을 통해 삶을 즐길 권리가 있다. 이 표준은 관광 수혜자뿐만 아니라 사회의 사회적, 경제적 가치에 접근하는 데에도 영향을 미친다.

전통을 이어가는 요리

음식은 우리를 우리로 만드는 요소이다. 음식은 개인 역사는 말할 것도 없고 민족 정체성의 확장이라 할 수 있다. 방문국 현지 문화를 충분히 경험할 수 있는 가장 좋은 방법 가운데 하나는 독특한 요리를 맛보는 것이므로 올바른 방법으로 음식을 보존하는 것이 매우 중요하다.

ISO 21621에는 관광객들에게 현지의 정통 요리 경험을 제공함에 있어 전 세계 전통 레스토랑에게 요구되는 사항과 권고 사항을 간략하게 설명하고 있다. 이 표준의 취지는 레스토랑이 어떤 모습이어야 하는지 지정하는 것에서부터 음식이 제공되는 방식에 이르기까지 전통을 보존하는 데 있다. 이를 통해 관광객들은 더 많은 정보에 입각하여 식사 장소를 선택하게 될 것이며 현지인의 음식 자긍심을 맛보는 데 도움이 될 것이다.

친환경 여행

최근 연구에 따르면 여행자의 76%가 지속 가능한 관행을 갖춘 숙박 시설을 선택할 것으로 발표되면서 호텔에게 지속가능성은 2022년 이후 계속 우선 순위로 자리 잡게 될 것이다. ISO 21401의 도움을 받는 다면 숙박 시설은 환경에 미치는 영향을 개선하고 사회적 교류를 촉진하며 지역 사회에 기여할 수 있다.

숙박 시설은 관광 활동의 중추이며 지속 가능한 관광에 대해 엄청난 잠재력을 가지고 있다. 지속 가능성에 대한 세계적인 관심 증가에 따라 지속 가능한 서비스와 제품을 경험하려는 사람들의 욕구가 증가되고 있다. 관광객이 지속 가능성의 중요성을 더 많이 인식하게 되면 친환경 서비스와 함께 지속 가능한 숙박 시설을 선택하게 되고 자신이 지구 보호에 기여했다는 인식을 하게 되어 죄책감 없이 휴가를 즐길 수 있다.

출처 https://www.iso.org/contents/news/2022/07/trending-in-global-tourism.html

IEC 2022년 7월 19일

AI 시스템 기반 다지기

IEC와 ISO가 설립한 공동기술위원회에서 인공 지능(AI)과 관련하여 두개의 신규 표준을 발간하였다. 이 두 가지 표준은 AI표준화에 중요한 이정표가 될 전망이다.

IEC와 ISO는 개념과 용어, 시스템 프레임워크에 관한 기본적인 AI 표준을 발행하였다.
(이미지 출처: Pixabay의 Gerd Altmann)

ISO/IEC 22989는 AI 개념과 용어를 다루고 있다. ISO/IEC 23053는 머신 러닝(ML) 기술을 사용하여 일반적인 AI 프레임워크를 설명하기 위한 프레임워크를 제공한다.

AI에 관한 IEC와 ISO 공동기술위원회 의장인 와엘 윌리엄 디아브(Wael William Diab)는 “AI는 우리가 살고, 일하고, 노는 방식을 긍정적으로 변화시킬 것”이라 한다. “ISO/IEC 22989와 ISO/IEC 23053은 우리 기술위원회가 AI 생태계를 다루기 위해 개발 중인 포괄적인 기본 표준들 중 하나이다. 기본 표준을 위한 프로젝트에서는 서로 다른 분야의 이해 관계자들이 공통 언어로 의사 소통할 뿐만 아니라 도메인 전문가가 강력한 플랫폼을 구축하여 특정 응용 프로그램 요구 사항을 해결할 수 있도록 하기 때문에 광범위하고 책임감 있는 표준이 채택되도록 하는데 이 프로젝트는 그 기초가 된다.”

해당 기술위원회는 작업범위에 속한 여러 다른 프로젝트들과 긴밀히 연계 협력하여 ISO/IEC 22989와 ISO/IEC 23053을 개발하였다.

이 프로젝트들 개발을 담당한 작업반 컨비너인 폴 코튼(Paul Cotton)에 따르면 " ISO/IEC 22989와 ISO/IEC 23053은 하나의 독립적인 국제 표준으로 그 사용이 광범위할 것이며, 이 표준들을 참조하는 기술위원회들의 작업 포트폴리오에 속한 여러 프로젝트들을 의미 있게 지원하게 될 것이다. 또한 AI 애플리케이션 표준을 개발하는 기술위원회과 산업 제휴기관, 오픈 소스 커뮤니티 등 AI 시스템에 관심있는 모든 사람들에게 이 표준의 효용성이 상당할 것으로 예상한다.”

AI 개념 및 용어

ISO/IEC 22989는 광범위한 기술을 포괄하고 있는 AI 시스템 관련 용어를 정의하고 개념을 설명한다. 예를 들어 동일한 개념이나 프로세스, 기술을 설명하기 위해 서로 다른 용어를 사용하거나, 서로 다른 개념이나 프로세스, 기술을 설명하기 위해 동일한 용어를 사용하는 것은 책임 있는 채택과 광범위한 채택, 협업, 규제 및 정보 공유에 심각한 장벽이 될 수 있다.

이 신규 표준에는 투명성이나 설명 가능성, 제어 가능성, 편향, 데이터 세트, 시험 데이터, 검증 데이터, 훈련된 모델과 같이 AI에서 일반적으로 사용되는 100개 이상의 용어가 포함되어 있다.

표준화 전문가가 관련 용어를 이용하여 일관성 있는 표준을 작성할 수 있도록 지원함으로써 정보 교환의 효율성을 향상시키도록 설계되었다.

또한 이 표준은 AI 시스템 라이프사이클이나 AI 이해관계자 역할, AI 기능 개요 등과 같은 핵심 개념을 제공하며, 전문가들은 상호 운용 가능하고 일관된 애플리케이션, 시스템, 표준 및/또는 AI 적용을 위한 사용 지침을 개발하는 기준으로 이 개념들을 사용할 수 있다.

ISO/IEC 22989 프로젝트 리더인 웨이 웨이(Wei Wei)는 "기본 표준은 AI관련 분야의 다른 표준들이나 애플리케이션 개발의 기초가 된다. 교육이나 학습 시에 AI의 기본적인 부분을 설명할 수 있다. 의사 소통에 동일한 용어를 사용하면 배경이 다른 사람들일지라도 서로를 더 잘 이해할 수 있다. 어플리케이션의 경우 공통 개념과 프레임워크가 있다면 상호 운용 가능하고 일관성 있는 애플리케이션이나 표준을 개발하는 데 도움이 된다."

머신 러닝(ML)을 사용하는 AI 시스템용 프레임워크

ML은 장치가 데이터 및 경험을 통해 학습하여 특정 작업의 성능을 향상시키거나 결과에 대한보다 정확한 예측을 할 수 있도록 계산 기술을 사용하는 AI 유형이다.

ISO/IEC 23053의 프레임워크는 AI 생태계의 시스템 구성 요소와 그 기능을 설명한다. AI 시스템을 구현하거나 사용하고 있는 공기업과 민간기업, 정부 기관, 비영리 조직 등 모든 유형과 규모의 조직에 적용된다. 또한 ISO/IEC 23053은 다음과 같은 내용을 담고 있다.

- 지도 학습, 비지도 학습 및 강화 학습이라는 세 가지 주요 범주를 자세히 설명함으로써 ML이 어떻게 작동하는지 설명한다.

- 딥러닝을 다룬다.

- 머신 러닝 학습 모델을 생성하는 데 필요한 워크플로우를 코딩하고 자동화하는 프로세스인 ML 파이프라인을 구축하는 단계를 설명한다.

- 데이터 수집과 데이터 준비, 모델링, 검증은 물론 모델의 배포 및 운영을 다룬다.

- ML 파이프라인을 기반으로 한 ML 프로세스의 실제 예를 제공한다.

프로젝트 리더인 밀란 파텔(Milan Patel)에 따르면 "ISO/IEC 23053은 실용적인 표준이다. 광범위한 책임 있는 AI가 채택되도록 하기 위한 것이며 AI 전문가와 실무자, 의사결정자 등 여러 대중들에게 어필하게 될 것이다. 이 프레임워크는 AI 이론적 배경이나 좀 더 심층적인 기술적 설명이 없이 AI를 사용하거나 배포하려는 실무자들이 쉽게 사용할 수 있도록 맞춤 설계되었다.

ISO/IEC 22989와 함께 ISO/IEC 23053은 ML 시스템에 대한 공통 용어와 공통 개념 세트를 규정한다. 시스템에 대한 명확한 설명, 엔지니어링 및 사용에 적용되는 다양한 고려사항들을 제공하고 있다.

SC 42 — 혁신을 위한 포럼

ISO/IEC 23053과 ISO/IEC 22989는 인공 지능에 대한 국제 표준을 개발하는 IEC와 ISO 공동기술위원회(SC 42)의 작품이다. 이 표준들은 독창적인 총체적 접근법으로 기술적 요구사항뿐만 아니라 비즈니스, 규제, 정책 요건, 응용 영역에서의 요구, 윤리 및 사회적 우려 등 비기술적 요구사항을 살펴봄으로써 AI 생태계 전체를 고려하고 있다.

이 기술위원회는 AI 사고(thought) 리더들이 한자리에 모여 새롭게 부상하는 애플리케이션, 트렌드, 요구사항, 새로운 표준화 접근법 등을 논의하는 ISO/IEC AI 워크숍 시리즈를 조직하였다.

출처 https://etech.iec.ch/issue/2022-03/foundational-building-blocks-for-ai-systems

ASTM

글: JR 어빈(Ervin)

여름방학을 위한 안전 표준

차량 여행이나 수영장, 여러 여름 모험을 즐기는 데 도움이 되는 안전 표준

가까운 공원으로 놀러가든 장기간의 해외 여행을 가든 여름 방학은 휴식과 즐거움을 위한 시간이다. 스마트한 여행자들은 새로운 나라를 방문할 때 비용을 절약하고 주변 환경을 이해하는 방법에 유의하며 휴가에 도움이 될 팁에 주의를 기울인다.

여름 방학동안 장비를 대여하거나, 테마파크를 경험하거나, 새로운 식당을 방문하는 시도를 해보는 사람들에게 안전은 매우 중요한 요소이다. 표준은 우리가 살고 있는 세계 모든 곳에서 거주지를 건설하여 유지하는 일을 안내하고, 소비 제품에 대한 지침을 제공하면서 언제나 배후에서 작동하고 있다. 심지어 우리가 사무실이나 집을 벗어나 여름 모험과 여행을 떠날 때도 표준의 영향을 받는다.

ASTM 인터내셔널 표준은 공원이나 비행기, 식당, 해변, 기타 여러 목적지에서도 작동한다. 다음은 표준의 도움을 받아 여름을 즐겁게 보낼 수 있는 방법이다.

1. 놀이공원

놀이공원은 흥분을 느끼게 하고, 워터파크는 더위를 식힐 수 있는 기회가 된다. 놀이공원 기구 및 장치 위원회(F24)는 고 카트(Go Kart) 놀이기구와 범퍼 보트에서부터 기차 놀이기구, 워터 슬라이드까지 거의 모든 종류의 테마파크 놀이기구에 관한 광범위한 표준을 개발하였다. 파도 풀과 위치가 변하지 않는 정상파도 시스템에 관한 표준도 있다. 구조 지지와 제어 시스템에서부터 놀이기구 표면과 물 자체에 이르기까지 정상파 시스템(F3133)의 분류, 설계, 제조, 건설, 유지 보수 및 운영에 관한 ASTM의 실행표준의 도움으로 우리는 놀이공원에서 물놀이를 즐겁게 할 수 있다.

2. 비행

멋진 여름 여행은 종종 피곤한 눈을 비비며 아침 일찍 공항으로 가는 일에서부터 시작된다. 공중에서 안전을 유지하는 것은 당연히 최우선 순위이다. ASTM은 항공 교통과 항공기 건설 관련 표준을 많이 가지고 있다. 항공기 시스템 위원회(F39)에는 항공기 설계와 정비, 탑승하는 비행기 내부의 하드웨어에 중점을 두고 활동하는 소위원회가 있다. 항공기 전기 배선 시스템의 유지보수를 위한 실행 표준(F2799)은 항공기 내부의 전기 배선 시스템의 유지와 수리에 대한 몇 가지 관행을 구체적으로 정의한다.

3. 외식

새로운 음식을 맛보든, 특별한 날을 위해 돈을 쓰든, 야구장에서 핫도그를 먹든, 먹는 일은 그 자체로 특별한 활동이다. 식품 서비스 장비 위원회(F26)는 우리의 먹는 장소와 관련하여 약 85개의 표준을 관할하고 있다. 장비 소독이나 음식 가열, 주방 환기와 관련하여 표준에 따른 안전한 상황이 조성되어 있다면 고객과 음식 서비스 종사자들 모두에게 도움이 되는 일이다. 철판(F1919)이나 튀김기(F1963), 아이스크림 냉동고(F1604)와 같이 음식을 요리하는 데 사용되는 가장 기본적인 장비에도 표준이 적용된다.

4. 수상 모험

때로는 물 위에서 편안한 하루를 보내며 완벽한 휴가를 보낼 수도 있다. 제트 스키, 수상 스키, 웨이크 보드 타기와 같은 활동 때문에 해변이나 호수로의 여행을 가려고 하지만 여기에는 안전에 대한 세심한 주의가 필요하다. 설상 및 수상스포츠 위원회(F27)는 스키 관련 부상에 대한 데이터를 면밀히 모니터링하고 스키 안전에 대한 최신 정보를 제공하기 위해 노력하고 있다. 회전 수상스키의 파단 강도 표준 시험 방법(F3503)은 수상스키의 파손 위험을 평가하는 방법을 제시한다.

5. 여름 의상

여름은 의상을 다시 디자인 해 볼 수 있는 완벽한 계절이다. 저녁 식사를 위한 옷을 고를 때나, 여행 후 기념품을 들고 집으로 돌아갈 때에는 옷으로 가득 찬 쇼핑 백을 몇 개 들고 가기 마련이다. 텍스타일 위원회(D13)는 원료부터 가연성 시험까지 모든 것과 관련된 표준을 관리하고 있다. 의복에 관한 한 가장 작은 디테일까지 사이즈 측정과 관리 지침 라벨까지 표준이 있다.

6. 자동차 여행

자동차 여행보다 더 상징적인 여름 활동은 없다고 할 수 있다. 풍경을 바라보며 노래를 부르는 자동차 여행에도 도로 포장 표면에서 자동차 구성품에 이르기까지 수많은 표준이 적용된다. 타이어 위원회(F09)는 시험과 관련된 38개 이상의 표준을 관장한다. 타이어가 차량의 단순한 기능처럼 보일 수 있지만, 승용차 타이어의 홈(F421), 팽창 압력(F1112), 젖은 노면(F1650) 등 다양한 도로 조건에서의 성능을 비롯한 모든 세부 사항을 시험하는 것은 중요하다.

7. 놀이 시설

놀이터는 여름 방학 동안 아이들에게 긴장을 풀 수 있는 기회를 주고 부모들에게 잠시나마 평화를 주는 장소이다. 특히 놀이 시설에서의 부상 위험을 줄이기 위해 예방 조치를 취하는 것이 중요하다. 소비자 제품 위원회(F15)는 유모차와 이층 침대에서 유아용 침대, 유아용 식탁 의자에 이르기까지 아이들이 사용하는 수백 가지 제품에 영향을 미치는 표준을 개발하고 있다. 공용 놀이 시설에 대한 소비자 안전 성능 표준(F1487)은 어린이들이 좋아하는 놀이 시설의 자재, 배치, 설치 및 구조적 무결성을 감독하는 데 중추적인 역할을 한다.

8. 여름 바비큐

고급 식당에서 저녁 식사를 하는 것만큼 좋은 것은 없다. 특히 음식을 구워서 먹을 때는 더 그렇다. 집에서 바베큐 파티를 하거나 해변에서 휴가를 보내면서 간단히 몇 가지 요리를 할 때도 안전이 가장 중요하며, 우리 주변에는 생각보다 많은 안전 표준이 적용되고 있다. 수영장 안전, 연료 용기, 그리고 우리가 먹는 음식에서부터 잔디에 놓는 가구, 유틸리티 라이터, 토치 연료에 이르기까지 표준은 훌륭한 바비큐의 필수 재료이다.

9. 스포츠 장비

여름에는 휴식도 좋지만 자전거 타기나 캠핑, 승마, 간단한 픽업 농구 게임을 즐기기에 완벽한 계절이다. 스포츠 장비, 경기장 표면 및 시설 위원회(F08)는 여름 친화적인 스포츠(아이스하키, 스케이트보드, 장대높이뛰기 등)와 관련된 표준을 개발한다. 주택용 농구 시스템 구축(F1882)부터 침낭의 정확한 측정(F2568)까지 F08의 규격은 거의 어디에서나 볼 수 있다.

10. 풀 사이드

해변이나 워터파크로의 여행보다 더 재미있는 것이 거의 없기는 하나 때로는 뒷마당에 공기 주입 튜브로 만든 수영장에서 좋은 시간을 보낼 수도 있다. 공기 주입식 수영장은 간단하고 신속하게 즐거움을 제공하지만 안전과 위생에 관한한 조심하는 것이 중요하다. F15의 이동식 풀 소위원회(F15.60)는 이동식 풀의 위험과 관련된 안전 및 성능 요건을 제시하는 주거용 지상 이동식 풀 (F2666)에 대한 표준을 개발했다.

출처 https://sn.astm.org/?q=safety&page=4

ANSI 2022년 8월 1일

양치와 치과 진료를 지원하는 표준

올바른 방법으로 양치질을 하고 있는가? 영국 BBC의 기사에 따르면 아마도 그렇지 않을 것이다. 이 연구에 따르면 대부분의 사람들이 이상적인 양치법을 사용하지 않는 것으로 나타났다. 사람들이 양치질 방법에 대해 명확한 지침을 제공받은 적이 없기도 하고 효과적인 양치질 방법에 대해 서로 상충되는 정보가 너무 많기 때문이기도 하다.

양치질을 할 때는 잇몸 경계부를 잘 닦아야 한다 이 곳이 박테리아와 여러 미생물이 잇몸 조직에 침투하여 치주염과 같은 질환을 유발할 수 있는 곳이다. 잇몸 경계부를 닦으면 치아도 자동으로 닦인다. 양치질하는 법은 다양하다. 바스(Bass)법은 치아와 잇몸 사이 틈에 칫솔 모를 45도 각도로 갖다 대고 미세한 진동을 주는 것이다. 스틸만(Stillman)법은 칫솔 모 끝 대신 측면을 사용하는 법이다.

폰즈법(Fones)(어린이와 손의 사용이 부자연스러운 사람들에게 이상적)은 90도 각도로 원을 그리는 동작을 하며 양치하는 법이다. 어떤 방법을 사용하더라도 하루에 두 번 2분 동안 (양치질은 식사 후 최소 1시간 후 실시) 치실로 잇몸 경계부를 닦을 것을 권장한다. 구강 세척은 선택 사항이지만 치은염이 있다면 일상적으로 구강 세척을 하는 것이 도움이 될 수 있다.

가정에서의 치아 관리와 치과에서의 치료를 지원하는 표준들이 있다. 하루 2회 양치질은 필수적이며 이때 도움이 되는 칫솔과 치약, 치실에 대한 표준이 있다.

- ANSI/ADA 119 수동 칫솔은 미국치과협회(ADA)에서 개발한 표준으로 수동 칫솔의 안전성을 촉진하기 위한 요구사항 및 시험방법을 제시한다.

- ANSI/ADA 120 전동 칫솔도 ADA에서 개발한 표준이며 전동칫솔의 안전성에 대한 시험방법과 물리적 특성을 제시한다.

- ASTM E2978-15 평가자 선별과 훈련 표준 가이드 및 치약의 외관과 맛, 질감에 대한 관능 평가를 위한 일반 접근 방식은 ASTM 인터내셔널에서 개발하였으며, 치약 기술 분석 평가에 대한 지침이 포함되어 있다.

- ISO 28158 치과 – 손잡이 고정형 치실은 ISO/TC 106(치과)/SC 7(구강관리용품)에서 개발하였으며 치실 선택 요구사항과 시험 방법을 규정하고 있다. 이 TC와 SC에 대한 미국 기술자문그룹(TAG) 관리는 ANSI공인기관인 ADA가 맡고 있다.

치아 건강을 보장하는 중요한 예방 조치로 매년 치과 엑스레이 검사를 하면 좋다. IEC 61223-3-4 의료 영상 담당 부서의 평가 및 일상 시험 – 제3-4부: 인수 시험 – 치과용 X선 장치의 영상 성능은 치과용 X선 장비의 성능에 대해 규정하고 있다. 이 국제표준은 IEC/TC 62(의료용 전기기기)/SC 62B(진단영상장치) 가 개발하였다. IEC/TC 62에 대한 TAG관리기관은 USNC가 공인한 미국의료기기협회(AAMI)이며 SC 62B에 대한 TAG 관리기관은 미국전기공업협회(NEMA)이다.

환자와 환경의 보호를 고려한 치과 진료를 보다 현대적인 측면을 다루고 있는 두개의 문서가 있다. ADA TR 1030 치과 의사용 전자 치과 기록 안내서는 전자 치과 기록의 핵심 개념과 표준 개발 과정에 대한 치과의사의 인식과 지식 제고를 위해 ADA가 개발한 기술 보고서이다. ASTM E3014 치과의 지속 가능성 관리를 위한 실행 표준은 ASTM 인터내셔널에서 개발하였다. 이 표준은 치과의사와 치과 서비스 기관이 조직의 성과와 효과를 향상할 수 있도록 지원하는 관리 시스템 프레임워크로 조직의 활동에 대한 사회적, 경제적, 환경적 측면을 관리하기 위한 통합 프레임워크를 제시하고 있다.

양치질 기법에 대해 더 자세한 내용은 BBC Future 사이트의 기사 The best way to brush your teeth(가장 좋은 양치법)를 참조한다.

출처
https://www.ansi.org/news/standards-news/standards-spotlight/2022/08/8-1-22-whats-the-best-way-to-brush-your-teeth-standards-support-brushing-techniques-and-dental-care

국제표준 개발현황 – IEC JUST PUBLISHED

Just Published

2022 년 7 월 1 일 이후 84 건 발간

이달의 추천

Commented version of IEC 62759-1:2022 CMV, Photovoltaic (PV) modules – Transportation testing – Part 1: Transportation and shipping of module package units

코멘트 버전 IEC 62759-1:2022 CMV, 태양광발전(PV) 모듈 – 운반 시험 – 제 1 부: 모듈 패키지 유닛 운반 및 배송

Redline version of IEC 60825-4:2022 RLV, Safety of laser products – Part 4: Laser guards

레드라인 버전 IEC 60825-4:2022 RLV, 레이저 제품의 안전성 – 제 4 부 : 레이저 보호대

Pre-release of IEC 62471-6:2022 PRV, Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 6: Ultraviolet lamp products

사전공개 버전 IEC 62471-6:2022 PRV, 램프 및 램프 시스템의 광 생물학적 안전 – 제 6 부: 자외선 램프 제품

Consolidated version of IEC 60598-2-11:2022 CSV, Luminaires – Part 2-11: Particular requirements – Aquarium luminaires

IEC TR 61439-0:2022, Low-voltage switchgear and controlgear assemblies– Part 0: Guidance to specifying assemblies

ISO/IEC 22989:2022, Information technology – Artificial intelligence – Artificial intelligence concepts and terminology

통합버전 IEC 60598-2-11:2022 CSV, 등기구 – 제2-11부: 개별요구사항 – 수족관 등기구

IEC TR 61439-0:2022, 저압 배전반 및 제어반 어셈블리 – 제0부: 어셈블리 설계 기준

ISO/IEC 22989:2022, 정보기술 – 인공지능 – 인공지능 개념 및 용어

IEC 표준 및 서비스 포탈

Access freely all previews and order a **subscription** tailored to your needs:

– Thematic collection

– Personalized selection of technical committees

– Personalized selection of IEC publications

모든 미리보기에 자유롭게 액세스하고 필요에 맞는 **구독** 주문

– 주제별 컬렉션

– 구독자 맞춤형 기술위원회 선택

– 구독자 맞춤형 IEC 간행물 선택

NEW: graphical symbols (IEC 60417, IEC 60617, ISO 7000) are now available in additional languages (CN, DK, FI, FR and JP).

With a subscription to the IEC Products & Services Portal you will always have access to up to date content.

신규 표준: 그래픽 기호 표준 (IEC 60417, IEC 60617, ISO 7000)이 추가 언어들(중국어, 덴마크어, 핀란드어, 프랑스어, 일본어)로 제공. IEC Products & Services Portal에 가입하면 언제나 최신 표준 내용 확인 가능하다.

소셜 미디어

Follow and contact the IEC Customer Service Centre on twitter.

This IEC Just Published email notification contains all publications issued last month. For a daily update of the list of released publications, please go to IEC Just Published.

This is an automatic email notification. Please contact us if you have any questions and/or comments.

트위터에서 IEC 고객 서비스 센터를 팔로우하고 연락한다

IEC Just Published 이메일 알림에는 지난 달에 발행된 모든 출판물이 포함되어 있다. 발간된 간행물 목록의 일일 업데이트를 보기 위해서는 IEC 홈페이지의 IEC Just Published 를 참조한다.

자동으로 이메일 알림을 받고자 한다면 IEC홈페이지의 IEC Just Published에서 신청한다. 질문 및 / 또는 의견이 있으면 contact us(csc@iec.ch)로 연락한다.

Electrical engineering (15)	전기공학 (15)
Electronics (12)	전자공학 (12)
Energy & heat transfer engineering (8)	에너지 및 열전달 공학 (8)
Fibre optic communications (7)	광섬유 통신 (7)
Manufacturing engineering (4)	제조공학 (4)
Medical electrical equipment (1)	의료용 전기기기 (1)
Metrology & measurement (1)	측정학 및 측정 (1)
Miscellaneous (1)	기타(1)
Multimedia (2)	멀티미디어 (2)
Road vehicle engineering (1)	도로차량공학(1)
Safety (4)	안전성 (4)
Telecommunications (8)	원격통신 (8)
Testing (1)	시험 (1)
ISO/IEC publications (9)	ISO/IEC 간행물 (9)
IECEE Test Report Forms (10)	IECEE 시험성적서 (10)
Withdrawn/Replaced publications	폐지/대체 간행물

Electrical engineering 전기공학

IEC 60079:2022 SER

Explosive atmospheres – ALL PARTS

폭발성 대기 – 전부

ICS code 29.260.20 TC 31 CHF 8490.–

ICS 코드 29.260.20 TC 31 CHF 8490.–

IEC 60598-2-11:2013+AMD1:2022 CSV

Luminaires – Part 2-11: Particular requirements – Aquarium luminaires

등기구 – 제 2-11 부: 개별요구사항 – 수족관 등기구

ICS code 29.140.40 TC 34/SC 34D CHF 130.–

ICS 코드 29.140.40 TC 34/SC 34D CHF 130.–

IEC 60598-2-11:2013/AMD1:2022

Amendment 1 – Luminaires – Part 2-11: Particular requirements – Aquarium luminaires

추록 1 – 등기구 – 제 2-11 부: 개별요구사항 – 수족관 등기구

ICS code 29.140.40 TC 34/SC 34D CHF 20.–

ICS 코드 29.140.40 TC 34/SC 34D CHF 20.–

IEC TR 61439-0:2022

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies- Part 0: Guidance to specifying assemblies

저압 배전반 및 제어반 어셈블리 – 제 0 부: 어셈블리 설계 기준

ICS code 29.130.20 TC 121/SC 121B CHF 320.–

ICS 코드 29.130.20 TC 121/SC 121B CHF 320.–

IEC 61439-7:2022

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations

저압 배전반 및 제어반 어셈블리 – 제 7 부: 마리나, 캠핑장, 시장 광장, 전기 자동차 충전소와 같은 특정 애플리케이션을 위한 어셈블리

ICS code 29.130.20 TC 121/SC 121B CHF 215.–

ICS 코드 29.130.20 TC 121/SC 121B CHF 215.–

IEC 61439-7:2022 RLV

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations

저압 배전반 및 제어반 어셈블리 – 제 7 부: 마리나, 캠핑장, 시장 광장, 전기 자동차 충전소와 같은 특정 애플리케이션을 위한 어셈블리

ICS code 29.130.20 TC 121/SC 121B CHF 280.–

ICS 코드 29.130.20 TC 121/SC 121B CHF 280.–

IEC 62271:2022 SER

High-voltage switchgear and controlgear – ALL PARTS

고전압 개폐장치 및 제어장치 – 전부

ICS code 29.130.10, 29.130.99 TC 17/SC 17A CHF 10707.–

ICS 코드 29.130.10, 29.130.99 TC 17/SC 17A CHF 10707.–

IEC 62271-4:2022

High-voltage switchgear and controlgear – Part 4: Handling procedures for gases for insulation and/or switching

고전압 개폐장치 및 제어장치 – 제 4 부: 절연 및/또는 개폐용 가스 취급 절차

ICS code 29.130.10, 29.130.99 TC 17 CHF 380.–

ICS 코드 29.130.10, 29.130.99 TC 17 CHF 380.–

IEC 62271-100:2021/COR2:2022

Corrigendum 2 – High-voltage switchgear and controlgear – Part 100: Alternating-current circuit-breakers

정오표 2 – 고전압 개폐장치 및 제어장치 – 제 100 부: 교류 회로 차단기

ICS code 29.130.10 TC 17/SC 17A CHF 0.–

ICS 코드 29.130.10 TC 17/SC 17A CHF 0.–

IEC 62314:2022

Solid-state relays – Safety requirements

무접점 릴레이 – 안전 요구사항

ICS code 29.120.70 TC 94 CHF 285.–

ICS 코드 29.120.70 TC 94 CHF 285.–

IEC 62471-6:2022 PRV

Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 6: Ultraviolet lamp products

램프 및 램프 시스템의 광 생물학적 안전 – 제 6 부: 자외선 램프 제품

ICS code 29.140.01, 31.260 TC 76 CHF 428.–

ICS 코드 29.140.01, 31.260 TC 76 CHF 428.–

IEC 62980:2022 PRV

Parasitic communication protocol for radio-frequency wireless power transmission

RF 무선전력전송을 위한 백스캐터 의존 통신 프로토콜

ICS code 29.240.99 TC 100/TA 15 CHF 383.–

ICS 코드 29.240.99 TC 100/TA 15 CHF 383.–

IEC 63254:2022 PRV

Management and interfaces for WPT – Device-to-device wireless charging (D2DWC) for mobile devices with wireless power TX/RX module

WPT를 위한 관리 및 인터페이스 – 무선 전력 TX/RX 모듈이 있는 모바일 장치용 장치 간 무선 충전(D2DWC)

ICS code 29.240.99, 33.160.01 TC 100/TA 15 CHF 323.–

ICS 코드 29.240.99, 33.160.01 TC 100/TA 15 CHF 323.–

IEC 63286:2022 PRV

Flexible organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting – Performance requirements

일반 조명용 플렉서블 유기 발광 다이오드(OLED) 패널 – 성능 요구사항

ICS code 29.140.99 TC 34/SC 34A CHF 218.–

ICS 코드 29.140.99 TC 34/SC 34A CHF 218.–

IEC 63355:2022

Cable management systems – Test method for content of halogens

케이블 관리 시스템 – 할로겐 함유량 시험 방법

ICS code 29.060.01, 29.120.10 TC 23/SC 23A CHF 70.–

ICS 코드 29.060.01, 29.120.10 TC 23/SC 23A CHF 70.–

Electronics 전자공학

IEC 60384-1-1:2022

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 1-1: Generic blank detail specification

전자기기용 고정 커패시터 – 제 1-1 부: 세부 개별 규격

ICS code 31.060.10 TC 40 CHF 145.–

ICS 코드 31.060.10 TC 40 CHF 145.–

IEC 60384-19:2022

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 19: Sectional specification: Fixed metallized polyethylene terephthalate film dielectric surface mount DC capacitors

전자기기용 고정 커패시터 – 제 19 부: 품종규격: 직류용 금속화 폴리에틸렌-테레프탈레이트 필름 표면실장형 고정 커패시터

ICS code 31.060.30 TC 40 CHF 215.–

ICS 코드 31.060.30 TC 40 CHF 215.–

IEC 60512-27-200:2022 PRV

Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements – Part 27-200: Additional specifications for signal integrity tests up to 2 000 MHz on IEC 60603-7 series connectors – Tests 27a to 27g

전기 및 전자기기용 커넥터 – 시험 및 측정 – 제 27-200 부: IEC 60603-7 시리즈 커넥터에서 최대 2000MHz 의 신호 무결성 시험을 위한 추가 사양 – 시험 27a ~ 27g

ICS code 31.220.10 TC 48/SC 48B CHF 270.–

ICS 코드 31.220.10 TC 48/SC 48B CHF 270.–

IEC TR 60825-3:2022

Safety of laser products – Part 3: Guidance for laser displays and shows

레이저 제품의 안전성 — 제 3 부: 레이저 디스플레이 및 공연 지침

ICS code 31.260 TC 76 CHF 215.–

ICS 코드 31.260 TC 76 CHF 215.–

IEC 60825-4:2022

Safety of laser products – Part 4: Laser guards

레이저 제품의 안전성 – 제 4 부: 레이저 보호대

ICS code 31.260 TC 76 CHF 320.–

ICS 코드 31.260 TC 76 CHF 320.–

IEC 60825-4:2022 RLV

Safety of laser products – Part 4: Laser guards

레이저 제품의 안전성 – 제 4 부 : 레이저 보호대

ICS code 31.260 TC 76 CHF 416.–

ICS 코드 31.260 TC 76 CHF 416.–

IEC PAS 61191-10:2022

Printed board assemblies – Part 10: Application and utilization of protective coatings for electronic assemblies

인쇄회로기판 조립품 – 제 10 부: 전자 조립품 보호 피복의 적용 및 활용

ICS code 31.180, 31.190 TC 91 CHF 380.–

ICS 코드 31.180, 31.190 TC 91 CHF 380.–

IEC 62047-42:2022 PRV

Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices – Part 42: Measurement methods of electro-mechanical conversion characteristics of piezoelectric MEMS cantilever

반도체 소자 – 초소형 전기기계소자 – 제 42 부: 압전 MEMS 캔틸레버의 전기-기계적 변환 특성 측정 방법

ICS code 31.080.99 TC 47/SC 47F CHF 218.–

ICS 코드 31.080.99 TC 47/SC 47F CHF 218.–

IEC 62391-1:2022 PRV

Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment – Part 1: Generic specification

전기 및 전자 기기용 고정 전기 이중층 커패시터 – 제 1 부: 품목 규격

ICS code 31.060.10 TC 40 CHF 480.–

ICS 코드 31.060.10 TC 40 CHF 480.–

IEC 62604-1:2022

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality – Part 1: Generic specification

검증된 품질의 표면탄성파(SAW) 및 벌크탄성파(BAW) 듀플렉서 — 제 1 부: 일반 규격

ICS code 31.140 TC 49 CHF 215.–

ICS 코드 31.140 TC 49 CHF 215.–

IEC 62604-1:2022 RLV

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality – Part 1: Generic specification

검증된 품질의 표면탄성파(SAW) 및 벌크탄성파(BAW) 듀플렉서 — 제 1 부: 일반 규격

ICS code 31.140 TC 49 CHF 280.–

ICS 코드 31.140 TC 49 CHF 280.–

IEC 63145-1-2:2022

Eyewear display – Part 1-2: Generic – Terminology

안경 디스플레이 – 제 1-2 부: 품목 – 용어

ICS code 31.120 TC 110 CHF 110.–

ICS 코드 31.120 TC 110 CHF 110.–

Energy & heat transfer engineering 에너지 및 열전달 공학

IEC 60904-5/AMD1:2022 PRV

Amendment 1 – Photovoltaic devices – Part 5: Determination of the equivalent cell temperature (ECT) of photovoltaic (PV) devices by the open-circuit voltage method

추록 1 – 태양전지 소자 – 제 5 부: 개방전압 방법을 이용한 태양전지(PV) 소자의 등가 셀 온도(ECT) 결정

ICS code 27.160 TC 82 CHF 30.–

ICS 코드 27.160 TC 82 CHF 30.–

IEC 60953-3:2022

Rules for steam turbine thermal acceptance tests – Part 3: Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines

증기터빈 열 인수 시험 규칙 – 제 3 부: 개조된 증기 터빈의 열 성능 검증 시험

ICS code 27.040 TC 5 CHF 345.–

ICS 코드 27.040 TC 5 CHF 345.–

IEC/IEEE 62582-2:2022 PRV

Nuclear power plants – Instrumentation and control important to safety – Electrical equipment condition monitoring methods – Part 2: Indenter measurements

원자력발전소 – 안전에 중요한 계측제어 – 전기기기 상태감시방법 – 제 2 부: 인덴터 측정

ICS code 27.120.20 TC 45/SC 45A CHF 218.–

ICS 코드 27.120.20 TC 45/SC 45A CHF 218.–

IEC/IEEE 62582-4:2022 PRV

Nuclear power plants – Instrumentation and control important to safety – Electrical equipment condition monitoring methods – Part 4: Oxidation induction techniques

원자력발전소 –안전에 중요한 계측제어 – 전기기기 상태감시방법 – 제 4 부: 산화 유도기술

ICS code 27.120.20 TC 45/SC 45A CHF 270.–

ICS 코드 27.120.20 TC 45/SC 45A CHF 270.–

IEC 62759-1:2022

Photovoltaic (PV) modules – Transportation testing – Part 1: Transportation and shipping of module package units

태양광발전(PV) 모듈 – 운반 시험 – 제 1 부: 모듈 패키지 유닛 운반 및 배송

ICS code 27.160 TC 82 CHF 110.–

ICS 코드 27.160 TC 82 CHF 110.–

IEC 62759-1:2022 CMV

Photovoltaic (PV) modules – Transportation testing – Part 1: Transportation and shipping of module package units

태양광발전(PV) 모듈 – 운반 시험 – 제 1 부: 모듈 패키지 유닛 운반 및 배송

ICS code 27.160 TC 82 CHF 187.–

ICS 코드 27.160 TC 82 CHF 187.–

IEC 62862-4-1:2022 PRV

Solar thermal electric plants – Part 4-1: General requirements for the design of solar power tower plants

태양열 발전소 – 제4-1부: 태양광 발전소 설계 일반 요구사항

ICS code 27.160 TC 117 CHF 270.–

ICS 코드 27.160 TC 117 CHF 270.–

IEC TS 63342:2022

C-Si photovoltaic (PV) modules – Light and elevated temperature induced degradation (LETID) test – Detection

C-Si 태양광 발전 (PV) 모듈 – 광열 유도 열화(LETID) 시험 – 탐지

ICS code 27.160 TC 82 CHF 70.–

ICS 코드 27.160 TC 82 CHF 70.–

Fibre optic communications 광섬유 통신

IEC 61300-2-5:2022 PRV

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-5: Tests – Torsion

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 – 기본 시험 및 측정 절차 – 제2-5부: 비틀림 시험

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 105.–

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 105.–

IEC 61300-3-35:2022 PRV

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-35: Examinations and measurements – Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 – 기본 시험 및 측정 절차 – 제 3-35 부: 광섬유 커넥터 및 광섬유 스터브 송수신기의 육안 검사

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 218.–

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 218.–

IEC 61753-043-02:2022 PRV

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 043-02: Simplex patch-cord style single-mode fibre wavelength selective devices with cylindrical ferrule connectors for category C - Controlled environment

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 - 성능규격 - 제 043-02 부: 범주 C 를 위한 원통형 페룰 커넥터가 있는 심플렉스 패치 코드 스타일 단일 모드 광섬유 파장 선택 장치 - 제어 환경

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 218.-

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 218.-

IEC 61753-051-02:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 051-02: Plug-receptacle style single-mode fibre fixed optical attenuators for category C - Controlled environments

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 - 성능규격 - 제 051-02 부: 범주 C 를 위한 플러그 소켓 스타일 단일 모드 광섬유 고정 광 감쇠기 - 제어 환경

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 70.-

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 70.-

IEC 61755-1:2022 PRV

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 - 단일 모드 광섬유용 커넥터 광 인터페이스 - 제 1 부: 분산-비천이 광섬유용 광 인터페이스 - 일반사항 및 지침

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 105.-

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 105.-

IEC 61755-2-1:2022 PRV

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-1: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres - Non-angled

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 - 단일 모드 광섬유용 커넥터 광 인터페이스 - 제 2-1 부: 분산-비천이 물리적 접촉 광섬유의 연결 매개변수 - 각이 지지 않은

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 105.–

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 105.–

IEC 61755-2-2:2022 PRV

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces for single-mode fibres – Part 2-2: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres – Angled

광섬유 연결소자 및 수동 광부품 – 단일 모드 광섬유용 커넥터 광 인터페이스 – 제 2-2 부: 분산-비천이 물리적 접촉 광섬유의 연결 매개변수 – 각이 진

ICS code 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 60.–

ICS 코드 33.180.20 TC 86/SC 86B CHF 60.–

Manufacturing engineering 제조공학

IEC 60974-12:2022

Arc welding equipment – Part 12: Coupling devices for welding cables

아크 용접 설비 – 제 12 부: 용접 케이블용 접속 장치

ICS code 25.160.30 TC 26 CHF 70.–

ICS 코드 25.160.30 TC 26 CHF 70.–

IEC 60974-12:2022 RLV

Arc welding equipment – Part 12: Coupling devices for welding cables

아크 용접 설비 – 제 12 부: 용접 케이블용 접속 장치

ICS code 25.160.30 TC 26 CHF 91.–

ICS 코드 25.160.30 TC 26 CHF 91.–

IEC 62841-4-6:2022 PRV

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-6: Particular requirements for garden blowers, garden vacuums and garden blower/vacuums

휴대형 전동공구와 이동형 공구, 잔디 및 정원용 기계 – 안전 – 제 4-6 부: 정원 송풍기, 정원 진공기 및 정원 송풍/진공기에 대한 개별 요구사항

ICS code 25.140.20 TC 116 CHF 480.–

ICS 코드 25.140.20 TC 116 CHF 480.–

IEC 62841-4-7:2022

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-7: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators

휴대형 전동공구와 이동형 공구, 잔디 및 정원용 기계 – 안전 – 제 4-7 부: 보행자 제어방식 보행형 잔디 파쇄기 및 살충기의 개별 요구사항

ICS code 25.140.30 TC 116 CHF 345.–

ICS 코드 25.140.30 TC 116 CHF 345.–

Medical electrical equipment 의료용 전기기기

IEC TS 62791:2022

Ultrasonics – Pulse-echo scanners – Low-echo sphere phantoms and method for performance testing of grey-scale medical ultrasound scanners applicable to a broad range of transducer types

초음파 – 펄스 에코 스캐너 – 광범위한 변환기 유형들에 적용할 수 있는 그레이 스케일 의료용 초음파 스캐너의 성능 시험을 위한 저에코 구형 팬텀 및 방법

ICS code 11.040.50, 17.140.50 TC 87 CHF 320.–

ICS 코드 11.040.50, 17.140.50 TC 87 CHF 320.–

Metrology & measurement 측정학 및 측정

IEC 62055-42:2022

Electricity metering – Payment systems – Part 42: Transaction Reference Numbers (TRN)

전기계량 – 지불 시스템 – 제 42 부: 거래 참조 번호(TRN)

ICS code 17.220.20, 35.100.70, 91.140.50 TC 13 CHF 320.–

ICS 코드 17.220.20, 35.100.70, 91.140.50 TC 13 CHF 320.–

Miscellaneous 기타

IEC Technology Report Future sustainable transport:2022

Future sustainable transport

미래의 지속 가능 운송

SEG 11 CHF 50.–

SEG 11 CHF 50.–

Multimedia 멀티미디어

IEC 62394:2022

Service diagnostic interface for consumer electronics products and networks – Implementation for ECHONET

가전 제품 및 네트워크용 서비스 진단 인터페이스 – ECHONET 실행

ICS code 33.160.99, 35.110 TC 100 CHF 380.–

ICS 코드 33.160.99, 35.110 TC 100 CHF 380.–

IEC 63207:2022 PRV

Measurement methods of blue light characteristics and related optical performance for visual display terminals

영상표시단말기의 청색광 특성 및 관련 광학성능 측정방법

ICS code 33.160.60, 35.180, 31.120 TC 100/TA 2 CHF 105.–

ICS 코드 33.160.60, 35.180, 31.120 TC 100/TA 2 CHF 105.–

Road vehicle engineering 도로차량공학

IEC 63119-2:2022 PRV

Information exchange for electric vehicle charging roaming service – Part 2: Use cases

전기자동차 충전로밍 서비스를 위한 정보 교환 – 제 2 부: 유스 케이스

ICS code 43.120 TC 69 CHF 428.–

ICS 코드 43.120 TC 69 CHF 428.–

Safety 안전성

IEC 60825:2022 SER

Safety of laser products – ALL PARTS

레이저 제품의 안전성 – 전부

ICS code 13.110, 31.260 TC 76 CHF 2368.–

ICS 코드 13.110, 31.260 TC 76 CHF 2368.–

IEC 62676-2-33:2022

Video surveillance systems for use in security applications – Part 2-33: Video transmission protocols – Cloud uplink and remote management system access

보안 애플리케이션용 영상 감시 시스템 – 제2-33부: 영상 전송 프로토콜 – 클라우드 업링크 및 원격 관리 시스템 액세스

ICS code 13.320 TC 79 CHF 145.–

ICS 코드 13.320 TC 79 CHF 145.–

IEC 62819:2022 PRV

Live working – Eye, face and head protectors against the effects of electric arc – Performance requirements and test methods

활선 작업 – 전기 아크의 영향에 대한 눈, 얼굴 및 머리 보호 – 성능 요구 사항 및 시험 방법

ICS code 13.260, 29.240.99, 29.260.99 TC 78 CHF 383.–

ICS 코드 13.260, 29.240.99, 29.260.99 TC 78 CHF 383.–

IEC TR 63161:2022

Assignment of a safety integrity requirements – Basic rationale

안전 무결성 요구 사항 할당 – 기본 근거

ICS code 13.110 TC 44 CHF 255.–

ICS 코드 13.110 TC 44 CHF 255.–

Telecommunications 원격통신

IEC 61196-1-125:2022 PRV

Coaxial communication cable – Part 1-125: Electrical test methods – Test for equivalent relative permittivity and equivalent dissipation factor of dielectric

동축형 통신 케이블 – 제1-125부: 전기적 시험방법 – 등가 비유전율 및 등가 유전 손실률 시험

ICS code 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 60.–

ICS 코드 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 60.–

IEC 61196-1-126:2022 PRV

Coaxial communication cables – Part 1-126: Electrical test methods – Corona extinction voltage

동축형 통신 케이블- 제1-126부: 전기적 시험방법 - 코로나 소멸 전압

ICS code 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 60.-

ICS 코드 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 60.-

IEC 61196-4:2022 PRV

Coaxial communication cables - Part 4: Sectional specification for radiating cables

동축형 통신 케이블- 제4부: 누설 동축 케이블 품종 규격

ICS code 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 218.-

ICS 코드 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 218.-

IEC 61196-4-1:2022 PRV

Coaxial communication cables - Part 4-1: Blank detail specification for radiating cables

동축형 통신 케이블- 제4-1부: 누설 동축 케이블 개별규격

ICS code 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 60.-

ICS 코드 33.120.10 TC 46/SC 46A CHF 60.-

IEC 61726:2022

Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method

케이블 어셈블리, 케이블, 커넥터 및 수동 마이크로파 구성 요소 - 잔향실법에 의한 차폐 감쇠 측정

ICS code 33.120.01 TC 46 CHF 110.-

ICS 코드 33.120.01 TC 46 CHF 110.-

IEC 61850:2022 SER

Communication networks and systems for power utility automation - ALL PARTS

전력 유틸리티 자동화를 위한 통신 네트워크 및 시스템 - 전부

ICS code 33.200 TC 57 CHF 15508.-

ICS 코드 33.200 TC 57 CHF 15508.-

IEC TS 61850-1-2:2020+AMD1:2022 CSV

Communication networks and systems for power utility automation – Part 1–2: Guideline on extending IEC 61850

전력 유틸리티 자동화를 위한 통신 네트워크 및 시스템 – 제 1–2 부: IEC 61850 확장 지침

ICS code 33.200 TC 57 CHF 370.–

ICS 코드 33.200 TC 57 CHF 370.–

IEC TS 61850–1–2:2020/AMD1:2022

Amendment 1 – Communication networks and systems for power utility automation – Part 1–2: Guideline on extending IEC 61850

추록 1 – 전력 유틸리티 자동화를 위한 통신 네트워크 및 시스템 – 제 1–2 부: IEC 61850 확장 지침

ICS code 33.200 TC 57 CHF 40.–

ICS 코드 33.200 TC 57 CHF 40.–

Testing 시험

IEC TR 62131–8:2022

Environmental conditions – Vibration and shock of electrotechnical equipment – Part 8: Transportation by ship

환경조건 – 전기기기의 진동 및 충격 – 제 8 부: 선박운송

ICS code 19.040 TC 104 CHF 285.–

ICS 코드 19.040 TC 104 CHF 285.–

ISO/IEC publications ISO/IEC 간행물

ISO/IEC TS 5723:2022

Trustworthiness – Vocabulary

신뢰성 – 용어

ICS code 35.020, 01.040.35 ISO/IEC JTC 1 CHF 38.–

ICS 코드 35.020, 01.040.35 ISO/IEC JTC 1 CHF 38.–

ISO/IEC/IEEE 8802–3:2021/AMD10:2022

Amendment 10 – Telecommunications and exchange between information technology systems – Requirements for local and metropolitan area networks – Part 3: Standard for Ethernet – Maintenance #14: Isolation

추록 10 - 전기통신과 정보기술 시스템 간 교환 - LAN/MAN 요구사항 - 제 3 부: 이더넷 표준 - 유지관리 #14: 격리

ICS code 35.110 ISO/IEC JTC 1/SC 6 CHF 198.-

ICS 코드 35.110 ISO/IEC JTC 1/SC 6 CHF 198.-

ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD11:2022

Amendment 11 - Telecommunications and exchange between information technology systems- Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layers and management parameters for 100 Gb/s and 400 Gb/s operation over single-mode fiber at 100 Gb/s per wavelength

추록 11 - 전기 통신과 정보기술시스템 간의 정보 교환 - LAN/MAN 요구사항 - 제 3 부: 이더넷 표준 - 파장당 100 Gb/s 의 단일모드 광섬유에서의 100 Gb/s 및 400 Gb/s 작동을 위한 물리층 및 관리 파라미터

ICS code 35.110 ISO/IEC JTC 1/SC 6 CHF 178.-

ICS 코드 35.110 ISO/IEC JTC 1/SC 6 CHF 178.-

ISO/IEC/IEEE 8802-1CS:2022

Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 1CS: Link-local registration protocol

전기 통신과 정보기술시스템 간의 정보 교환 - LAN/MAN 요구사항 - 제 1CS 부: 링크 로컬 등록 프로토콜(LRP)

ICS code 35.110 ISO/IEC JTC 1/SC 6 CHF 198.-

ICS 코드 35.110 ISO/IEC JTC 1/SC 6 CHF 198.-

ISO/IEC 22989:2022

Information technology - Artificial intelligence - Artificial intelligence concepts and terminology

정보기술 - 인공지능 - 인공지능 개념 및 용어

ICS code 35.020, 01.040.35 ISO/IEC JTC 1/SC 42 CHF 178.-

ICS 코드 35.020, 01.040.35 ISO/IEC JTC 1/SC 42 CHF 178.-

ISO/IEC 23003-4:2020/AMD1:2022

Amendment 1 - Information technology - MPEG audio technologies - Part 4: Dynamic range control - Side chain normalization

추록 1 - 정보기술 - MPEG 오디오 기술 - 제 4 부: 동적 범위 제어 - 사이드 체인 정규화

ICS code 35.040.40 ISO/IEC JTC 1/SC 29 CHF 16.–
ICS 코드 35.040.40 ISO/IEC JTC 1/SC 29 CHF 16.–

ISO/IEC 23385:2022

Information technology – Office equipment – Method for measuring single photo printing time for digital printing devices

정보기술 – 사무기기 – 디지털 인쇄 장치의 단일 사진 인쇄 시간 측정 방법

ICS code 35.180 ISO/IEC JTC 1/SC 28 CHF 88.–
ICS 코드 35.180 ISO/IEC JTC 1/SC 28 CHF 88.–

ISO/IEC TS 25052-1:2022

Systems and software engineering – Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE): cloud services – Part 1: Quality model

시스템 및 소프트웨어 공학 – 시스템 및 소프트웨어 품질 요구 사항 및 평가(SQuaRE): 클라우드 서비스 – 제 1 부: 품질 모델

ICS code 35.080 ISO/IEC JTC 1/SC 7 CHF 88.–
ICS 코드 35.080 ISO/IEC JTC 1/SC 7 CHF 88.–

ISO/IEC 27099:2022

Information technology – Public key infrastructure – Practices and policy framework

정보기술 – 공개키 기반 구조 – 실무 및 정책 프레임워크

ICS code 35.030 ISO/IEC JTC 1/SC 27 CHF 198.–
ICS 코드 35.030 ISO/IEC JTC 1/SC 27 CHF 198.–

IECEE Test Report Forms IECEE 시험 성적서

IECEx TRF 60079-0v7E_DS:2022

IECEx Test Report for IEC 60079-0:2017 edition 7.0, Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements

IEC 60079-0:2017 7.0판, 폭발성 대기 – 제0부: 기기 – 일반 요구사항에 대한 IECEx 시험 성적서

CHF 180.–

IECEx TRF 60079-0v6D_DS:2022

IECEx Test Report for IEC 60079-0:2011 edition 6.0, Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

IEC 60079-0:2011 6.0판, 폭발성 대기 - 제0부: 기기 - 일반 요구사항에 대한 IECEx 시험 성적서

CHF 180.-

IECEx TRF 60079-0v5F_DS:2022

IECEx Test Report for IEC 60079-0:2007 edition 5.0, Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

IEC 60079-0:2007 5.0판, 폭발성 대기 - 제0부: 기기 - 일반 요구사항에 대한 IECEx 시험 성적서

CHF 180.-

IECEx TRF 60079-1v7C_DS:2022

IECEx Test Report for IEC 60079-1:2014 edition 7.0, Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"

IEC 60079-1:2014 7.0판, 폭발성 대기 — 제1부: 내압방폭용기 “d”에 의한 기기 보호에 대한 IECEx 시험 성적서

CHF 180.-

IECEx TRF 60079-1v6D_DS:2022

IECEx Test Report for IEC 60079-1:2007 edition 6.0, Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"

IEC 60079-1:2007 6.0판, 폭발성 대기 — 제1부: 내압방폭용기 “d”에 의한 기기 보호에 대한 IECEx 시험 성적서

CHF 145.-

IECEE TRF 60335-2-64L:2022

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-64:2021, in conjunction with IEC 60335-1:2020

본 시험 성적서를 IEC 60335-1:2020 외 IEC 60335-2-64:2021에 적용한다.

CHF 1600.-

IECEE TRF 60335-2-30&80D:2022

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-30:2009, IEC 60335-2-30:2009/AMD1:2016, IEC 60335-2-30:2009/AMD2:2021 & IEC 60335-2-80:2015 in conjunction with IEC 60335-1:2010, IEC 60335-1:2010/AMD1:2013, IEC 60335-1:2010/AMD2:2016

본 시험 성적서를 IEC 60335-1:2010, IEC 60335-1:2010/AMD1:2013, IEC 60335-1:2010/AMD2:2016 외 IEC 60335-2-30:2009, IEC 60335-2-30:2009/AMD1:2016, IEC 60335-2-30:2009/AMD2:2021 및 IEC 60335-2-80:2015 에 적용한다.

CHF 1600.-

IECEE TRF 61386-23D:2022

This Test Report Form applies to: IEC 61386-23:2021 used in conjunction with IEC 61386-1:2008, IEC 61386-1:2008/AMD1:2017

본 시험 성적서를 IEC 61386-1:2008, IEC 61386-1:2008/AMD1:2017 외 IEC 61386-23:2021 에 적용한다.

CHF 550.-

IECEE TRF 62133-2C:2022

This Test Report Form applies to: IEC 62133-2:2017, IEC 62133-2:2017/AMD1:2021

본 시험 성적서를 IEC 62133-2:2017, IEC 62133-2:2017/AMD1:2021 에 적용한다.

CHF 550.-

IECEx TRF 80079-36v1B_DS:2022

IECEx Test Report for ISO 80079-36:2016 edition 1.0, Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic method and requirements

ISO 80079-36:2016 1.0 판, 폭발성 대기 – 제 36 부: 폭발성 대기용 비전기 장비 – 기본 방법 및 요구사항에 대한 IECEx 시험 성적서

CHF 110.-

Withdrawn/Replaced publications 폐지/대체 간행물

Withdrawn 폐지	TC/SC	replaced by 다음으로 대체
IEC 61753-051-3:2013	86B	IEC 61753-051-02:2022
IEC TS 62101:2005	112	Withdrawn 폐지
IEC TR 62918:2014	45A	Withdrawn 폐지