

Eurofins KCTL Newsletter

2024년 4월

 eurofins

| KCTL

Welcome to our April 2024 Eurofins KCTL newsletter
Happy April! Wishing you all the best on this month.

브라질-ANATEL Act. 2921 규정 발표

국가 통신 규제 기관인 ANATEL 이 2921 번 규정을 발표했습니다. 이 규정은 4G LTE 및 5G NR 기술을 사용하는 개인 모바일 서비스 무선 주파수 중계기에 대한 새로운 기술 요구 사항을 규정합니다. 이 새로운 규정은 4G 및 5G 기술에 대한 새로운 시험 표준을 정의하며, ETSI 요구 사항과 유사합니다.

<https://informacoes.anatel.gov.br/legislacao/atos-de-certificacao-de-produtos/2024/1940-ato-2921>

브라질 – ANATEL Act. 5155 규정 발표

ANATEL 은 5159 번 규정을 대체하는 새로운 모바일 전화 충전기에 대한 시험 요구 사항을 포함한 5155 번 규정을 발표했습니다. 이 규정은 2024 년 10 월 14 일부터 시행될 예정입니다. 모바일 전화기의 충전기 갱신 시 안전 요구 사항을 준수하기 위해 새로운 5155 번 규정에 대한 CoC 를 업데이트해야 합니다. 5159 번 규정에 따라 제조된 차량 충전기는 갱신 시 테스트를 반복할 필요가 없습니다.

https://sei.anatel.gov.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_documento_consulta_externa.php?8-74Kn1tDR89f1Q7RjX8EYU46IzCFD26Q9Xx5QNDbqZLU9xv_I8FX5twd-7FgbPjND5G7NSXm7YtX9Gibv3FM-IBO-oSV-lvHWX5qO2qvI2giDYwQLIIPNT2E0uLj86d

인도 TEC – MTCTE 제 3 및 제 4 단계 연장

인도 통신 공학 센터(TEC)는 2024 년 4 월 1 일에 발표한 통지에서 MTCTE 제 3 및 제 4 단계의 10 가지 제품에 대한 필수 인증 날짜를 4 개월 연장하여 2024 년 4 월 1 일부터 2024 년 8 월 1 일까지로 연장했습니다.

- 기지국용 장비	- PTP PMP 마이크로파 고정 무선 시스템
- 스마트 전력계량기	- LAN 스위치
- SIM 카드	- 라우터
- 모바일 무선 트래킹 시스템	- IP 보안 장비
- VHF UHF 무선 시스템 장비	- 위성 통신 장비

비국경 공유 국가에서의 ILAC 인증된 실험실 테스트 보고서를 수락하는 마지막 날짜도 다음 제품들에 대해 2024 년 3 월 31 일부터 2024 년 7 월 31 일까지 4 개월 동안 연장되었습니다.

- 기지국용	- VHF UHF 무선 시스템 장비
- SIM 카드	- 위성 통신 장비

<https://www.mtcte.tec.gov.in/downloads?section=0>

한국 과학기술정보통신부 - Wi-Fi 7 도입 준비

과학기술정보통신부(MSIT)는 202년부터 진행되어온 6GHz 대역의 고정 및 이동 방송 중계국 주파수 재할당을 완료하여 Wi-Fi 6E의 상용화를 촉진하고자 합니다. 이와 함께, 해당 부처는 Wi-Fi 7 도입을 용이하게 하기 위한 규정 개정 계획을 발표했습니다.

Wi-Fi 7은 Wi-Fi 6E와 동일한 표준을 기반으로 하며, 2.4/5GHz 대역에서부터 6GHz 대역까지의 주파수를 활용합니다. Wi-Fi 6E와 동일한 주파수 대역 내에서 운용되지만, Wi-Fi 7은 Wi-Fi 6E와 비교하여 채널 대역폭을 두 배로 확장하고, 변조 및 스트리밍 기술을 개선하며, Multi-Link Operation (MLO)을 도입하는 등의 향상된 기능을 제공합니다. 이로 인해 Wi-Fi 6/6E보다 최대 4.8배 빠른 속도를 제공할 수 있습니다. Wi-Fi 7 표준에 맞추기 위해 MSIT는 올해 상반기까지 채널당 대역폭을 현재의 160MHz에서 320MHz로 확대하기 위한 기술 표준(공고)을 개정할 계획입니다.

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=238&pageIndex=3&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3184357&searchOpt=ALL&searchTxt=>

인도네시아 SDPPI - HKT 및 비-HKT 제품용 인증 연구소 업데이트

인도네시아의 우편 및 정보 기술 장비 자원총괄국(SDPPI)은 공식적으로 2024년 제 109호 규정을 발표했습니다. 이 문서는 통신 장비의 인증을 위해 필요한 문서 평가 과정에 대한 중요한 업데이트를 제공합니다. 이러한 변경 사항은 2024년 4월 1일부터 시행되며, 제조업체, 수입업체 및 통신 산업 이해 관계자들에게 준수 및 원활한 시장 진입을 보장합니다.

제 109호 규정의 주요 업데이트

1. SDPPI 지정시험소 목록 업데이트

SDPPI는 비-HKT(Household, Kitchen, and Toys) 장치를 처리하기 위해 인가된 해외 실험실 목록을 업데이트했습니다. 이 새로운 목록은 모든 평가가 표준화되고 승인된 조건 하에서 수행되도록 보장하기 위해 필수적입니다. 이 개정은 모든 평가가 표준화되고 승인된 조건 하에서 수행되도록 보장하여 신뢰성을 향상시킵니다.

2. 시험소 주소지의 일치

주요 업데이트 중 하나는 시험소 주소의 일관성을 요구하는 것입니다. 시험성적서(보고서)에 기재된 주소는 SDPPI 웹사이트에 나열된 주소와 정확히 일치해야 합니다. 일치하지 않는 경우 인증 신청이 거부될 수 있습니다.

3. 실험실 Scope 범위 SDPPI 요구 사항과 일치

시험소의 Scope 범위가 SDPPI 웹사이트에 명시된 사양과 정확히 일치하는지 확인해야 합니다. 이러한 일치는 인증 과정의 진실성을 유지하는 데 중요하며, 모든 시험이 국가 표준 및 요구 사항에 준수하도록 보장합니다.

4. 광 안전 레이저관련 인도네시아 현지 시험 요구

광 안전 레이저는 이제 해외 시험성적서에 의존하는 대신 국내 실험실에서 시험되어야 합니다. 이러한 조치는 인도네시아 내 시험 프레임워크를 강화하고 모든 안전 프로토콜이 엄격하게 준수되도록 목표로 합니다.

5. 시험 보고서에 대한 필수 디지털 서명

인증 절차를 더욱 안전하게 하기 위해 모든 시험 성적서(기존 및 신규성적서)에는 디지털 서명으로 처리되어야 합니다. 이 요구 사항은 문서의 진위성을 보장합니다.

SDPPI 제 109/2024 규정의 시행은 인도네시아의 통신 장비 규제 프레임워크를 강화하는 중요한 한걸음입니다. 이러한 업데이트는 인증 프로세스를 간소화할 뿐만 아니라 안전성과 규정 준수의 기준이 됩니다.

<https://s3.sertifikasi.postel.go.id/production/news/Kepdirjen-SDPPI-Nomor-109-Tahun-2024.pdf>

베트남- MIC, Circular 02/2024/TT-BTTTT 발표

2024년 3월 29일, 베트남 RF 규제기관인 정보통신부(MIC)가 새로운 Circular 02/2024/TT-BTTTT를 공식 발표하여 국내에서 타입 승인 인증 및 SDoC가 필요한 제품 목록을 발표했습니다.

Circular 02/2024/TT-BTTTT는 2024년 5월 15일을 기준으로 Circular 04/2023/TT-BTTTT를 공식적으로 대체할 예정입니다. 새로운 Circular 02/2024/TT-BTTTT에 포함된 가장 주목할 만한 사항 중 일부는 다음과 같습니다:

- QCVN117:2023/BTTTT, QCVN55:2023/BTTTT, QCVN110:2023/BTTTT 및 QCVN111:2023/BTTTT와 같은 새로운 및 업데이트된 표준이 포함되어 있으며, 이러한 새로운 Circular 아래에서 적용될 것입니다.

- 이동 단말 장비(2G, 3G 및 4G) 관련

이동 단말 장비(2G, 3G 및 4G)를 위한 표준인 QCVN117:2020/BTTTT에 대해, 이 표준으로 허가된 기존의 타입 승인 증명서는 만료일까지 유효합니다. 그러나 4G를 지원하지 않는 비이동 전화기에 대한 MIC 승인은 2024년 6월 30일 자동으로 만료되며, 새로운 표준인 QCVN117:2023/BTTTT로 재인증되어야 합니다. 또한, 2024년 7월 1일부터 4G 지원이 필수적입니다. 이것은 MIC가 2G 및 3G 네트워크를 폐쇄하려는 의도와 일치합니다.

- Extreme conditions testing 관련

Wi-Fi 모뎀 및 AP를 제외한 모든 제품에 대한 극한 조건 테스트는 2025년 6월 30일까지 비강제 대상입니다. 그러나 현지 시험 실험실은 제조업체 또는 신청인의 요청에 따라 이 날짜 이전에 해당 베트남 표준에 따라 극한 조건 테스트를 수행할 수 있습니다. 극한 조건 테스트가 수행되지 않은 경우, 제조업체 / 신청인은 이러한 테스트가 수행되고 MIC 승인 증명서가 2025년 6월 30일 이전에 업데이트되도록 보장해야 합니다.

- 5G 모바일 전화기 (5G mobile phones)

5G 모바일 전화기의 경우, SA 및 NSA 운영 모드를 지원하고 QCVN127:2021/BTTTT에서 설정된 주파수 대역을 지원해야 합니다.

- 일부 무선 충전 장치에

일부 무선 충전기 대해서는, QCVN55:2011/BTTTT(2024년 7월 1일부터 QCVN55:2023/BTTTT로 변경)가 더 이상 적용되지 않습니다. 앞으로는 QCVN96:2015/BTTTT만 적용됩니다.

- 차량용 레이더

차량 레이더의 경우, QCVN 124:2021/BTTTT는 더 이상 적용되지 않습니다. 앞으로는 QCVN18:2022/BTTTT만 적용됩니다.

-개인 사용을 위해 수입된 제품(노트북, 데스크톱 컴퓨터, 태블릿 등)에 대해서는 총 3대를 초과하지 않는 한 형식 인증 및 SDoC가 필요하지 않습니다.

<https://thuvienphapluat.vn/van-ban/Bo-may-hanh-chinh/Thong-tu-02-2024-TT-BTTTT-Danh-muc-san-pham-hang-hoa-co-kha-nang-gay-mat-an-toan-605048.aspx>

베트남- 노트북 및 태블릿의 MEPS 승인

노트북 및 태블릿에 대한 최소 에너지 성능 기준(MEPS) 준수 요건은 기술 표준 TCVN 11848:2021 에 따라 2025 년 1 월 1 일부터 의무적으로 적용될 예정입니다.

TCVN 11848:2021 에 대한 준수는 2025 년 1 월 1 일 이전에 베트남으로 수입되었는지 여부에 관계없이 모든 노트북 및 태블릿에 필요합니다.

특히 태블릿의 경우, MEPS 의 적용은 해당 태블릿의 설명에 따라 달라집니다. 이 표준은 다음 설명 항목을 충족하는 휴대용 목적으로 설계된 태블릿에 적용됩니다:

- i. 6.5 인치에서 17.4 인치 크기의 통합 스크린
- ii. 물리적 키보드 없음
- iii. 터치 스크린 입력
- iv. 무선 네트워크 연결 가능 (Wi-Fi, 3G 등)
- v. 배터리 작동 및 전원 공급은 배터리 충전 용도로만 사용

지역 시험 실험실이 이미 TCVN 11848:2021 에 대한 테스트를 수행할 수 있는 인증을 받았으며, 따라서 의무적인 시행일 이전에 준수를 미리 확인할 수 있습니다. TCVN 11848:2021 에 대한 면제는 불가합니다.

<https://luatvietnam.vn/cong-nghiep/tieu-chuan-viet-nam-tcvn-11848-2021-bo-khoa-hoc-va-cong-nghe-238464-d3.html>

일본- 2.4GHz 대역의 미국 및 유럽 표준 시험 데이터 사용 지침

일본의 통신부(MIC)는 2023 년 11 월 30 일에 2.4 GHz 대역 무선 LAN 및 유사 기술의 미국 및 유럽 표준 시험 데이터 활용 지침을 발표했습니다.

<https://www.tele.soumu.go.jp/resource/e/equ/tech/gueu.pdf>

마카오 – CTT 64/2024 지침 발표

마카오 우편 및 통신국(CTT)이 64/2024 지침을 발표했습니다. 5925-6425MHz 에서 운용되는 무선 데이터 통신 장비는 정부 승인이 면제됩니다. 무선 항법 및 위치측위 위성 시스템 수신기의 사용 주파수 대역이 더 이상 제한되지 않으며, 이는 사회 발전의 필요에 대응한 것입니다.

https://bo.io.gov.mo/bo/i/2024/16/despce_cn.asp#64

콜롬비아 – ANE 2024 년 제 153 호 결의안 발표

콜롬비아의 Agencia Nacional del Espectro(ANE)가 2020 년 제 105 호 결의를 보완하기 위해 2024 년 제 153 호 결의를 발표했습니다. 이 새로운 결의는 57 GHz 에서 64 GHz 주파수 대역에서 운영되는 자동차 레이더의 개수를 늘렸습니다.

<https://www.ane.gov.co/Sliders/ANE%202024/Resolucio%CC%81n%20000153%20de%2026032024.pdf>

트리니다드 토바고 - 클래스 라이선스 장치의 업데이트된 일정: WiFi 6E 장치

트리니다드 토바고 전기통신 당국은 Wi-Fi 6E 장치의 허용 범위를 하위 6GHz 대역(5925-6425 MHz)에 포함하여 클래스 라이선스 장치의 일정을 업데이트했습니다.

다음과 같이 3 가지 카테고리로 정의된 장치가 있습니다.

- ① 카테고리 1 : 사용자 직접사용장치 또는 CPE 장치
- ② 카테고리 2 : 기지국 (Base station)
- ③ 카테고리 3 : 고정형 단말기 (Fixed station)

*카테고리별 기기 리스트 : https://tatt.org.tt/wp-content/uploads/2024/03/Schedule-B_Schedule-of-Devices-Eligible-for-Use-under-a-Class-Licence-15th-March-2024.pdf

클래스 라이선스를 받을 수 있는 장치를 결정할 때 당국은 다음 사항을 고려합니다.

- 최대 유효 방사 전력(ERP)/유효 등방성 방사 전력(EIRP);

(예: 카테고리 1 장치의 최대 출력 전력은 24dBm 입니다; 카테고리 2 장치의 사설 실내 사용용은 30dBm 입니다)

- ① 장치의 운용 주파수 범위;
- ② 장치가 다른 모든 기지국 및 스펙트럼 라이선스 보유자에게 유해한 간섭을 일으킬 가능성
- ③ 기기가 시장에서 기성품으로 판매되는 정도와수량
- ④ 각 장치의 라이선스에 관한 국제 모범사례

<https://tatt.org.tt/announcement/public-notice-updated-schedule-of-class-licensed-devices-wi-fi-6e-devices/>

남아프리카 공화국 - ICASA 에 의한 두 가지 공개 협의회 발표

RFMP 는 남아프리카 국가 무선 주파수 계획(NRFP)을 2023 년 세계 무선 통신 회의(WRC-23)의 최종 결의에 맞추어 조정함으로써 국제 전기통신 연합(ITU) 무선 규정의 최신 결의와 준수를 보장했습니다.

국제 이동 통신(IMT) 로드맵은 남아프리카 내에서 국제 이동 통신(IMT)을 위한 무선 주파수 스펙트럼 활용에 관한 기관의 제안을 개요화한 것입니다. 2019 년 버전을 대체하기 위한 이 IMT 로드맵 2024 는 "2019 최종 주파수 이전 계획"에 기술된 지침을 강화했습니다.

<https://www.icasa.org.za/uploads/files/The-Draft-Radio-Frequency-Migration-Plan.pdf>

호주- 해양 통신 WRC-19 결의안 시행

2019 년 세계 무선 통신 회의(WRC-19)의 결의 사항을 시행하기 위해 VHF 해양 장비에 대한 수정안을 논의하기 위한 협회가 시작되었습니다. 이후 호주는 WRC-19 에서 승인된 이러한 수정안을 비행선 해양 채널 배치에 변경 사항을 포함하여 승인했습니다. 2024 년 3 월 21 일, 해양 통신면허 개정법 2024(제 1 호)가 공포되었으며, 협의 과정에서 받은 이해 관계자의 피드백을 바탕으로 소규모 수정이 이루어졌습니다. 이러한 조정에는 정의, 주파수 대역 및 관련 기술 조건을 세부화하여 국제 전기 통신 연합 무선 규정의 부록 18 에 명시된 사양과의 일관성을 높이는 것을 목표로 합니다.

[Radiocommunications \(Maritime Licensing\) Amendment Instrument 2024 \(No.1\)](#)

호주- 3.8~4.0 GHz 대역의 지역 와이드 라이선스(AWLs)에 대한 기회

3.8~4.0 GHz 대역의 지역 전반적인 라이선스(AWLs) 신청이 이제 받아들여지고 있습니다. 도시, 지방 및 시골 지역에서 특정 주파수 범위를 커버합니다. 특히, AWL 수신 라이선스는 최대 주파수 경계가 4000 MHz 입니다. AWL 은 다양한 네트워크 규모와 지형에 맞추어 다양한 서비스와 기술을 제공하여 소규모 및 지역화된 서비스에 적합합니다. 예상 사용 사례로는 지역의 광대역 연결 및 5G 기술, 건강 및 안전 응용 프로그램, 그리고 자율 운영 및 모니터링과 같은 산업 응용 프로그램이 포함됩니다.

https://www.acma.gov.au/area-wide-licence-allocation-38-ghz-band?utm_medium=email&utm_campaign=Applications%20for%20area-wide%20licences%20in%20the%2038%20GHz%20band%20now%20open&utm_content=Applications%20for%20area-wide%20licences%20in%20the%2038%20GHz%20band%20now%20open+CID_63865c3b2fa974e22484bb46f622ddf5&utm_source=SendEmailCampaigns

호주- ACMA, 2024-29 FYSO 초안에 대한 피드백 요청

2024-29 년 5 년 스펙트럼 전망안(FYSO) 초안은 스펙트럼 관리 동향 계획 및 할당 우선 순위를 안내합니다. 2024-25 재정년도의 활동과 이정표를 상세히 설명하는 연례 작업 프로그램을 개요로 제시합니다. 초안에서 강조된 주요 계획에는 3.4~4.0GHz 대역에서 중간 대역 스펙트럼 할당 완료, 계획 과정에서의 대역 진행, 만료되는 스펙트럼 라이선스 관련 활동 진행, 2GHz 이동 위성 서비스용 라이선스 할당, 텔레비전 및 라디오 스펙트럼 계획 지원이 포함됩니다. 또한 장비 규제를 프레임워크에 통합하고 향후 폐지될 여러 무선 통신 장비를 검토하는 노력이 진행 중입니다. 최종 FYSO 2024-29 는 2024-25 재정년도 3 분기에 발표될 예정입니다.

<https://www.acma.gov.au/sites/default/files/2024-04/Draft%20FYSO%202024-29.pdf>

호주- 무선 통신(무선 통신 장치) 클래스 라이선스 재작성에 대한 협의

ACMA 는 주거 및 상업 환경에서 무선 전화기, 무선 마이크 및 헤드셋과 같은 장치에 대한 특정 주파수 대역의 사용을 허가하는 무선 통신 장치 클래스 라이선스 2014 (CCD 클래스 라이선스)의 갱신을 제안하는 공청서를 발행했습니다. 이 검토는 여러 사항을 다루기 위해 진행되며, 803-960 MHz 대역에 대한 ACMA 의 장기 전략과 일치하도록 특정 주파수 대역의 허가를 제거하는 것을 포함합니다. 또한, 1880-1900 MHz 대역에서의 미래의 디지털 향상된 무선 통신을 지원하기 위해 Radiocommunications Equipment (General) Rules 2021 에 대한 제안된 수정 사항이 제시되었습니다. CCD 클래스 라이선스의 만료일인 2025 년 4 월 1 일 이전에 CCD 클래스 라이선스를 다시 제정하여 연속성을 보장하기 위한 업데이트도 이루어질 예정입니다..

[Radiocommunications \(Cordless Communications Devices\) Class Licence 2014](#)

Eurofins GMA Part

Email : jiwon.bang@cpt.eurofinsasia.com

Tel : 031-326-6723

※ 본 뉴스레터는 자료 작성 시점의 정보에 기초하여 작성되었습니다.

자료의 정보에 기초하여 발생한 행위에 대한 결과에 대하여 당사의 책임이 없을을 알려드립니다.

해석에 이의가 발생하는 경우 원문을 확인하시길 바랍니다.

*본 뉴스레터는 일반적인 정보를 제공하기위해 작성되었으며, 법적으로 전문적인조언을 포함하지 않도록 지향하고 있습니다



KCTL