The Fresh Feeling of Digital Certification

Dt&C

Company Profile

Contents

01 회사 소개

02 연혁 및 인정현황

03 산업별 서비스 소개

04 분야별 서비스 소개

01

회사 소개

Dt&C 소개

디티앤씨는 국내 민간 시험인증업체 중 최초로 코스닥 상장을 이뤄낸 선두기업이자 최대 규모의 **시험인증기관**입니다.

회사명	(주)디티앤씨 (영문 : Dt&C Co.,Ltd.)
대표이사	정업준, 남기혁
주요사업	국내외 시험인증
설립일	2000.10.18
주소	경기도 용인시 처인구 유림로154번길 42
임직원 수	261명 (22.06 기준)
홈페이지	www.dtnc.net

Vision & Mission

미래를 향한 도전과 기술력으로 더 나은 세상을 실현합니다.

디티앤씨가 제공해드리는 국내 최고의 시험인증서비스는 제품의 안정성과 신뢰성의 가치를 높여드립니다.

Vision

아시아 최고의 가치 있는

시험인증기관

Mission Statement

고객이 요구하는 새로운 분야의 연구개발로

시험인증 솔루션 제공 및 고객 제품 가치 극대화

Movement

창의, 열정, 우정

지사 현황

- **본사**
  경기도 용인시 처인구 유림로154번길 42
- **부산지사**
  경남 김해시 계동로 241, 리더스빌딩 602호
- **Brazil Joint Venture**
  Rua Maestro Manuel Da Silva, 85 Santa Genebra, Campinas, Brazil

Dt&C Group 소개

전기전자 기술서비스

Dt&C
전기전자 시험인증서비스

LAB-T
전기전자 시험인증서비스

SAFESOFT
소프트웨어 시험평가 및 자동화 시험솔루션

바이오 기술서비스

Dt&CRO
비임상, 분석, 생동, 임상, 인허가

Dt& SanoMedics
허가용 임상 전문기관

Huscience
임상 센트럴랩
(중앙대학교 합작법인)

금융 서비스

Dt& Investment
벤처 캐피탈

글로벌 자회사

DCJ
소프트웨어 평가, 자동차 전장 (일본)

Dt&C VINA
전자기기 시험, 검사, 인증 (베트남)

Dt&C CHINA
전기전자 기술 컨설팅 (중국)

02

연혁 및 인정현황

연혁

고객과 함께 걸어온 지난 20년, 앞으로도 최고의 품질 서비스를 제공하며 고객과 함께 나아가겠습니다.

2000 -

디지털이엠씨 법인 설립

정보통신부 지정시험기관 인정 (전자파/SAR/무선)

美FCC ,SAR/EUR, R&TTE, TCB 위탁시험소 인증

2007 -

10M Full Chamber 준공 (국내 민간 최초)

우즈베키스탄 표준계측인정청과 전자제품 인증 대행 협약
(GOST 지정 시험기관)

한국인정기구 (KOLAS) 국제공인시험기관 인정

IECEE (국제전자기술위원회) CBTL 지정

HDMI Authorized Testing Center (ATC) 설립

2011 -

자동차 전장센터 및 의료기기 센터 설립

의료기기 시험검사기관 지정 (식약처)

이동통신 단말기 테스트 시스템 특허 등록 (제 10-1381943호)

코스닥 상장

한국선급(KR) 시험기관 승인

한국원자력안전재단 성능검증기관 1호 인증

한국수력원자력 일반규격품 품질검증(CGID) 시험기관 등록

2016 -

자동차 분석/신뢰성 센터 설립

가전기기 안전확인/에너지효율 시험기관 인정

세계최초 OCF 공식 인증 시험기관 등록

러시아 선급 및 남아공 인증(SABS) 지정시험기관 등록

사물인터넷 (IoT) Open Lab 개시

5G 3.5GHz, 28GHz RRA 국내 최초 지정

KC 안전인증 시험기관 협약

공기청정기 단체표준인증(CA) 시험기관 지정

한국수력원자력 유자격공급자 등록 및 CGID 전문시험기관 등록

2020 -

전자기파 적합성 시험 방법 특허등록 (제 10-2083215호)

초광대역(UWB) FiRa 국제공인시험소 지정

인정 현황

국립전파연구원 지정시험기관	한국인정기구 공인시험기관	미국 연방통신 위원회 시험기관	캐나다 산업성 시험기관	VCCI(일본) 등록시험기관	유럽 공인인증기관 TUV SUD CARAT 지정시험기관
IECEE CBTL (국제전기위원회 국제공인시험기관)	산업통상자원부 대기전력·효율관리·안전확인 지정시험기관	유럽 공인인증기관 TÜV Rheinland 지정시험기관	식품의약품안전처 의료기기 지정 시험·검사기관	5GAA (5G 자동차협회) 등록	환경부 소음도 지정검사기관
현대자동차 지정시험기관	기아자동차 지정시험기관	르노자동차 지정시험기관	국제안전운송협회 (ISTA) 공식시험기관	SZU (체코) 국가인증기관 지정시험관	한국선급(KR) 승인시험기관
한국원자력안전재단 성능검증기관	해양수산부 선박평형수 처리설비(BWMS) 지정환경시험기관	한국수력원자력 일반규격품 품질검증(CGID) 등록시험기관	중국강제인증 (CCC) 공인시험 협력기관	USCG 선박평형수처리설 (BWMS) 독립 시험기관	OCF 국제공인 지정시험기관
쌍용자동차 지정시험기관	러시아 선급(RMRS) 지정 시험기관	GM자동차 지정시험기관	블루투스 SIG 국제공인시험소	공기청정기 단체표준(CA) 시험기관	

03

산업별 서비스

산업별 서비스

정보통신기술기기
(ICT, IoT, 5G, etc.)

가전기기

자동차 전장

철도

방위산업

우주항공

선박

산업용기기

의료기기

원자력

전기안전 에너지 효율 전자파 적합 무선전자파 흡수율 신뢰성 시험 화학 및 고장분석 소프트웨어 평가 인터페이스 인증 국내 및 해외규격인증

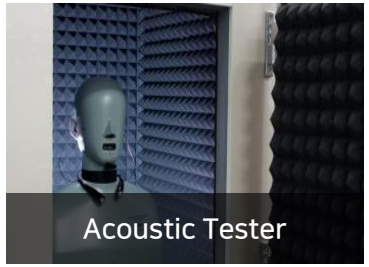
04

분야별 서비스

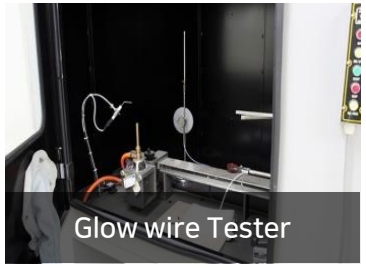
Our Service

전기안전

디티앤씨는 KC 안전인증/확인, 국제전자기술위원회 IECEE CBTL로 전기 안전인증을 위한 One-stop 솔루션 시험 서비스를 제공합니다.


Acoustic Tester

Safety Test Room


Glow wire Tester

Test Scope
정보·통신 제품
IEC 60950-1, IEC 62368-1, IEC 60950-22, IEC 62040-1
가전제품
IEC 60335-1, IEC 60335-2-2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 14,15, 16, 21, 23, 24, 32, 34, 40, 58, 65, 75, 80, 89, 98, IEC/KC 60335-2-6, 9, 13, 30, 31, 35, 43, 84
오디오/ 비디오 제품
IEC 60065, IEC 62368-1
계측·제어기기
IEC 61010-1, IEC 61010-2-010, 020, 040, 051, IEC 61010-2-81, IEC 61010-2-101
배터리
IEC 62133-2, IEC 62133, GB 31241-2014, IEC 61960-3, IEC 62281, UN Manual 38.3, UL 1642, UL 2054, UL 2056, JIS C 8712

Our Service

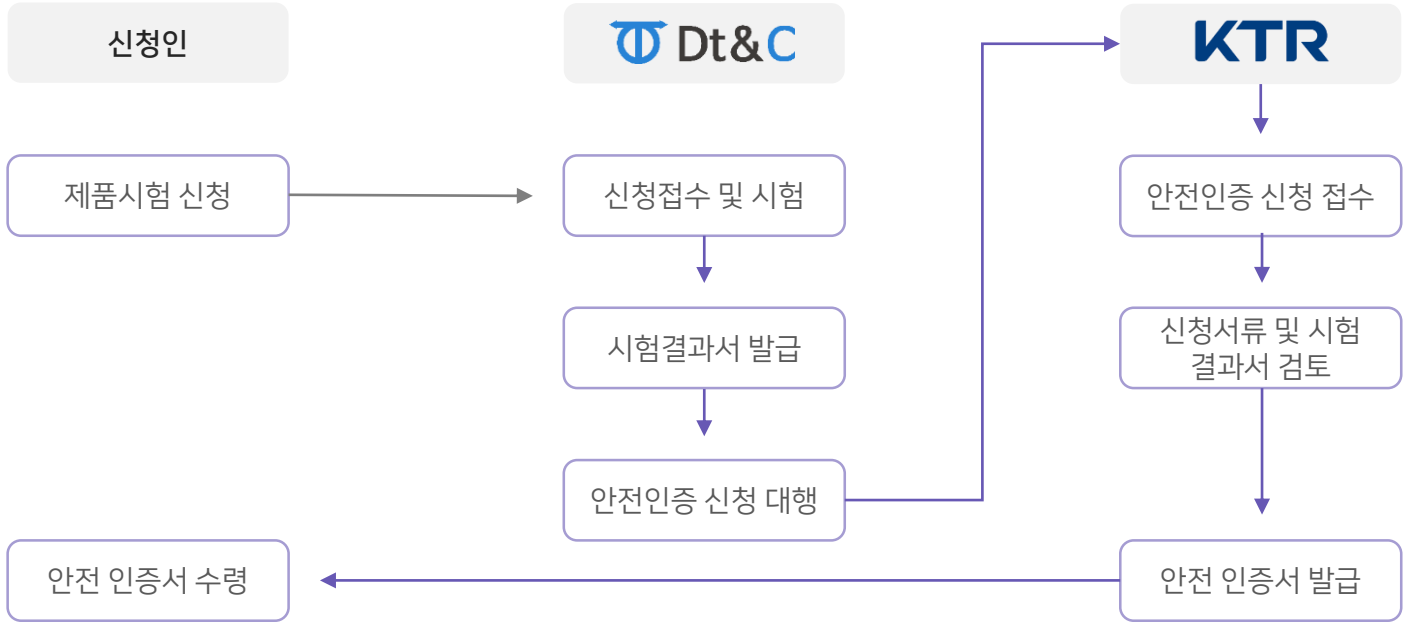
KC 인증

디티앤씨는 한국화학융합시험연구원(KTR)과 안전인증제품 시험결과 상호 인정 계약체결 지침에 따라
민간기관 최초로 KC 안전인증 시험서비스를 제공해 드리고 있습니다.

인증 대상제품

주방용 전열기구, 전기세탁기 및 탈수기, 모발관리기, 교류전원 사용하는 주방용 전동기기, 전기액체가열기기, 전기온수기,
전기냉장/냉동기기, 전기건조기, 전열기구, 전기 마사지기, 냉방기, 팬/레인지후드, 화장실용 전기기기, 직류전원장치, 단전지 등

인증 프로세스



Our Service

공기청정환경

디티앤씨는 공기청정 시험 공인 시험기관으로서 제품에 대한 성능 및 안전성 확보를 위한 시험을 엄격히 실시하고 있습니다.

종합 서비스

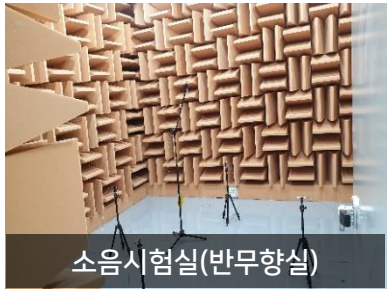
전자파적합성 → 에너지효율 → 안전 → 성능인증

공기청정분야

안전	KC 60335-1, KC 60335-2-65, IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-65
에너지효율	효율관리기자재 운용규정 (KS C 9314)
CA인증	SPS-KACA002-132 (실내 공기청정기)
CAC인증	KACA-CAC 2011 (공기청정 에어컨디셔너)

오존,청정화능력 Chamber

미세먼지 발생 장치


소음시험실(반무향실)

탈취 Chamber

Our Service

에너지 효율

전세계 주요 국가의 당국은 모든 형태의 에너지 사용 제품 및 기기에 대하여 최소한의 에너지 효율 요구사항을 규정한 법률을 제정하였습니다. 이에 따라 에너지 효율을 높이기 위한 성능·정보 시험 서비스를 제공합니다.

Energy Efficiency Test

Walk-in Temperature & Humidity Chamber

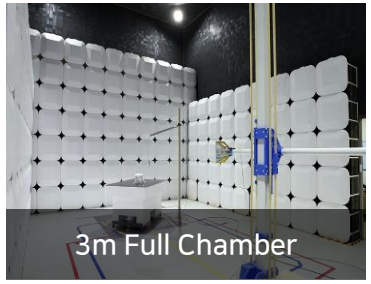
Freezers for Test Packages

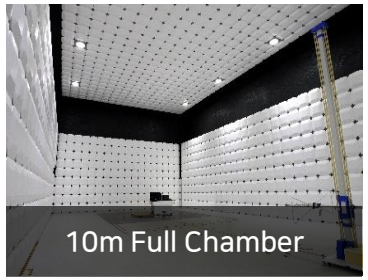
한국	에너지절약	
	대기전력	
	에너지효율	
	고효율기자재	
	에너지스타	
미국	CEC	
	DOE	
캐나다	NSAC	
	NRCan	
유럽	Energy Labeling	
호주	Energy Rating	
중국	CEL	
일본	ECCJ	

Our Service

전자기기 EMC

일상생활에 사용되는 전자기기의 증가로 인해 필수화 된 전자파적합성 (EMC) 시험 인증을 위한 다양한 산업별 시험 서비스를 제공합니다.





Test Scope
정보통신기술기기 (IT, AV 등)
EN 55032, EN 55035, EN 55022, EN 55024, CISPR 32, CISPR 35, CISPR 22, CISPR 24, KN 32, KN 35, VCCI, PART 15b, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, ETSI EN 303 345, ETSI EN 303 340, ETSI EN 303 372-2
무선기기
EN 301 489 Series, KN 301 489 Series
산업용 기기
IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, KN 61000-6-1, KN 61000-6-2, KN 61000-6-3, KN 61000-6-4, CISPR 11, KN 11, EN 55011
가전기기
EN 55014-1, EN 55014-2, CISPR 14-1, CISPR 14-2, KN 14-1, KN 14-2, AS/NZS CISPR 14.1
의료기기
IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-4, ISO 80601-2-12, ISO 80601-2-55, KN 60601-1-2, EN 60601-1-2
기타 기기
EMC 담당자 문의

Our Service

무선/전자파 흡수율 (RF/SAR)

국내 최초 5G (5세대) 시험인증을 위한 최신 시험장비를 구축하고 국립전파연구원으로부터 최초 지정을 받아
무선 기기에 대한 차별화 된 시험 인증 서비스를 제공합니다.

SAR 6 Systems

Type:
Dasy 5 & 6 System

Spec.:
300MHz-40GHz

Testing Scope : 40GHz 미만의 모든 무선 기기

RF Conducted Testing Room (x3)

Type:
Spectrum Analyzer, Modulation Analyzer,
Audio Analyzer, Vector signal Generator,
Power Meter, Mobile Simulator, RF Accessories, CATR

Spec:
Max. 325GHz

Testing Scope : 325GHz 미만의 모든 시험항목

무선이동통신기기/응용기기 5G 시험 서비스

RSE Chamber

SAR Tester

Our Service

IoT 및 인터페이스 인증

IoT 표준 협회인 OCF로부터 세계 최초 공식 등록된 시험기관으로서 OCF, HDMI, MHL, HDCP, Bluetooth SIC, Mirrorlink 등의 인터페이스 규격 인증 서비스를 제공합니다.

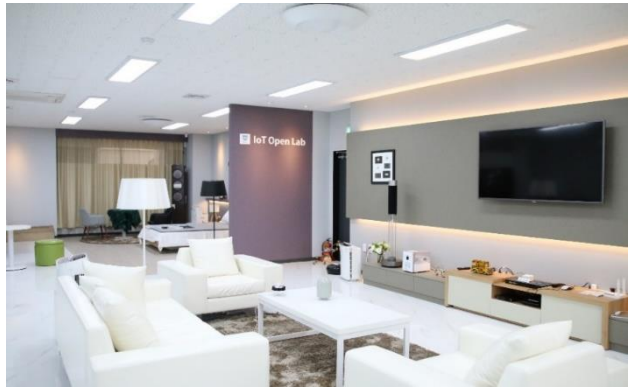
서비스 지원

인증서 발급을 위한 정식시험 (Official-Test), 제품의 단순 확인을 위한 간이시험 (Pre-Test) 서비스를 지원하고 있습니다.

- 서버/클라이언트 기기에 대한 모든 OCF 인증 지원
- 인증 진행시 발생하는 이슈에 대하여 디버깅 지원 및 컨설팅

IoT Open Lab

디티앤씨는 IoT (사물인터넷)의 다양한 기술표준 및 플랫폼들과의 상호 운용성 및 연동성 시험 생태계를 제공하여, IoT 신제품 및 서비스를 개발할 수 있도록 지원하는 오픈랩을 운영하고 있습니다.



Our Service

국내 및 해외규격 인증

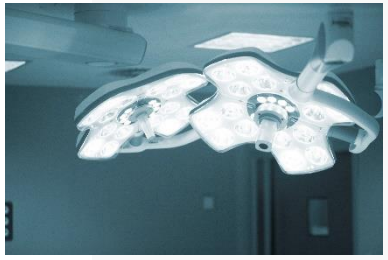
디티앤씨는 전세계 약 200여 국가의 400여 인증을 지원하고 있습니다.
세계 각국으로부터 시험결과를 인정받아 해당 국의 인정시험소로 시료를 발송하지 않고도 인증을 획득할 수 있는 해외인증 획득 지원 서비스를 제공합니다.

한국
유럽
중국
대만
필리핀
일본
파키스탄
싱가포르
인도네시아
말레이시아
브루나이
베트남
태국
캄보디아
인도
아제르바이젠
벨라루스
카자흐스탄
러시아
우크라이나
세르비아

미국
캐나다
알제리
베냉
브루키나 파소
부룬디
카메룬
케이프 베르데
차드
지부티
가나
기니비사우
아이보리 코스트
모로코
나이지리아
남아프리카공화국
토고
튀니지
잠비아

아르헨티나
볼리비아
브라질
칠레
콜롬비아
코스타리카
에콰도르
도미니카
온두라스
멕시코
오스트레일리아
바레인
요르단
쿠웨이트
이라크
레바논
오만
사우디아라비아
아랍에미레이트
카타르

Our Service



의료기기

생명과 직결된 제품인 의료기기의 국제표준은 다른 제품보다 엄격하게 적용되고 있습니다.

국내 민간 최초 식약처(MFDS) 시험 검사 지정기관으로서 의료기기의 안전성과 유효성 확보를 위한 시험 서비스를 제공합니다.

Standard	
Qualified Specification	KOLAS, IECEE/CB Scheme and MFDS (Korea)
Service Scope	CE, CB, UL (USA), CSA (Canada), MFDS (한국식약처)
Test Scope	IEC/EN 60601-1, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, IEC/EN 60601-2-2, 4, 5, 6, 7, 10, 18, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 34, 37, 43, 44, 49, 54, IEC/EN 80601-2-60, 62, 63, 65, 66, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-1-010, IEC/EN 61010-2-040, IEC/EN 61010-2-101, IEC/EN 62366, ISO 80601-2-12, 55, 56, 61, IEC 60601-1-4
MFDS Scope	진료용 일반장비 (General device for medical examination), 수술용 장치 (Surgical device), 생명유지장치 (Life support device), 진단용 장치 (Diagnostic device), 의료용 자극발생기계기구 (Medical stimulus generation machine appliance), 체외진단용기기 (In vitro diagnostic (IVD) Medical device), 유헬스케어 의료기기 (U-Healthcare medical device), 보청기 (Hearing aid), 생체현상측정기기 (Biomedical measuring device), 시술용 기계기구 (Surgical instrument)

Our Service

자동차전장 EMC

빠르게 진행되는 자동차 스마트화에 따라 첨단 기술과 숙련된 기량으로 자동차 산업의 종합 시험 서비스를 제공합니다.

Test Scope	
CISPR	25
E-Mark	ECE R-10, ECE R-97
ISO Series	ISO 11452-2, 4, 8, 9, ISO 7637-2, 3, ISO 10605, ISO 16750-2
SAE Series	SAE J1113-4, 11, 12, 13, 21, 22, 41, 42
HYUNDAI-KIA	ES96200-00, ES96202-01, ES96100-02, ES95400-10
SSANGYONG	SES E 922
RENAULT	36-00-808/--N
NISSAN	28401NDS02
GENERAL MOTORS	GMW3097
FORD	FMC1278
CHRYSLER	CS-11979
PSA PEUGEOT	B21 7110
VOLVO	REQ-043878
VOLKSWAGEN	TL 81000
BMW	GS 95002-2
Daimler AG	MBN 10284-2
TESLA	TS-0000048-06

BCI (Shield room)

EMS Chamber

EMI Chamber

Our Service

화학 및 고장분석

전문화된 인력과 전문 분석장비로 다양한 분야에 대한 제품 분석 및 고장분석 서비스를 제공하여 정확한 솔루션을 제공합니다.

Scanning Electronic Microscope

X-ray Detector

Auto Cross-section Polisher

Bond & Share Tester

Optical Microscope

Digital Microscope

Test Scope	
반도체 고장분석	V-I Curve Analysis (Open Short Analysis), De-Capsulation Analysis (EOS, ESD, Wire Bond Open etc.), C-SAM Analysis (EMC Delamination Analysis), Cross Section Analysis (Wafer, Wire Bonding, EMC Compound etc.)
PCB 부품 고장분석	Via Hole Crack Analysis, Pattern Short & Inner Pattern Delamination Analysis, Dendrite Short & Pattern Bunt Analysis, Pattern Defect (De-wetting, Delamination, Black Pad etc.)
솔더부 고장분석	ES 90000-04, MS 184-01 Analysis (Whiskr & Migration etc.), Intermetallic Compound Analysis, Solder Crack & Delamination Analysis, IPC-A610 Solder Defect (Solder Short, De-Wetting, Pin Hole etc.)
재료 고장 분석	Fracture Analysis (Ductile Fracture, Brittle Fracture etc.), Material Analysis (SUS Structure, Aluminum Structure etc.), Grin Boundary Analysis (Iron Carbide, Body Centered Tetragonal Iron etc.)
자동차 전장품 분석	ES 90000-01 Solder 외관판정 분석, ES 90000-02 반도체 박리 평가 분석, ES 90000-03 PCB 회로소자 정밀분석, ES 90000-04 무연솔더 평가 기준, ES 900000-05, 06 HALT, HAST 가속내구시험, ES 91500-00/02/03 자동차 전장용 커넥터 평가 기준, ES 95400-10 전자기기 전자회로 분석 등, MS Spec Analysis: Solder Paste 재료분석, Plastic 및 CCL평가, VOC & 납조성 유해성 검사, GMW 3172 Solder Intermetallic & Solderability
LED 신뢰성 평가	AEC Q102, SLES, USCAR 33, PLT(Pulsed Operating Life Test) 시험

Our Service

신뢰성 시험 - 자동차 전장부품 및 MIL-STD, 선박, 원자력 등

디티앤씨는 국제 공인 시험기관으로 부품, 장비 및 제품의 적합성을 검증합니다.

극한의 환경에서도 성능을 보장하기 위한 신뢰성 종합 기술 지원 시험 서비스를 제공하고 있습니다.

Test Scope		
환경시험 (MIL-STD-810 및 202 Series)	·고온/저온시험 ·온도충격(열충격)시험 ·염수분무시험 ·강우시험	·고도시험 ·습도시험 ·IP (방진/방수) 시험 ·복합부식시험
기구시험 (MIL-STD-810 및 202 Series)	진동시험 (Sine, Random, SOR, ROR) ·충격시험 (Halfsine, Sawtooth) ·가속도시험	 ·낙하시험 ·내진시험
신뢰성예측 (MTBF : 평균수명)	제품의 운용 및 사용조건을 고려하여 설계 및 개발단계에서 신뢰성 달성을 위해 수행하며, 부품 및 어셈블리 등 하드웨어 신뢰도를 예측 (SR-332/MILSTD-217F)하고 평가하는 방법입니다.	
가속수명시험	제품 개발주기의 급격한 단축에 비해 요구수명은 증가하는 추세로 개발제품의 고장률 산출, 열화패턴 분석 등 개발품의 신뢰성 확보를 위한 수명평가 방법입니다.	
기타시험	·모래 및 먼지 ·균류 (곰팡이) ·폭발환경 ·결빙 ·유체오염 ·일사시험 ·성능평가시험	

Large Vibration Tester

Acceleration Tester

Shock Tester

Seismic Tester

Extra-large Temperature-Humidity Chamber

Our Service

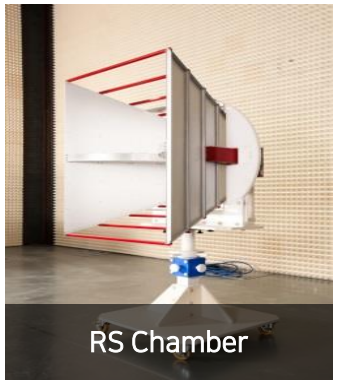
기간산업 EMC

방위산업, 우주항공, 원자력, 철도, 선박 분야 등 전자파적합성 (EMC) 시험 인증을 위한 다양한 산업별 시험 서비스를 제공합니다.

Facilities	Specification	Size
EMI Chamber#1~4	30Hz ~ 40GHz	8.0*7.0*5.3(L*W*H)
RS Chamber	10kHz ~ 18GHz	8.0*7.0*5.3(L*W*H)
Shield Room	-	6.5*8.0*5.3(L*W*H)

Test Scope	
방위산업	MIL-STD-461D, MIL-STD-461E, MIL-STD-461F, MIL-STD-461G, MIL-STD-704F
우주항공	RTCA DO-160G
원자력	Regulatory Guide 1.180, IEC 61000-4-2
철도	EN 50121-3-1, EN 50121-3-2, EN 50121-5, IEC62236-3-2, IEC 62236-5
선박	IEC 60945, DNV, KR, IEC60533, LR, RS

EMI Chamber


RS Chamber

Shield Room

Our Service

원자력

디티앤씨는 원자력안전재단의 1호 성능검증 기관으로 최신의 시험설비와 전문인력을 갖추고 있습니다.
원자력 발전소에 설치되고 사용되는 안전성 관련 계통, 기기 및 부품에 대한 성능검증 시험 서비스를 제공합니다.

Test Scope
일반규격품 품질검증(CGID, Commercial Grade Item Dedication)
상용등급품목(CGI)을 원자력발전소 안전성관련품목으로의 적용을 위해 수행하는 품질검증 절차로써 건설원전 및 가동원전에 납품될 품목에 대한 CGI Dedication 업무를 수행합니다.
전자파 검증 (EMC Qualification)
내환경 검증 (Environmental Qualification)
온도, 압력, 방사선, 상대 습도 등의 환경조건에 대한 안전성관련(Class 1E) 기기의 성능검증을 수행합니다. ·노화해석 (Aging Analysis) ·열 노화시험 (Thermal Aging Test) ·온·습도시험 (Environmental Stress Test) ·열적주기시험 (Thermal Cycling Test)
내진 검증 (Seismic Qualification)
설계기준사건(Design Basis Event) 중 하나인 내진검증은 원전시설에 설치되는 안전성 관련 계통기기, 부품 및 구조물이 해당설치위치 및 운전 환경조건에서 발생하는 진동이나 지진하중에 대한 안전성 관련기능 유지 및 구조적 건전성을 유지하는 지를 입증합니다 ·내진시험 (Seismic Test) ·내진해석 (Seismic Analysis) ·BSLS (Building Structure Load Summary)

Seismic Tester

Contact us

경기도 용인시 처인구 유림로154번길 42 www.dtnc.net