



국제 공인 시험 / 교정 기관  
Internationally-accredited Testing / Calibration Laboratory

*On your side, HCT*



기술을 통한 행복을 창조하는 HCT는  
우리를 통한 인류의 행복한 삶을  
꿈꾸고 있습니다.

HCT dreams of providing happiness for all mankind.



## Contents

|    |             |                          |
|----|-------------|--------------------------|
| 03 | 사업영역 및 지점소개 | Business area & Location |
| 04 | CEO 인사말     | CEO Message              |
| 06 | 연혁          | History                  |
| 08 | 인증사업본부      | Certification division   |
| 18 | 교정사업본부      | Calibration division     |

## Business Area



## Location



## Lab Infrastructure

### 1동 창조관 (Building 1)

- 10 m 전자파시험실 I
  - 전자파방사내성시험실 I, II, III
  - EMS시험실 I, II
  - 전자파 전도 시험실
  - 전자파 방사 시험실
  - mmWave 시험실
  - 무선통신 시험실
  - DFS 시험실
  - 무선통신 무반사 시험실
  - RSE시험실 I, II
  - 유선통신 시험실
  - SAR 시험실 I ~ VII
  - OTA시험실 I, II
  - 교정실(전기/전자파/시간/온,습도/화학분석/광통신/입자회석장치)
- 
- 10 m EMC Chamber I
  - Fully Anechoic Chamber for RS Immunity I, II, III
  - Immunity Testing Lab I, II
  - Conducted Emission Testing Lab
  - Semi Anechoic Chamber
  - mm Wave Testing Lab
  - Wireless Telecom Lab
  - DFS Testing Lab
  - RSE Chamber III
  - Wired Telecom Lab
  - SAR Lab I ~ VII
  - OTA Lab I, II
  - Calibration Lab  
(Electricity/Radio Frequency/Time/  
Temperature&Humidity/Chemical Analysis/  
Fiber optics/Particle dilution Systems)

### 2동 미래관 (Building 2)

- 10 m 전자파시험실 II
  - 군용기기 전자파 시험실 I, II
  - 전장품 전자파 시험실 I, II
  - 전장품 실드룸 I, II
  - RSE시험실 III
  - 교정실  
(질량/부피/밀도/점도/광측정/프로브&안테나/  
저주파 전자기장/음향/진동/길이/유속/  
힘/토크/압력/입자계수기)
  - 야외시험장
- 
- 10 m EMC Chamber II
  - Military EMC Chamber I, II
  - Automotive EMC Chamber I, II
  - Automotive Shield Room I, II
  - RSE Chamber III
  - Calibration Lab  
(Mass/Volume/Density/Viscosity/Photometry/  
Probes&Antenna/Magnetic Field/Sound  
in Air & Vibration/Dimensional/Anemometers/  
Force/Torque/Pressure/Particle Counters)
  - OATS

### 3동 혁신관 (Building 3)

- 환경시험실 I, II, III
  - 전원시험실
  - 전기안전시험실
  - 내구성시험실
  - 진동시험실
  - 배터리시험실 I, II, III
- 
- Environment Lab I, II, III
  - Electrical immunity Lab
  - Electrical Safety Lab
  - Durability Lab
  - Vibration Lab
  - Battery Lab I, II, III



# CEO Message

사람과 기술을 중시하고  
인간의 안전과 행복을 추구하는  
오래가고 좋은회사

A steadfast first-rate company that values people and  
technology in pursuit of happiness and safety for all.



대표이사 이 수 찬

안녕하십니까?

## HCT 대표이사 이수찬입니다.

지난 10여 년간 우리는 남들이 가지 않은 길에서 성공의 가능성을 보았고, 도전과 열정으로 오로지 시험인증, 교정 기술 서비스 라는 한 우물만을 고집해 왔습니다.  
그 결과 창립 이후 계속적으로 높은 성장률을 기록하고 있으며, 국내 인증교정 시장을 선도하고 있습니다.  
우리는 기술을 통한 인류의 행복한 삶을 창조하고자 합니다. 보이지 않는 위험을 방지하기 위해 끊임없이 기술력을 향상시키며 안전하고 행복한 사회를 만들기 위한 노력을 계속하겠습니다.

무한한 비전 앞에 불가능은 없습니다. HCT는 화합하고 도전하며  
신뢰하는 문화 속에서 성공신화를 이어 나아갈 것입니다.

앞으로도 변함없는 고객 여러분의 성원과 사랑 부탁 드리겠습니다.  
감사합니다.

## Greetings!

Since its foundation, HCT has seen success as a pioneer in the field of product certification and calibration with passion and the spirit of challenge. As a result, HCT continues to record high growth rates and lead the domestic certification and calibration markets.

We aim to contribute to better lives through technology by constantly improving our technical expertise to prevent Safety hazards in order to maintain a secure and happy society.

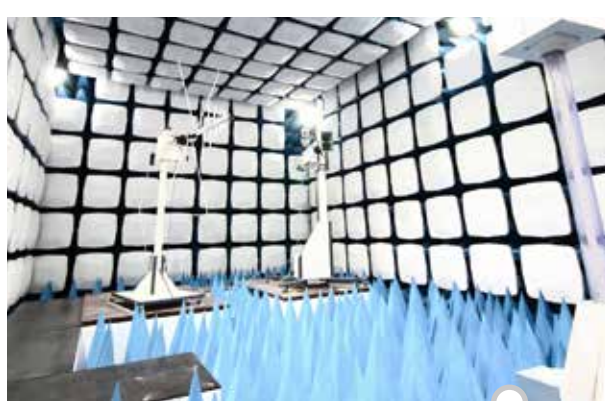
With infinite vision, nothing is impossible.

HCT will continue its success story through its culture of harmony, challenge, and reliability.  
We appreciate your continuous support and devotion.

Soo-Chan Lee,  
Chief Executive Officer, HCT Co., Ltd.

# History

연혁



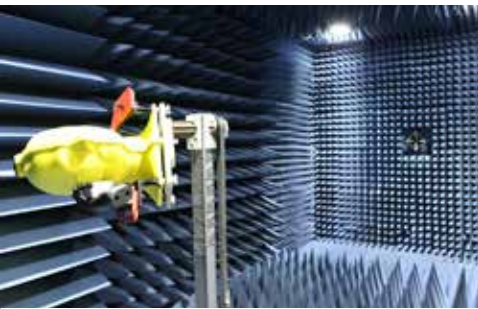
## 2000 - 2006

- 2000** 06. (주)현대교정인증기술원 법인 개업  
08. 국립전파연구원 지정시험기관 자격 획득  
12. KOLAS (ISO/IEC 17025) 국제공인교정기관 인정 획득
06. Hyundai Calibration & Certification Technologies Co.,Ltd. was established as a spin off company from Hynix Semiconductor Inc.  
08. Accredited and designated from the National Radio Research Agency(RRA) (Radio Waves Act)  
12. Acquired Calibration Laboratory Accreditation by KOLAS (ISO/IEC 17025)
- 2003** 03. KOLAS (ISO/IEC 17025) 국제공인시험기관 인정 획득
03. Attained certification from the Korea Laboratory Accreditation Scheme (KOLAS) (ISO/IEC 17025)
- 2005** 03. 미국지사 설립  
(미국 캘리포니아 산호세, 규격인증 EMC 시험소)
03. Established a USA branch (EMC testing laboratory for standard certification in San Jose, California, USA)
- 2006** 11. 무역의 날 300만불 수출탑 수상
11. Awarded the 3 million US dollar Export Tower on the 43rd annual trade day

## 2007 - 2014

- 2007** 03. (주)에이치시티 상호 변경
03. Officially renamed HCT Co., Ltd
- 2010** 08. 장암리 10 m CHAMBER 준공
08. Completed Jangam-ri 10 m Chamber
- 2011** 03. 장암리 신사옥 본사 이전
03. Relocated Head Office to Jangam-ri
- 2012** 09. IECEE CBTL인가  
12. 제 42회 한국정밀산업기술대회 정밀측정부문 자식경제부장관상 수상
09. IECEE CBTL Accreditation  
12. Awarded by the Ministry of Knowledge Economics for Precision Measurement at the 42nd Precision Technology Promotion Contest
- 2013** 08. 미국현지 법인 TCB 획득  
10. 세계표준의날 대통령상 수상
08. HCT America LLC TCB Accreditation  
10. Awarded the Presidential Commendation on the 2013 Annual World Standard Day
- 2014** 01. 휴대폰 음향기기 소음도 검사기관 1호 지정
01. Appointed 1st Authorized Test Agency for Maximum SPL for Portable Audio Equipment





HCT

Harmony through Cutting-edge technology

*Infinite Vision makes everything Possible*

Introduction

Certification Div.

Calibration Div.

## 2015 - 2017

### 2015 01. 전기용품 안전확인시험기관 지정

01. Designated as a safety verification testing institute for electric products.

### 2016 01. 국내 유일 National Instruments社 공인교정센터 지정

07. 미국 A2LA 국제공인시험기관 인정 획득

10. FLUKE社 전기, 온도분야 공인교정기관 협약 체결

10. (주)에이치시티 KOSDAQ 상장

01. Designated as exclusive NATIONAL INSTRUMENTS certified calibration center in Korea

07. (United States) A2LA Accreditation

10. Signed contract with FLUKE as authorized calibration center in temperature and electricity field

10. HCT listed on KOSDAQ

### 2017 06. 국내 완성차 3사 EMC 시험소 자격 획득

(현대기아, 르노삼성, 쌍용)

07. 인도 현지 법인(HCTI)설립(인도 뉴델리)

11. KANOMAX 공식 파트너쉽 체결

06. Acquired Korean Giant 3 Car Maker EMC LAB Accreditation

(Hyundai-kia Motors, Renault Samsung Motors, Ssang Yong Motors)

07. Established HCT India Branch named HCTI CO LTD(NewDelhi, India)

11. Signed Official partnership with KANOMAX

## 2018 - 2019

### 2018 03. FLUKE networks 공식 파트너쉽 체결

07. 미국 현지 시험소(EMCE Engineering) 인수

09. 5G 국가지정시험기관 자격 획득

12. 인도네시아지사 설립

12. 한국전자산업협회, 지정시험기관 업무협약 체결

03. Signed Official partnership with FLUKE networks

07. Acquired the test laboratory(EMCE Engineering) in USA

09. Designated from the National Radio Research Agency(RRA) as a 5G test laboratory

12. Established an Indonesia branch

12. Korea Battery Industry Association(KBIA) signed the MOU

### 2019 01. 록히드마틴社 PSPn 참여사로 F-35 비행공군용품 교정 계약 체결

01. 미국 현지법인(HCTA) A2LA 국제공인교정기관 인정 획득

01. Signed contract with LOCKHEED MARTIN as a PSPn(Product Support Provider network) for F-35 non-air vehicle products.

01. HCT AMERICA(HCTA) acquired A2LA accreditation for ISO/IEC 17025 calibration.

# Laboratory Accreditation

## 인정현황

### [ 국제/국가 공인 현황 ]



국립전파연구원  
방송통신기자재 적합성평가  
지정시험기관

RRA (National Radio Research Agency) Designated Testing Lab



한국인정기구(KOLAS)  
공인시험기관 (ISO/IEC 17025)

KOLAS Accredited Testing Lab (ISO/IEC 17025)



국가기술표준원 전기용품  
안전확인 지정시험기관

Safety Confirmation Testing Lab  
Designated by Ministry of Trade,  
Industry and Energy



산업통상자원부 대기전력  
지정시험기관

Standby Power Testing Lab  
Designated by Ministry of Trade,  
Industry and Energy



산업통상자원부 효율관리  
지정시험기관

Energy Efficiency Management  
Testing Lab Designated by Ministry  
of Trade, Industry and Energy



환경부 소음도  
지정검사기관

Noise level testing organization  
Designated by Ministry of  
Environment



국제 전기기술위원회  
(IECEE CBTL) 공인시험기관  
(IEC CB Scheme)

IECEE CBTL Designated Testing  
Lab (IEC CB Scheme)



미국인정기구(A2LA) 공인시  
험기관 (ISO/IEC 17025)

A2LA Accredited Testing Lab  
(ISO/IEC 17025)



미국 연방통신위원회(FCC)  
공인시험기관

FCC Accredited Testing Lab



미국 인증기관(UL)  
공인시험기관

UL Accredited Testing Lab



미국 통신산업협회(CTIA)  
공인시험기관

CTIA Accredited Testing Lab



캐나다 산업부(ISED Canada)  
공인시험기관

ISED Canada Accredited Testing Lab



유럽 공인인증기관(TÜV SÜD)  
CARAT 공인시험기관

TÜV SÜD CARAT Designated  
Testing Lab



유럽/일본 공인인증기관  
(TÜV Rheinland) 공인시험기관

TÜV Rheinland Designated  
Testing Lab



유럽 공인인증기관(DEKRA)  
공인시험기관

DEKRA Accredited Testing Lab



프랑스 통신사업자(ORANGE)  
공인시험기관

ORANGE Accredited Testing Lab





남아공 통신위원회(ICASA)  
공인시험기관

ICASA Accredited Testing Lab



남아공 표준협회(SABS)  
공인시험기관

SABS Accredited Testing Lab



호주 인증기관(NATA)  
공인시험기관

NATA Accredited Testing Lab



일본 전파장해자주규제  
협의회(VCCI) 공인시험기관

VCCI of Japan Registered  
Testing Lab



홍콩 통신위원회(OFCA)  
공인시험기관

OFCA Accredited Testing Lab

## [ 사외시험소 지정 현황 ]

- LG전자 지정시험기관  
LG Electronics Designated Testing Lab
- SKT 지정시험기관  
SKT Designated Testing Lab
- SONY 지정시험기관  
SONY Designated Testing Lab
- 르노삼성자동차 지정시험기관  
Renault Samsung Motor Company Designated Testing Lab
- 블루버드 지정시험기관  
Bluebird corp. Designated Testing Lab
- 삼성 에스원 지정시험기관  
Samsung S-1 corp Designated Testing Lab
- 삼성전자 지정시험기관  
Samsung Electronics Designated Testing Lab
- 쌍용자동차 지정시험기관  
SsangYong Motor Company Designated Testing Lab
- 파나소닉 오토모티브 지정시험기관  
Panasonic Automotive Designated Testing Lab
- 현대모비스 지정시험기관  
Hyundai Mobis Designated Testing Lab
- 현대자동차 지정시험기관  
Hyundai Motor Company Designated Testing Lab

## [ 업무 협약/계약 현황 ]

- Bellis(벨로루시 인증기관) 시험인증 MOU  
Bellis MOU (Testing and Certification )
- CSA Group 시험인증 MOU  
CSA Group MOU (Testing and Certification )
- CTTL(중국 정부시험기관) 시험인증 MOU  
CTTL MOU (Testing and Certification )
- EMITECH Group(프랑스) 시험인증 MOU  
EMITECH Group MOU (Testing and Certification )
- SK하이닉스 시험인증 MOU  
SK Hynix MOU (Testing and Certification )
- Sucofindo(인도네시아 인증기관) 시험인증 MOU  
Sucofindo MOU (Testing and Certification )
- 담스텍 시험인증 MOU  
Dymstec MOU (Testing and Certification )
- 모바일단말상용화센터 시험인증 MOU  
MTCC MOU (Testing and Certification )
- 전기용품안전인증기관(KTC, KTL, KTR) 시험인증 MOU  
KTC/KTL/KTR MOU (Testing and Certification)
- 한국기계전기전자시험연구원 시험인증 MOU  
KTC MOU (Testing and Certification )
- 한국전파진흥협회(RAPA) 시험인증 MOU  
RAPA MOU (Testing and Certification )
- 한국정보통신기술협회(TTA) 시험인증 MOU  
TTA MOU (Testing and Certification )
- 한국시험인증산업협회(KOTICA) 정회원  
KOTICA Member
- 한국전자파학회(KIEES) 정회원  
KIEES Member
- 한국전자산업협회(KBIA) 정회원  
KBIA Member
- 한국정보통신시험기관협회(KOTTA) 정회원  
KOTTA Member

# Certification & International Type-Approval

## 인증획득 지원

### [ 국내인증 ] Korean Certification

#### 적합등록 Registration of Conformity

전파환경·방송통신망 및 이용자 보호를 위해 방송통신기자재등을 판매하기 전에 정부가 해당 기자재의 기술기준 적합여부를 사전에 확인하여 증명하는 제도

※ 대상기자재 : 정보기기류와 미약전계강도 무선기기 및 일부 유선통신 단말기기, 전기용품 등

Certification system which confirms the compliance of the broadcasting communications equipment with the technical standards established in order to protect the domestic radio environment, broadcasting communications network and its users prior to selling the equipment.

·Target devices : IT equipment, weak field strength wireless devices, some wired communications terminals and electric products

#### 적합인증 Certification of Conformity

각종 유·무선통신기기에 대한 국내 인증시험 및 승인업무를 수행

※ 대상기기 : 휴대단말기, 블루투스, 특정 소출력기기 등

Domestic accreditation and certification and testing service for various wired and wireless communication devices.

·Target devices : mobile phone, bluetooth devices, short-range devices

#### 전기용품 안전확인 Electric Appliances Safety Verification

전기용품으로 인한 화재 감전 등의 위험 및 장애의 발생으로 인한 안전사고를 방지하기 위해 안전인증기관으로부터 인증 받은 제품만 판매를 허용하는 강제 인증제도

※ 대상기기 : 전지, 컴퓨터용 전원공급장치, 복사기 등

Compulsory certification system that allows the sale of products certified by the safety regulatory authorities, in order to prevent safety accidents caused by risks and issues of electric appliances such as fire and electric shock.

·Target devices: battery cells, power supply for computers, copying machine

#### 에너지소비효율등급표 Mark of energy consumption efficiency rate

에너지를 많이 소비하고 보급률이 높은 제품을 대상으로 1~5등급으로 구분하여 에너지소비효율등급라벨을 표시하도록 하고 최저효율 기준 미달제품에 대해 생산판매를 금지하는 의무적인 신고제도

※ 대상기기 : 어댑터, 충전기 등

Compulsory reporting system that requires the marking of the energy consumption efficiency rate (1~5 grade) on products that consume considerable amounts of energy and are widely used, and bans production and sales of products that do not comply with the minimum efficiency standard.

·Target devices : adapter, charger

#### 대기전력저감제품인증 Certification for products reducing standby power

전자제품을 사용하지 않을 때 소모되는 대기전력을 저감시킨 대기전력저감우수제품의 보급을 확대하고 관련 기술의 개발을 촉진하기 위한 의무적인 신고제

※ 대상기기 : 컴퓨터, 프린터, 복합기 등

Compulsory reporting system that aims to expand the distribution of products that reduce standby power and to promote developments in relevant technology

·Target devices : computers, printers, multifunctional printer

#### 소음도 검사 Noise level test

이어폰이 함께 제공되는 휴대가 쉬운 소형 음향재생기기에 대하여 소음도검사를 실시하고, 소음도검사 결과를 표시하여 판매토록 하는 제도

※ MP3 Player, PMP, 휴대용 전화기

System that requires and noise level value marking of small-sized, portable acoustic devices equipped with earphones

·Target devices: MP3 Player, PMP, mobile phone

## [ 해외인증 ] International Certification



### 미국 FCC (유무선통신)인증 FCC Certification (USA)

미국연방통신위원회 (Federal Communications Commission)에서 관장하고 있는 미국 통신기기에 대한 강제인증 제도

※ 대상기자재 : PC 및 주변기기, 무선통신기기, 케이블모뎀, 전화기, 의료기기 등

Compulsory certification system for USA communication devices managed by the Federal Communications Commission.

· Target devices : PC and accessories, wireless communication devices, cable modem, phones, medical devices



### 유럽 CE인증 European CE Certification

유럽 연합 (EU) 역내에서 유통되는 제품에 의무화된 제품인증제도

Safety certification system for products distributed in EU countries



### 일본 TELEC (무선통신)/JATE (통신단말기기)/VCCI (ITE)/PSE (전기용품)인증

Japanese TELEC/JATE/VCCI (ITE)/PSE Certification

- TELEC : 일본 전파법에 의거한 무선설비의 기술기준 적합증명 및 공사설계인증
- JATE : 일본 전기통신사업법에 의거한 단말기기의 기술기준 적합인정 및 설계인증(전기통신사업법)
- VCCI : 일본전자파장해자율규격협의회 (Voluntary Control Council for by Information Technology Equipment)에서 관장하고 있는 일본 정보기술기기(ITE)에 대한 인증 제도
- PSE : 일본 경제산업성(METI)에서 관장하고 있는 일본 전기용품에 대한 강제인증 제도

- TELEC : Certification for conformance and construction design of wireless equipment according to the Radio Waves Act in Japan

- JATE : Certification for conformance and construction design of terminal devices according to the Telecommunications Business Act in Japan

- VCCI : Certification system on Japanese information & technology equipment managed by the Voluntary Control Council for Information Technology Equipment

- PSE : Compulsory certification system on Japanese electric products managed by METI in Japan



### 캐나다 ISED인증 Canada ISED Certification

캐나다 (ISED Canada)에서 관장하고 있는 캐나다 통신기기에 대한 강제인증 제도

Compulsory certification system on Canadian communications devices managed by the ISED Canada



### IECEE CB인증 IECEE CB Certification

국제전기기기인증제도 (IECEE/CB Scheme) 가입국간 상호 인정되는 전기전자 제품의 안전과 전자파에 대한 국제인증제도

International certification system for the safety of electrical and electronic products mutually recognized among member countries of the IECEE/CB Scheme

## [ 글로벌인증 ]

전 세계 통신기기 강제 인증 대행 업무 진행

Our international Type Approval Service provides the advice and guidance/assistance for the compliance requirement of the target market of your telecommunication products.

### International Type-Approval

대만 NCC인증

Taiwan NCC Certification

알제리 ARPT인증

Algeria ARPT Certification

튀니지 NOM / CERT인증

Tunisia ANCE/CERT Certification

브라질 ANATEL인증

Brazil ANATEL Certification

인도네시아 SDPPI인증

Indonesia SDPPI

EAC CU인증 등 전세계 200여개 국가

Certification for approx. 200 countries in the world, including EAC CU Certification

아르헨티나 AFTIC (CNC)인증

Argentine AFTIC(CNC) Certification

중국 CCC/SRRC/NAR인증

China CCC/SRRC/NAR





## Test Item

시험항목

### [ 무선통신 ] RF Testing



전무반사실 Fully Anechoic Chamber

○ 스마트폰

Smart phone

○ 기지국 / 중계기

Base Transceiver Station / Repeater

○ WiFi

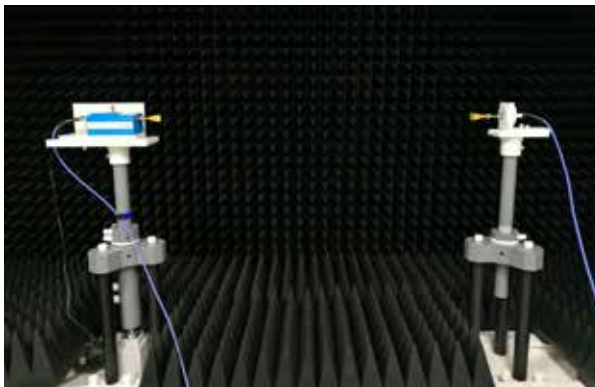
WiFi

○ Bluetooth

Bluetooth

○ NFC, NB-IoT 등

NFC, NB-IoT, etc



초고주파 시험실 mm Wave Chamber

○ 차량용레이더

Automotive Radar

○ WiGig(802.11ad)

WiGig(802.11ad)

○ mmWave

mmWave

○ 5G NR

5G NR

### [ 유선통신 ] Wired Testing



음압 레벨테스트 시스템 Sound Pressure Level Test System

○ 방송기기

Broadcasting Equipment

○ 케이블 모뎀

Cable Modem

○ 광통신기기

Optical

○ 라우터류 등

Router, etc

○ 접속컨넥터, 통신케이블류

Connector, Telecom Cable

## [ 전파 안전 ] SAR · 5G PD · HAC · OTA Testing

### ○ 스마트폰

Smart phone

### ○ 태블릿PC

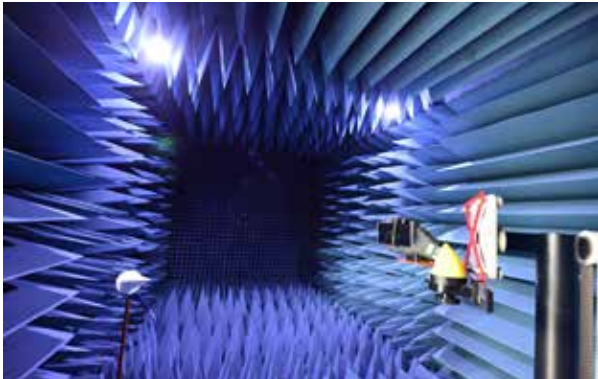
Tablet PC

### ○ 노트북

Laptop

### ○ 무전기

Walkie-talkie



안테나방사시험  
OTA testing



5G 전력밀도 & 전자파 인체흡수율 측정기  
5G Power Density & SAR Test System

## [ 전자파적합성 ] EMC Testing

### ○ 무선기기

Wireless Equipment

### ○ 가전기기

Home Appliances

### ○ 군용기기 / 원자력 기자재

Military Equipment / Nuclear Power Equipment

### ○ EMC 기술지원 및 컨설팅 (챔버평가 포함)

Technical support & Consulting for EMC (Including Chamber validation)

### ○ 멀티미디어기기 (IT, AV 등)

Multimedia Equipment(IT, AV, etc)

### ○ 산업용기기 (On Site 포함)

Industrial Equipment (Including On Site test)

### ○ 전장품

Automotive Component



10 m Chamber



전장/MIL Chamber Automotive Component/MIL Chamber

## Test Item

### 시험항목

## [ 전기안전 ] Product Safety Testing

### 대상기기 Product

- 유무선 통신기기  
Radio and Telecommunications Terminal Equipment
- 멀티미디어기기 (IT, AV 등)  
Multimedia Equipment (IT, AV, etc.)
- 가전기기  
Home Appliances
- 의료기기  
Medical Devices
- 산업용, 조명, 계측기기 등  
Industrial Equipment, Lighting Equipment, Measurement Equipment, etc.
- 방진/방수 신뢰성 시험  
Test of protection for IEC 60529
- 음압 시험  
Tests of sound pressure level for EN 50332

### 적용규격 Standard

- IEC/EN/UL 60950-1, -22, 62368-1, KC 안전확인/공급자적합성
- IEC/EN/UL 60065, KC 공급자적합성
- IEC/EN/UL 60335 Series, KC공급자적합성
- IEC/EN/UL 60601 Series
- IEC/EN/UL 60598 Series, IEC/EN/UL 61010 Series

## [ 배터리 안전 · 성능 평가 ] Battery Safety & Performance Testing

- 유 · 무선기기용 배터리  
Batteries for wired and wireless devices
- 어린이 완구용 배터리  
Children's toys battery
- 전동공구용 배터리  
Batteries for power tools

- 개인이동수단용 배터리 (전기자전거, 전동킥보드 등)  
Batteries for personal transport (Electric bicycle, electric kickboard, etc.)
- 에너지저장시스템(ESS)  
Energy Storage System (ESS)
- 전기자동차용(EV) 배터리  
Electric Vehicle (EV) Battery



배터리 자동화 충·방전기 Automatic Charge/Discharge Cycler



이상시험(방폭, 내부단락, 압착, 관통, 열노출)  
Abnormal test (Explosion, Internal short circuit, Crush, Penetration, Thermal abuse)

## [ 에너지 효율 ] Energy Efficiency Testing

한국  
KOREA



대기전력저감프로그램  
Regulation on Standby Power Reduction Program

대상기기: 컴퓨터, 모니터, 프린터, 팩시밀리, 복사기, 스캐너, 복합기, 오디오 등  
Target Products: Computers, Monitors, Printers, Fax Machines, Copiers, Scanners, Multi-functional Devices, Audios etc.



효율기자재운용규정  
Regulation on Energy Efficiency Labeling & Standards

대상기기: 어댑터 등  
Target Products: Adapters etc.

북미  
North America



캘리포니아 에너지 위원회 : CEC  
California Energy Commission: CEC  
미국 에너지부: DoE  
Department of Energy: DoE

캐나다 천연자원부: NRCan  
National Resources Canada: NRCan  
대상기기: 충전 배터리 사용 제품  
Recharging Battery Product

중국  
China



중국 에너지 라벨: CEL  
China Energy Label: CEL  
대상기기: 모니터 등  
Target Products: Monitors etc.

유럽  
Europe

에너지 라벨링  
Energy Labelling  
대상기기: 스마트폰  
Target Products: Smartphones etc.



## [ 환경 신뢰성시험 ] Enveronmental Reliability Test

- 대상기기 (정보통신기기, 자동차 전장품, 군용기기, 배터리, 등)  
ITE Product, Automotive, Military, Battery, etc
- 환경시험 (고온, 저온, 습도, 고도, 열충격, 염수분무, 방수, 방진, 등)  
Environmental Test (High/Low Temperature, Humidity, Low pressure (Altitude), Temperature shock, Salt spray, Waterproof, Dustproof, etc)
- 기구시험 (진동, 충격, 낙하, 내구성, 등)  
Mechanical Test (Vibration, Shock, Impact, Drop, Durability, etc)
- 전원시험 (과전압, 역전압, 전원변동, Surge 시험, 등)  
Electrical Test (Over voltage, Reverse voltage, Voltage variation, Surge, etc)



Environment Test 1



Environment Test 2



진동시험실 Vibration Test



내구성시험실 Durability Test



Environment Test 3, Walk in chamber,  
Low Pressure



IP Tester, Dust Tester, UL 50E

# STRENGTHS

### ▶ 검증된 시험품질, 신속한 인증

Proven Testing Quality with fast certification delivery

- 무선제품에 대한 축적된 경험과 기술력
- 국내 유일 자동화 시스템 개발로 인증 일정 단축
- Extensive experience and technical skills in wireless product compliance
- Streamlined certification process by developing the only automated test system in Korea



### ▶ 10년 이상 경력의 최다 글로벌 인증 대응

Over 10 years of experience in global certification

- 세계 인증 기관 및 주요 산업 종사자와의 강한 네트워크 형성으로 밀접한 글로벌 인증 대응 가능
- 단말기 및 ITE 포함 110개국 인증 경험, 200여 개국 인증 정보 보유, 전세계 인증지원
- Sound network with local authorities such as certifying body or key player in the industry
- Experience in certification of R & TTE and ITE in 110 countries; Information resource for approximately 200 countries; global network for certification



### ▶ 고도화된 보안 시스템

Advanced security system

- 보안으로 취급되어 관리되는 기밀사항 및 제품에 대해 철저한 보안유지
- Comprehensive security management for confidential information and products







# Calibration Laboratory

교정사업본부

## 에이치시티는 국제공인교정기관으로서

전문화된 교정기술을 요하는 자동차 및 시험인증, 반도체, 제약, 항공 우주 산업 분야 등의 교정기술을 선도하고자 적극적인 투자와 기술력 향상을 위해 노력하고 있습니다.

HCT is an internationally-recognized calibration laboratory aiming to lead the way in calibration technology for a wide range of industries such as automobile, product compliance testing, medical, and aerospace through continuous technological investments and technical skill development.

### 교정의 필요성

#### The need for calibration

제조 및 개발 공정에서 제품의 균질성 및 성능보장, 시험 및 검사결과에 대한 신뢰성 보장

To assure the uniformity and performance of products in manufacturing and development, and to assure the reliability of the test results.

### 국제공인교정기관 등장

#### The advent of internationally recognized calibration laboratories

국제적 신뢰성 보장을 위해 세 개의 국제기구 (ISO, IEC, ILAC)가 공동으로 작업하여 국제표준 (시험 및 교정기관의 요구사항 : ISO/IEC 17025) 수립. 국제표준에 따라 적합성을 인정받은 국제공인교정기관 등장

The international standard (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories : ISO/IEC 17025) was established by three international organizations(ISO, IEC, ILAC) to ensure international reliability. Internationally accredited calibration laboratories are needed to guarantee conformance according to international standards.

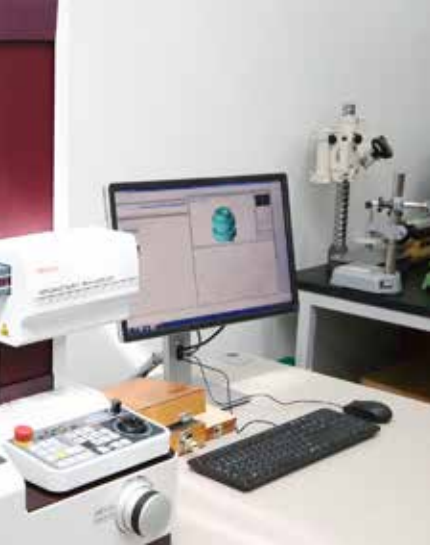
### 국제공인교정기관 효과

#### The significance of international calibration laboratories

측정결과의 신뢰성 제고, 교정결과에 대한 국제적 공신력 부여, 국가간 상호인정 네트워크 구축으로 수출비용 절감

To promote reliability of measuring results, to ascribe international confidence of the calibration results, and to reduce exporting expenses by constructing mutual networks among countries.





## [ 교정품질 및 기술력 ]

### Calibration quality and the technical expertise

(1) 각 분야 기술책임자 교정경력 평균 20년 이상

Technical managers in each field have at least 20 years of calibration experience

(2) 자체 개발한 교정 자동화 시스템으로 교정품질 균일화 및 교정시간 단축 실현

Uniform calibration quality and reduced calibration time through a self-developed automated system

(3) 해외제조사 장비 교정 - NI(National Instruments), FLUKE, Fluke networks, KANOMAX社  
한국 내 공식지정 교정기관

Authorized Calibration Center In Korea(NI, FLUKE, Fluke networks, KANOMAX)

(4) 국내 유일 나노파티클(CPC) 및 입자희석장치 KOLAS 공인 교정 가능

Korea's only KOLAS-accredited calibration laboratory for Nano particle counter(CPC) and Particle dilution system

## [ 국내 국제공인교정기관 중 최초 인정취득 분야 ]

### Pioneer calibration fields in Korea

▶ 파티클카운터

Particle counter

▶ 음향

Sound system  
(Microphone, piston phone, sound level calibrator)

▶ ILS/VOR 항행 안전시설

ILS/VOR Radar test sets

▶ 안테나

· Dipole / Monopole Antenna  
· Biconical / Log periodic Antenna  
· Loop / Rod / Horn Antenna

▶ SAR Probes

▶ 입자희석장치

· Particle dilution system

### [ 주요인정범위 ] Major ISO/IEC 17025 Scope of accreditation

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 102   | 선형치수                                           |
|       | Linear dimension                               |
| 10210 | 길이 변위계, LVDT                                   |
|       | Extensometers, linear displacement transducers |
| 10214 | 게이지 블록, 비교교정                                   |
|       | Gauge blocks, by comparison                    |
| 10227 | 표준 내/외경 줄자                                     |
|       | Standard tape rules, peripheral gauges         |
| 10236 | 피막 두께 측정기                                      |
|       | Coating thickness testers                      |
| ...   | ...                                            |
| 103   | 각도                                             |
|       | Angle                                          |
| 10304 | 각도정규, 콤비네이션 셋 포함                               |
|       | Bevel protractors                              |
| 10320 | 정밀 직각 기준, 직각자                                  |
|       | Precision squares                              |
| ...   | ...                                            |
| 104   | 형상                                             |
|       | Form                                           |
| 10407 | 정밀 정반                                          |
|       | Precision surface plates                       |
| 10409 | 진원도 측정기                                        |
|       | Roundness measurement instruments              |
| ...   | ...                                            |
| 105   | 복합형상                                           |
|       | Complex geometry                               |
| 10503 | 접촉식 좌표 측정기                                     |
|       | Contact coordinate measuring machines          |
| 10504 | 비접촉식 좌표 측정기                                    |
|       | Non-contact coordinate measuring machines      |
| ...   | ...                                            |
| 106   | 기타 길이 관련량                                      |
|       | Various dimensional                            |
| 10605 | 다이얼/디지털 게이지                                    |
|       | Dial/Digital gauges                            |
| 10609 | 자침측미기, 테스트인디케이터                                |
|       | Micro indicators, Test indicators              |
| 10613 | 외측 마이크로미터                                      |
|       | Outside micrometers                            |
| 10615 | 입자계수기                                          |
|       | Particle counters                              |
| 10622 | 입자희석장치                                         |
|       | Particle dilution Systems                      |
| ...   | ...                                            |
| 201   | 질량                                             |
|       | Mass                                           |
| 20109 | 전기식 저시 저울                                      |
|       | Electric balances                              |
| 20116 | 분동 및 추                                         |
|       | Weights                                        |
| ...   | ...                                            |
| 202   | 힘                                              |
|       | Force                                          |
| 20203 | 인장 및 압축 시험기                                    |
|       | Tension/compression testing machines           |
| 20204 | 푸쉬풀 게이지                                        |
|       | Push-pull gauges                               |
| ...   | ...                                            |

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 203   | 토크                                       |
|       | Torque                                   |
| 20302 | 토크 측정기                                   |
|       | Torque measuring devices                 |
| 20303 | 토크 렌치 및 토크 드라이버                          |
|       | Torque wrenches/drivers                  |
| ...   | ...                                      |
| 204   | 압력                                       |
|       | Pressure                                 |
| 20406 | 절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등               |
|       | Absolute pressure gauges                 |
| 20409 | 차압계; 디지털, 다이얼 포함                         |
|       | Differential pressure gauges             |
| 20411 | 게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등               |
|       | Gauge pressure gauges                    |
| ...   | ...                                      |
| 209   | 유체유동                                     |
|       | Fluid flow                               |
| 20901 | 열선형 유속계                                  |
|       | Anemometers; hot-wire                    |
| 20925 | 회전형 유속계                                  |
|       | Anemometers; vane, etc.                  |
| ...   | ...                                      |
| 301   | 시간/주파수                                   |
|       | Time/frequency                           |
| 30104 | 주파수 측정기/계수기                              |
|       | Frequency meters/counters                |
| 30106 | 시간간격 측정기, 초시계 및 타이머                      |
|       | Time interval meters/Stop watches/Timers |
| ...   | ...                                      |
| 302   | 속도/회전수                                   |
|       | Velocity & revolution                    |
| 30202 | 접촉식 회전 속도계                               |
|       | Contact type tachometers                 |
| 30203 | 광 회전 속도계                                 |
|       | Photo tachometers/stroboscopes           |
| ...   | ...                                      |
| 401   | 직류                                       |
|       | DC voltage & current                     |
| 40105 | 직류용 분류기                                  |
|       | DC current shunts                        |
| 40108 | 직류 전원 공급기                                |
|       | DC power supplies                        |
| 40113 | 정전기/이온 측정기                               |
|       | Static/Ionic voltmeters                  |
| ...   | ...                                      |
| 402   | 저항, 용량 및 인덕턴스                            |
|       | Resistance, Capacitance and Inductance   |
| 40204 | 표준 용량기                                   |
|       | Standard capacitors                      |
| 40210 | 절연시험기                                    |
|       | Insulation testers                       |
| 40215 | 저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등                 |
|       | Resistors                                |
| 40216 | 전기전도도 미터                                 |
|       | Electrical conductivity meters           |
| 40217 | 임피던스 브리지/LCR 미터                          |
|       | Impedance bridges/LCR meters             |
| ...   | ...                                      |



- 보다 자세한 KOLAS 인정범위는 홈페이지([www.hct.co.kr](http://www.hct.co.kr))에서 확인하세요.  
Check the website ([www.hct.co.kr](http://www.hct.co.kr)) for more details about KOLAS accreditation
- 교정관련 문의 : [cal\\_help@hct.co.kr](mailto:cal_help@hct.co.kr)  
Calibration questions : [cal\\_help@hct.co.kr](mailto:cal_help@hct.co.kr)

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 403   | 교류 및 교류전력                               |
|       | AC voltage, current & power             |
| 40302 | 클램프형 전류계/전압계                            |
|       | Clamp ammeters/voltmeters               |
| 40311 | 교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효 전력계 등              |
|       | AC power meters                         |
| 40312 | 교류 전원 공급기                               |
|       | AC power supplies                       |
| 40313 | 내전압/전기 안전 시험기                           |
|       | Puncture/safety testers                 |
| ...   | ...                                     |
| 404   | 기타 직류 및 저주파 측정                          |
|       | Other DC & LF Measurements              |
| 40406 | 영상 신호 발생기                               |
|       | Video signal generators                 |
| 40411 | 다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등                   |
|       | Function generators                     |
| 40416 | 누설전류 시험기                                |
|       | Leakage current testers                 |
| 40417 | 직/교류 전자부하                               |
|       | Electronic AC/DC loads                  |
| 40421 | 파형 측정기                                  |
|       | Oscilloscopes                           |
| 40424 | 전압 전류 기록계                               |
|       | Volt/Current recorders                  |
| ...   | ...                                     |
| 405   | 저주파 전자기장                                |
|       | Low frequency electric & magnetic field |
| 40503 | 자속 미터                                   |
|       | Flux meters                             |
| ...   | ...                                     |
| 406   | RF 측정                                   |
|       | Radio frequency measurements            |
| 40605 | 버스트 펄스 발생기                              |
|       | Burst pulse generators                  |
| 40613 | 정전기 발생기                                 |
|       | Electrostatic Discharge Generators      |
| 40614 | EMC 수신기                                 |
|       | EMC receivers                           |
| 40623 | 회로망 분석기                                 |
|       | Network analyzers                       |
| 40640 | 고주파 신호 발생기                              |
|       | RF signal generators                    |
| 40641 | 고주파 스펙트럼 분석기                            |
|       | RF spectrum analyzers                   |
| 40643 | 서지 발생기                                  |
|       | Surge generators                        |
| ...   | ...                                     |
| 407   | 전자기장의 세기 및 안테나                          |
|       | Field strength & antennas               |
| 40702 | 프로브 류                                   |
|       | Probes                                  |
| 40703 | 이극 안테나 류                                |
|       | Dipole antennas                         |
| 40704 | 환상 안테나 류                                |
|       | Loop antennas                           |
| 40705 | 단극 안테나 류                                |
|       | Monopole antennas                       |
| 40707 | 혼 안테나 류                                 |
|       | Horn antennas                           |
| ...   | ...                                     |

|       |                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 501   | 접촉식 온도                                                                                                   |
|       | Contact thermometry                                                                                      |
| 50101 | 온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등                                                                 |
|       | Temperature generators: ovens, furnaces, isothermal liquid baths, ice-point baths, dry-block calibrators |
| 50102 | 온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등                                                                              |
|       | Temperature indicators/recorders/controllers, temperature calibrators                                    |
| ...   | ...                                                                                                      |
| 502   | 비접촉식 온도                                                                                                  |
|       | Non contact thermometry                                                                                  |
| 50204 | 복사온도계                                                                                                    |
|       | Standard radiation thermometers                                                                          |
| 503   | 습도                                                                                                       |
|       | Humidity                                                                                                 |
| 50302 | 상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등                                                                                    |
|       | Relative humidity hygrometers; polymer thinfilm, hair, etc.                                              |
| 50304 | 온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등                                                                                     |
|       | Temperature humidity recorders ; Hygrothermograph, etc.                                                  |
| ...   | ...                                                                                                      |
| 601   | 음향                                                                                                       |
|       | Sound in air                                                                                             |
| 60102 | 음향 교정기; 음압 레벨 교정기, 피스톤폰                                                                                  |
|       | Sound Calibrators                                                                                        |
| 60104 | 마이크로폰                                                                                                    |
|       | Microphones                                                                                              |
| 60106 | 소음계                                                                                                      |
|       | Sound level meters                                                                                       |
| ...   | ...                                                                                                      |
| 603   | 진동                                                                                                       |
|       | Vibration                                                                                                |
| 60302 | 진동 변환기                                                                                                   |
|       | Vibration transducers                                                                                    |
| 60303 | 진동 측정기                                                                                                   |
|       | Vibration measuring instruments                                                                          |
| ...   | ...                                                                                                      |
| 701   | 광도                                                                                                       |
|       | Photometry                                                                                               |
| 70101 | 광조도계                                                                                                     |
|       | Illuminance meters                                                                                       |
| ...   | ...                                                                                                      |
| 704   | 광통신                                                                                                      |
|       | Fiber optics                                                                                             |
| 70410 | 광감쇠기                                                                                                     |
|       | Optical attenuators                                                                                      |
| 70415 | 광 멀티미터                                                                                                   |
|       | Optical multimeters                                                                                      |
| 70417 | 광 스펙트럼 분석기                                                                                               |
|       | Optical spectrum analyzers                                                                               |
| 70418 | 시간영역 광반사계                                                                                                |
|       | Optical time domain reflectometers; OTDR                                                                 |
| ...   | ...                                                                                                      |
| 901   | 화학분석                                                                                                     |
|       | Chemical analysis                                                                                        |
| 90103 | 가스 분석기                                                                                                   |
|       | Gas analyzers                                                                                            |
| ...   | ...                                                                                                      |

## [ 주요 측정 가능 항목 ] Major measurement items

### ☑ BURST

IEC 61000-4-4 : 2012  
ISO 7637-2~3 (Automotive) 규격

### ☑ DIP

IEC 61000-4-11 : 2004 Edition 2 규격

### ☑ Power Meter (Analyzer)

교류-직류 전력, 하모닉, 플리커, 역률 교정  
AC-DC power, Harmonic, Flicker, Power factor

### ☑ 진동계 교정기 & 진동 변환기 & 진동 측정기 : 1 Hz ~ 5 kHz

Calibrator for vibrometer & Vibration transducer &  
Vibration measuring device : 1 Hz ~ 5 kHz

### ☑ 음향교정기 Sound Calibrators

31.5 Hz ~ 12.5 kHz  
94 dB ~ 114 dB

### ☑ 압력 Pressure

절대압/게이지압/차압, 압력변환기/전송기  
Absolute/Gauge/Differential pressure, Pressure transducers/  
transmitters

### ☑ SURGE

IEC 61000-4-5 : 2005, 2014  
ISO 7637-2~3 (Automotive)  
IEC 61000-4-9 / 10 / 12 / 18 규격

### ☑ ESD

30 kV까지 교정  
IEC 61000-4-2 : 2008  
ISO 10605 : 2008 (Automotive) 규격

### ☑ RF분야 5 Hz ~ 110 GHz 교정

Calibration of RF Field in the range of 5 Hz ~ 110 GHz

### ☑ Safety 시험관련 각종 지그류 시험성적서 발행

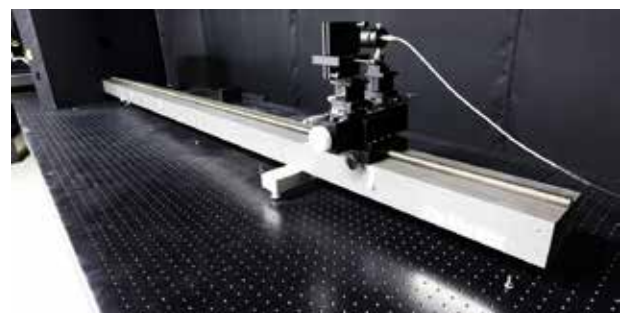
Test report(s) on various kinds of jigs relevant to the  
test may be issued

### ☑ 마이크로폰 Microphones

250 Hz (-50 dB ~ -20 dB)

### ☑ 유속(풍속)계 Anemometer

0.1 m/s ~ 55 m/s



#### ☑ 환상안테나

Loop Antenna(Sensor) : 10 Hz ~ 30 MHz

#### ☑ 이극안테나

Dipole Antenna : 20 MHz ~ 18 GHz

#### ☑ 대수주기안테나

Log Periodic Antenna : 20 MHz ~ 6 GHz

#### ☑ 혼 안테나

Horn Antenna : 200 MHz ~ 40 GHz

#### ☑ 안테나 교정규격

Calibration Standard for Antenna  
ANSI C63.5  
SAE ARP 958  
CISPR 16-1-6

#### ☑ Fiber Optics(DSX Cable Analyzer, OTDR, Optical Multimeter 등)

Calibration for Fiber Optics(DSX Cable Analyzer, OTDR, Optical Multimeter, etc)

#### ☑ 단극안테나

Rod(Monopole) Antenna : 1 kHz ~ 30 MHz

#### ☑ 바이코니컬안테나

Biconical Antenna : 20 MHz ~ 18 GHz

#### ☑ 하이브리드 안테나

Hybrid Antenna : 200 MHz ~ 18 GHz

#### ☑ 전계 프로브

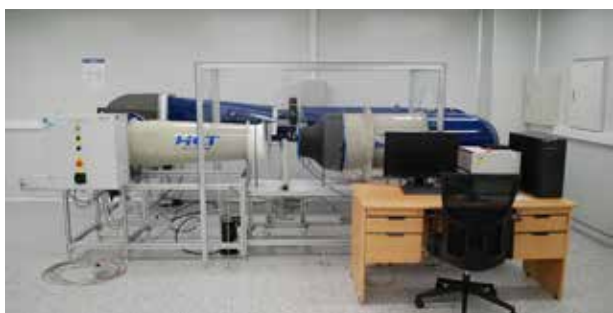
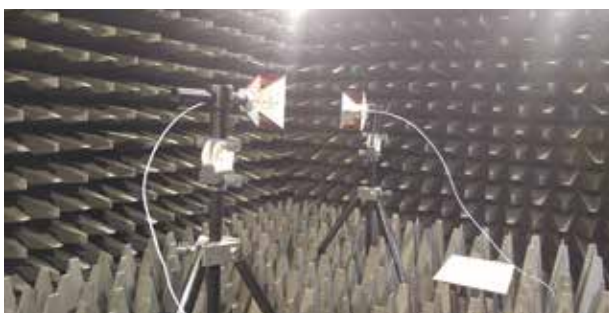
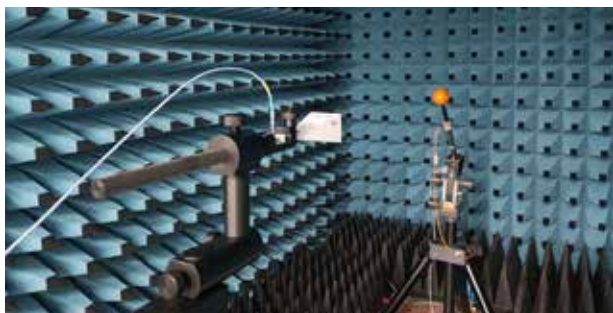
Electric Field Probe : 5 kHz ~ 40 GHz

#### ☑ 전계 프로브 교정규격

Calibration Standard for Electric Field Probe  
IEEE Std 1309  
IEC61000-4-3

#### ☑ 저주파 전자기장 : Gauss / Flux meter 교정

Low Frequency Electric & Magnetic Field :  
Gauss / Flux meter (0 ~ 2)T





# Calibration Service

## 교정서비스

- ▶ 측정기 교정에서 수리 (일반장비 및 파티클카운터), 판매까지 ONE STOP 서비스

ONE-STOP service from calibration and repair of measuring instruments(including particle counters) to equipment sales



- ▶ 출장교정 / 픽업 & 배송 / 택배입출고 고객편의 서비스

Service to ensure customer convenience, including on-site calibration / pick-up & delivery (in person or via courier)



- ▶ 고객전용사이트 ([www.callab.co.kr](http://www.callab.co.kr)) 로 효율적인 장비관리 가능 (측정기 교정이력 및 진행상황, 성적서 조회&출력 가능)

Efficient equipment management through a specialized customer site ([www.callab.co.kr](http://www.callab.co.kr)) inquiry and print-out of calibration history, progress status, and certificates



- ▶ 고객의 정보보호 및 성적서 위·변조 방지를 위해 보안용지 및 홀로그램 적용

Use of security papers and hologram to protect customer information and to prevent any forgery or falsification of certificates



- ▶ 현장진단서비스 : 전력품질분석, Electrostatic Discharge 분석, 생산공정 진단 및 솔루션 제공

On-site diagnosis service : Provides electric power quality and electrostatic discharge analysis, production process diagnosis, and solutions



# CQT Service : Clean room Quality Testing Service

클린룸의 성능은 귀사의 생산수율과 품질 신뢰도를 좌우합니다.

HCT는 한국공기청정협회 '클린룸 성능평가 단체품질 인증제도' 시험평가기관입니다.

Your cleanroom's performance greatly affects your company's production yield and quality.

HCT is a Korea Air Cleaning Association (KACA) quality assessment agency under the "Cleanroom Performance Assessment Unit Quality Certification System"

## ▶ 서비스 항목 Service items

### 클린룸 일반 환경 측정

- 청정도 (파티클)
- 온/습도
- 풍속/풍량
- 차압
- 필터 누설 시험
- 정전기 / Ionizer
- 조도
- 소음

### Typical Cleanroom Environmental Measurements

- Cleanliness (particle)
- Temperature / humidity
- Wind direction / Air volume
- Differential pressure
- Filter leakage test
- Static electricity / Ionizer
- Level of illumination
- Noise

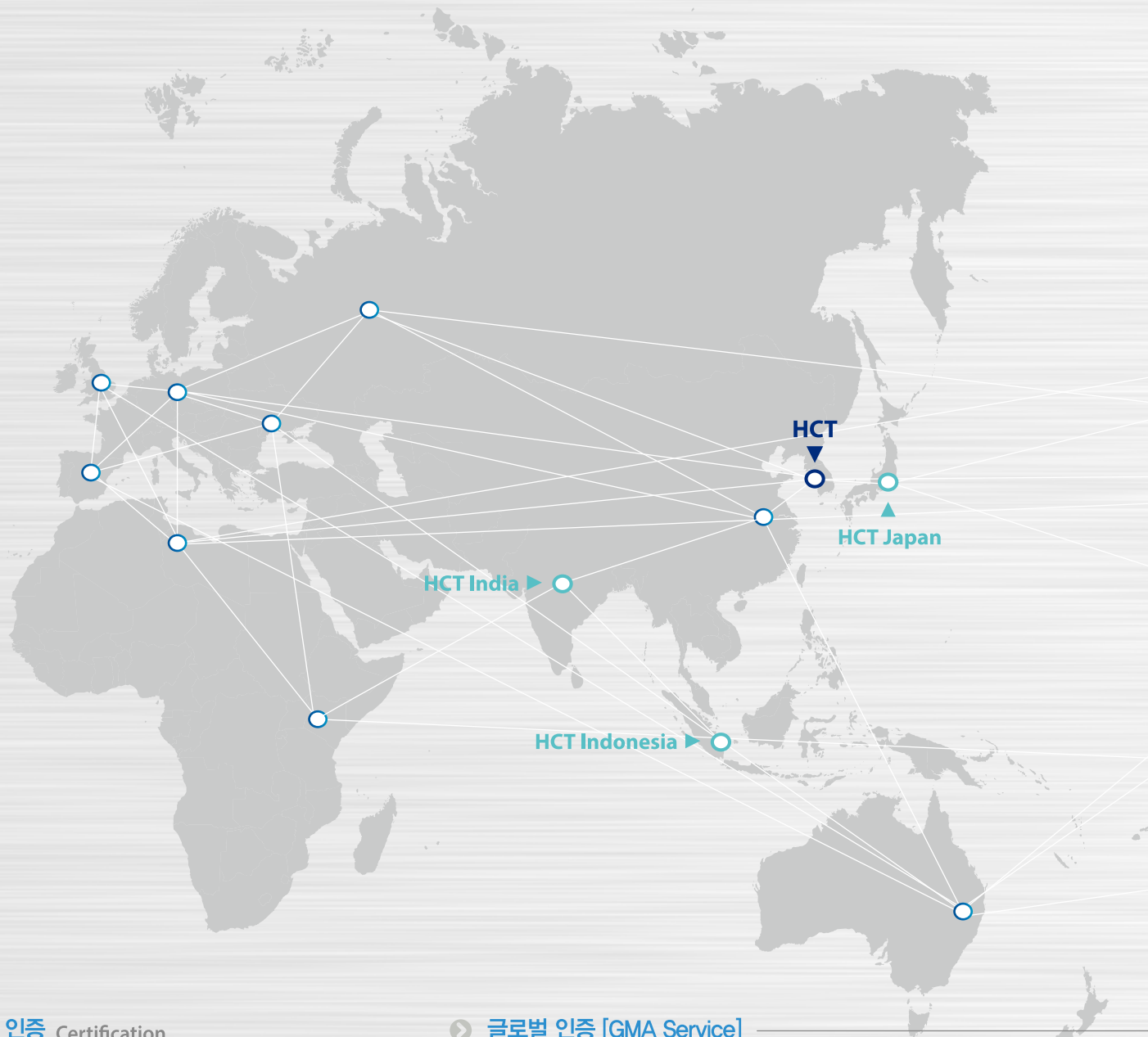
## ▶ 분석업무 Analytic work

- 파티클 포집/ 성분 분석
- 공기 오염 분석 (음/양 이온)
- 기류 분석 (3차원 기류 측정)

- Particle collection / Component analysis
- Air pollution analysis (anion / cation)
- Air current analysis (3-dimensional air current measurement)

## ▶ FMS (Facility Monitoring System) 솔루션 FMS (Facility Monitoring System) Solution

- 다양한 제조사/프로토콜의 환경 측정장비 인터페이스
- 실시간 데이터 모니터링/통계분석/트렌드 분석/히스토리 관리
- 신속한 경고 체계 (실시간 SMS 전송) 구축
- 무선 온/습도 모니터링 시스템 구축
- 측정장비의 유지관리 및 교정 서비스 제공
- 고객 요구사항을 반영한 통합 운영 프로그램 개발
- Environmental measurement instrument interface for various manufacturers
- Real-time data monitoring / statistical analysis / trend analysis / history management
- Rapid alarm system development(real-time SMS delivery)
- Wireless temperature / humidity monitoring system
- Maintenance and calibration service for measuring equipment
- Integrated operating program development as per customer requirements



#### ➤ 인증 Certification

미국, 대만, 유럽, 브라질, 인도네시아,  
일본, 아르헨티나, 중국, 캐나다, 알제리, 튀니지 등  
전세계 200여개국 인증 가능

#### ➤ 교정 Calibration

미국, 중국, 루마니아 등  
해외 출장 교정 가능

#### ➤ 해외지사 Overseas Offices

HCT America(TCB / Testing Lab.)  
HCT India  
HCT Japan  
HCT Indonesia

#### ➤ 글로벌 인증 [GMA Service]

HCT는 각 국가 인증기관과의 인적 네트워크 구축 및 특정 국가의 지정 시험기관으로서 One-Stop Solution을 통한 전세계 200여개국에 대한 글로벌 인증 서비스를 제공하고 있으며, 벨라루스 인증기관과의 MoU 체결, 신규 IT 시장 으로 각광받고 있는 인도네시아, 인도 내 현지 지사 설립을 통해 고객사의 인증 취득을 발빠르게 지원하고 있습니다.

We provide 'One-Stop Type Approval Service' for 200 countries based on the human network with the national certification bodies, global testing service as a designated testing lab, and the establishment of local branches in the rising IT markets in the world - 'Indonesia' and 'India' for the compliance requirement of the target market of your telecommunication products

**밑줄 표시 :** 지정 시험기관 자격 취득 국가

Underlined: Testing Lab Designation by Country







#### ▶ **아시아/태평양** ASIA-PACIFIC

중국, 대만, 인도네시아, 인도, 말레이시아, 필리핀, 파키스탄, 싱가포르, 브루나이, 베트남, 태국, 캄보디아, 피지, 몽골, 호주, 뉴질랜드 등  
China, Taiwan, Indonesia, Malaysia, Philippines, Pakistan, Singapore, Brunei, Vietnam, Thailand, Cambodia, Fiji, Mongolia, Australia, New Zealand

#### ▶ **중동** Middle East

바레인, 요르단, 쿠웨이트, 이라크, 레바논, 오만, 이집트, 사우디아라비아, 아랍에미리트, 카타르, 이스라엘, 팔레스타인 등  
Bahrain, Jordan, Kuwait, Iraq, Lebanon, Oman, Egypt, Saudi Arabia, UAE, Qatar, Israel, Palestine

#### ▶ **동유럽/독립국가연합 (CIS)** Eastern Europe / CIS

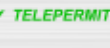
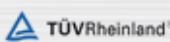
아제르바이잔, 벨라루스, 카자흐스탄, 러시아, 우크라이나, 세르비아, 타지키스탄, 투르크메니스탄, 몰도바 등  
Azerbaijan, Belarus, Kazakhstan, Russia, Ukraine, Serbia, Tajikistan, Turkmenistan, Moldova

#### ▶ **아프리카** Africa

알제리, 수단, 앙골라, 가나, 튀니지, 토고, 콩고, 베냉, 아이보리 코스트, 나이지리아, 남아프리카 공화국, 보츠와나, 카메룬 등  
Algeria, Angola, Sudan, Ghana, Tunisia, Togo, Congo, Benin, Ivory Coast, Nigeria, South Africa, Botswana, Cameroon

#### ▶ **중/남미** Caribbean States / Latin America

브라질, 멕시코, 아르헨티나, 볼리비아, 칠레, 콜롬비아, 코스타리카, 에콰도르, 베네수엘라 도미니카, 온두라스, 버뮤다, 앤티카 바부다, 세인트 마틴  
Brazil, Mexico, Argentina, Bolivia, Chile Colombia, Costa Rica, Ecuador, Venezuela, Dominican Republic, Honduras, Bermuda, Antigua & Barbuda, Saint Martin





[www.hct.co.kr](http://www.hct.co.kr)

(주)에이치시티 

(17383) 경기도 이천시 마장면 서이천로 578번길 74  
Tel : 031\_645\_6300 Fax : 031\_645\_6325  
e-mail : [hct@hct.co.kr](mailto:hct@hct.co.kr)

HCT CO., LTD. 

74, Seoicheon-ro 578 beongil, Majang-myeon, Icheon-si,  
Gyeonggi-do, Korea 17383  
Tel : +82\_31\_645\_6300 Fax : +82\_31\_645\_6325  
e-mail : [hct@hct.co.kr](mailto:hct@hct.co.kr)