



ICE LINKER

Company Profile

Pioneering thermal technology to enhance human wellness and safety.



Company Introduction

- Company Overview
- History
- Patents & Certifications
- Registrations & Awards



Product Lineup

- Core Product Lines
- Healthcare Solutions
- Fire Safety Systems
- Future Applications



01

ABOUT COMPANY

Company Overview

We are a **Human-Centered Technology (HCT)** company dedicated to solving complex thermal challenges through advanced cooling and heating solutions.



ICE LINKER

Make it down! Make heat down!

Born from Samsung Electronics C-Lab innovation program and launched as an independent company in 2021.

Company Name	ICE LINKER Co., Ltd.
CEO	Hyoung Kyu Kim
Founded	2021-06-04
Company Type	Corporation
Head Office	Room 414, Bitgoeul Startup Station, 45 Jami-ro 6beon-gil, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea
R&D Center	A-1302, Hyundai Terratower Yeongtong, 13 Sinwon-ro 250beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
E-mail	icelinker@icelinker.com
Website	www.icelinker.com

History



2021

Jun

Incorporated as Ice Linker Co., Ltd.
(corporate registration)

Aug

Secured pivotal seed funding from
Samsung Venture Capital, validating
our technology and commercial potential.

Nov

Excellence Award at the
2021 Gyeonggi Startup Competition
(Agency Head's Award)

2022

Mar

Certified as a venture company
Selected for GBSA Global
Crowdfunding Startup Support

Oct

Crowdfunding: Wadiz 7,363%
Makuake 5,277%
ZecZec 3,000%
Retail: Flint, Lotte Dept. Store
(Cheongnyangni)
Exhibit: Handy Cool & Hot at G-FAIR

2022

Nov

Won Best Award at
"2022 Gyeonggi Startup
Flex – Show Up"
IR Demo Day

2023

Mar

First shipment

AIRWAY (Auto Compact Cleaner)
[Fire Safety]

Jul

Shipment

Portable molecular
diagnostic device (5,000 units)

Nov

Selected for TIPS

Portable rehabilitation (cooling)
therapy device

2024

Jul

Award

2024 Angelwave IR Camp
Gwangju–Jeonnam MSS Director's Award

Aug

Grand Prize

10th Wonju Medical Device Startup
Competition

Sep

Excellence Award

K-Startup 2024 Preliminary League
(Innovation – General)

Nov

Award

AIRWAY – 16th Korea Fire Industry
Awards Technology Promotion

2025

May

Business site expansion
and relocation.

Sep

(U.S.) Running a Kickstarter
campaign now

Patents & Certifications



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2808150 호
Patent Number 제 10-2808150 호

출원번호 제 10-2024-0104671 호
Application Number 제 10-2024-0104671 호

출원일 2024년 08월 06일
Filing Date 2024년 08월 06일

등록일 2025년 05월 12일
Registration Date 2025년 05월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
개발 시도를 위한 휴대용 감각 장치

특허권자 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

출원인 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

등록사상항에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2808153 호
Patent Number 제 10-2808153 호

출원번호 제 10-2024-0104672 호
Application Number 제 10-2024-0104672 호

출원일 2024년 08월 06일
Filing Date 2024년 08월 06일

등록일 2025년 05월 12일
Registration Date 2025년 05월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
개발 시도를 위한 휴대용 감각 장치를 제공하는 휴대용 감각 장치 및 그 동작 방법

특허권자 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

출원인 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

등록사상항에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1482715 호
Patent Number 제 10-1482715 호

출원번호 제 10-2014-0082312 호
Application Number 제 10-2014-0082312 호

출원일 2014년 07월 01일
Filing Date 2014년 07월 01일

등록일 2015년 01월 08일
Registration Date 2015년 01월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention
이동통신단말기와 연동된 회계 처리 장치

특허권자 Inventor
김정수(1981.10.1) (김정수, 김주영, 김정수, 김주영, 김정수, 김주영)

출원인 Inventor
김정수(1981.10.1) (김정수, 김주영, 김정수, 김주영, 김정수, 김주영)

등록사상항에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2629245 호
Patent Number 제 10-2629245 호

출원번호 제 10-2023-0164777 호
Application Number 제 10-2023-0164777 호

출원일 2023년 10월 26일
Filing Date 2023년 10월 26일

등록일 2025년 01월 22일
Registration Date 2025년 01월 22일

발명의 명칭 Title of the Invention
금기 흡입 패턴 자동 인식시스템

특허권자 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

출원인 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

등록사상항에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2439561 호
Patent Number 제 10-2439561 호

출원번호 제 10-2022-0036310 호
Application Number 제 10-2022-0036310 호

출원일 2022년 08월 23일
Filing Date 2022년 08월 23일

등록일 2025년 06월 30일
Registration Date 2025년 06월 30일

발명의 명칭 Title of the Invention
사용자별 패턴을 적용하기 위한 패턴 스캔을 포함하는 연대형 반자 장치

특허권자 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

출원인 Inventor
이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)

등록사상항에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인실

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 상품명 Trade Name or Registrant	이대현(1981.11.15)
기자재명(제품명) Equipment Name	AIRWAY
기자재호수(가) 기자부호 Equipment code Additional Equipment code	REC3
기본모델명 Basic Model	ACC-F154-B
과제모델명 Series Model	ACC-F154-S
등록번호 Registration No.	B-4-148-ACC
제조국(제조국가) Manufacturer/Country of Origin	이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)
등록일 Date of Registration	2023-02-24
기타 Others	

위의 기재는 「전자파」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2023년 02월 24일 (Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 적합등록 필증은 전자파 안전성 평가 결과에 따라 발급됩니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 상품명 Trade Name or Registrant	이대현(1981.11.15)
기자재명(제품명) Equipment Name	AIRWAY
기자재호수(가) 기자부호 Equipment code Additional Equipment code	REC3
기본모델명 Basic Model Number	ACC-F154-B
과제모델명 Series Model Number	ACC-F154-S
등록번호 Registration No.	B-4-148-ACC
제조국(제조국가) Manufacturer/Country of Origin	이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)
등록일 Date of Registration	2023-02-24
기타 Others	

위의 기재는 「전자파」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2023년 02월 24일 (Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 적합등록 필증은 전자파 안전성 평가 결과에 따라 발급됩니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 상품명 Trade Name or Registrant	이대현(1981.11.15)
기자재명(제품명) Equipment Name	AIRWAY
기자재호수(가) 기자부호 Equipment code Additional Equipment code	REC3
기본모델명 Basic Model Number	ACC-F154-B
과제모델명 Series Model Number	ACC-F154-S
등록번호 Registration No.	B-4-148-ACC
제조국(제조국가) Manufacturer/Country of Origin	이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)
등록일 Date of Registration	2023-02-24
기타 Others	

위의 기재는 「전자파」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2023년 02월 24일 (Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 적합등록 필증은 전자파 안전성 평가 결과에 따라 발급됩니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 상품명 Trade Name or Registrant	이대현(1981.11.15)
기자재명(제품명) Equipment Name	AIRWAY
기자재호수(가) 기자부호 Equipment code Additional Equipment code	REC3
기본모델명 Basic Model Number	ACC-F154-B
과제모델명 Series Model Number	ACC-F154-S
등록번호 Registration No.	B-4-148-ACC
제조국(제조국가) Manufacturer/Country of Origin	이대현(1981.11.15) (이대현, 김주영, 이대현, 김주영, 이대현, 김주영)
등록일 Date of Registration	2023-02-24
기타 Others	

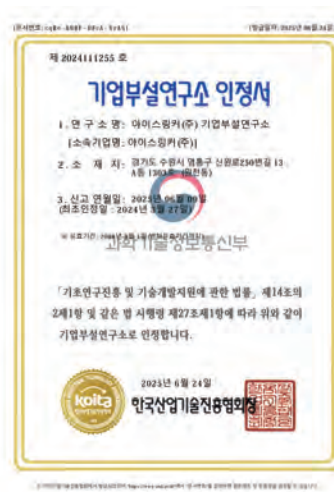
위의 기재는 「전자파」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2023년 02월 24일 (Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 적합등록 필증은 전자파 안전성 평가 결과에 따라 발급됩니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

발행번호 제 2025032501500 호	
벤처기업확인서	
CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE	
- 기업명 - 사업자등록번호 - 대표자 - 주소 - 법인종류 - 설립기간	마이스텔루 주식회사 245-08-02201 김영규 경충광주시 서구 갈매로17가길 12 (농성동) 209호(농후주, 농후시지정농업협동조합) 벤처투자유형 2025년 03월 02일 ~ 2028년 03월 01일
위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 따라 벤처기업을 확인합니다. 2025년 05월 06일	
 벤처기업확인기관	
*본 확인서는 「벤처기업 육성법」 제25조제1항에 따라 인정받은 기업에 한하여 효력이 발생하며, 해당 기업이 「벤처기업 육성법」 제25조제2항에 따른 요건을 충족하지 아니하는 경우에는 효력이 상실됩니다. *본 확인서의 유효기간은 2025.03.02 ~ 2028.03.01입니다.	

[illegible]

직접생판확인증명서

1. 작품명: 대나무 재료: 대나무, 종이, 수채화 물감, 브러시

2. 호수명: 김정희

3. 작품소재: 수채화, 종이

4. 작품크기: 30x40cm

5. 작품상태: 완성

6. 작품소재: 대나무

7. 작품소재: 대나무

8. 작품소재: 대나무

9. 작품소재: 대나무

10. 작품소재: 대나무

11. 작품소재: 대나무

12. 작품소재: 대나무

13. 작품소재: 대나무

14. 작품소재: 대나무

15. 작품소재: 대나무

16. 작품소재: 대나무

17. 작품소재: 대나무

18. 작품소재: 대나무

19. 작품소재: 대나무

20. 작품소재: 대나무

21. 작품소재: 대나무

22. 작품소재: 대나무

23. 작품소재: 대나무

24. 작품소재: 대나무

25. 작품소재: 대나무

26. 작품소재: 대나무

27. 작품소재: 대나무

28. 작품소재: 대나무

29. 작품소재: 대나무

30. 작품소재: 대나무

31. 작품소재: 대나무

32. 작품소재: 대나무

33. 작품소재: 대나무

34. 작품소재: 대나무

35. 작품소재: 대나무

36. 작품소재: 대나무

37. 작품소재: 대나무

38. 작품소재: 대나무

39. 작품소재: 대나무

40. 작품소재: 대나무

41. 작품소재: 대나무

42. 작품소재: 대나무

43. 작품소재: 대나무

44. 작품소재: 대나무

45. 작품소재: 대나무

46. 작품소재: 대나무

47. 작품소재: 대나무

48. 작품소재: 대나무

49. 작품소재: 대나무

50. 작품소재: 대나무

51. 작품소재: 대나무

52. 작품소재: 대나무

53. 작품소재: 대나무

54. 작품소재: 대나무

55. 작품소재: 대나무

56. 작품소재: 대나무

57. 작품소재: 대나무

58. 작품소재: 대나무

59. 작품소재: 대나무

60. 작품소재: 대나무

61. 작품소재: 대나무

62. 작품소재: 대나무

63. 작품소재: 대나무

64. 작품소재: 대나무

65. 작품소재: 대나무

66. 작품소재: 대나무

67. 작품소재: 대나무

68. 작품소재: 대나무

69. 작품소재: 대나무

70. 작품소재: 대나무

71. 작품소재: 대나무

72. 작품소재: 대나무

73. 작품소재: 대나무

74. 작품소재: 대나무

75. 작품소재: 대나무

76. 작품소재: 대나무

77. 작품소재: 대나무

78. 작품소재: 대나무

79. 작품소재: 대나무

80. 작품소재: 대나무

81. 작품소재: 대나무

82. 작품소재: 대나무

83. 작품소재: 대나무

84. 작품소재: 대나무

85. 작품소재: 대나무

86. 작품소재: 대나무

87. 작품소재: 대나무

88. 작품소재: 대나무

89. 작품소재: 대나무

90. 작품소재: 대나무

91. 작품소재: 대나무

92. 작품소재: 대나무

93. 작품소재: 대나무

94. 작품소재: 대나무

95. 작품소재: 대나무

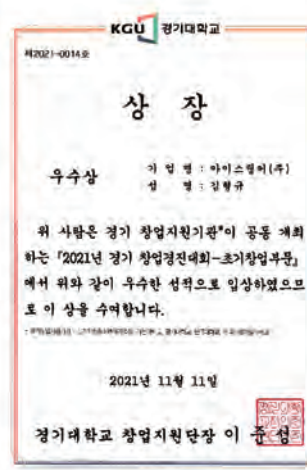
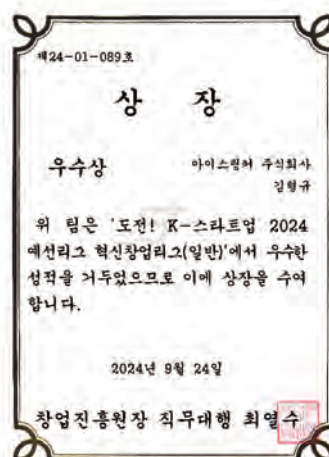
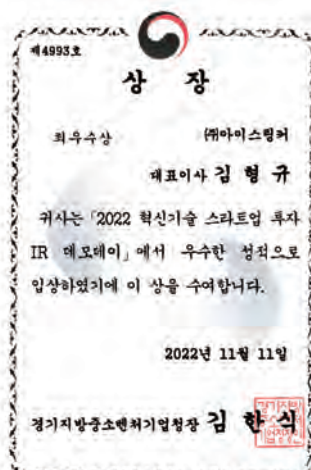
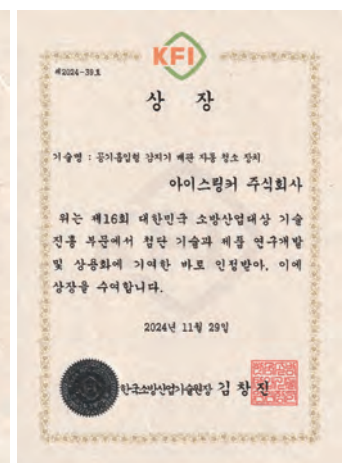
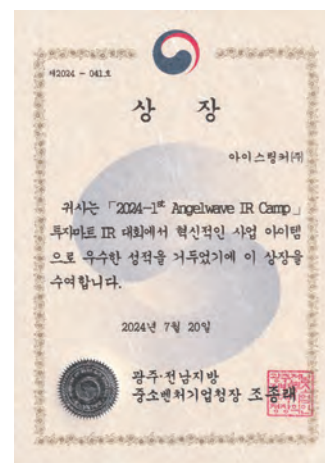
96. 작품소재: 대나무

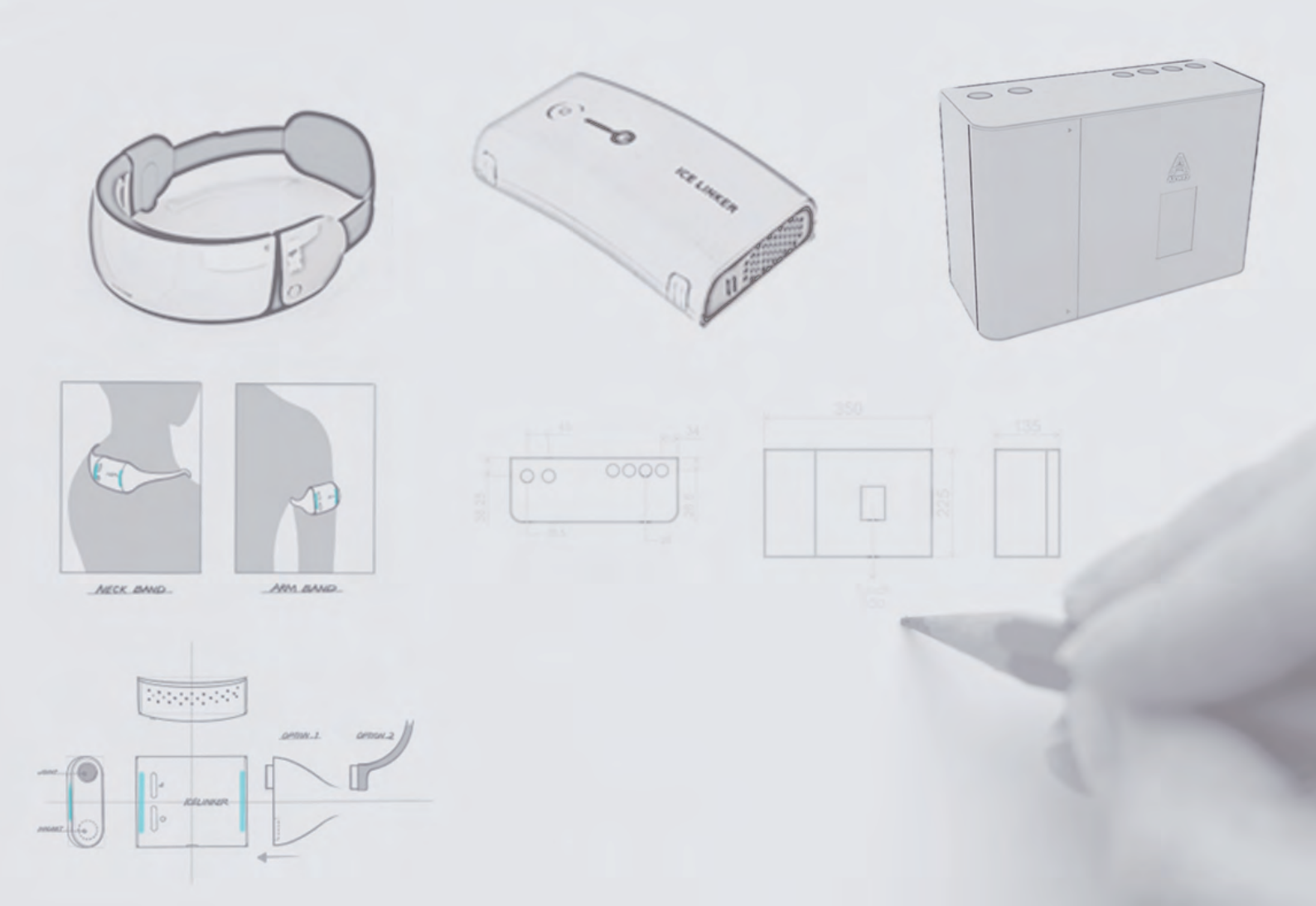
97. 작품소재: 대나무

98. 작품소재: 대나무

99. 작품소재: 대나무

100. 작품소재: 대나무





02

OUR CORE VALUES

Product Lineup

Core Product Lines



EllaThera

EllaThera is a smart device that uses advanced digital cooling and heating technology to care for skin and muscles more efficiently. With innovative cold-and-heat care, it soothes the skin and provides nourishment.



Cold : -10°C
Heat : 38°C ~ 55°C



Fast pain relief

Reduced inflammation helps speed recovery.

Reduced swelling

Cold temperatures help reduce swelling and muscle fatigue.

Convenience

Easy to use without ice packs.



Muscle relaxation

Heating eases tension and fatigue.

Pain relief

Promotes circulation to ease pain and support chronic pain care.

Improved flexibility

Enhances joint and muscle flexibility, helping prevent injuries.

Faster recovery

Shortens post-exercise recovery time, easing fatigue and tension.

Comprehensive Care for Multiple Body Areas & Uses

Integrated Care



Chronic care

(Joints such as wrist/knee; disc)



Injury care

(ligament, muscle strain, bruising)



Pain relief

(Headache, menstrual cramps)



Beauty care

(Facial heat, skin calming)

Areas of Use



Joints

(Wrist, ankle, knee, elbow)



Torso

(Abdomen, waist, back, shoulder)



Neck, Arms & Legs

(Neck, arms, calves, thighs)



Point-of-care molecular diagnostic device (OEM)

For infectious-disease molecular tests, diagnosis typically requires 30 min at 60 °C plus 25+ min before retesting. With Ice Linker's cooling technology, heating/cooling finishes within 3 minutes, enabling scalable mass production.

Infectious Disease & Diabetes Diagnosis 2 in 1 Device

Usable directly on site; provides quick, simple diagnosis.

For infectious diseases: detects pathogens (viruses, bacteria) to confirm infection, helping clinicians quickly assess patients and provide appropriate treatment.

vFor diabetes: measures blood glucose on site to determine presence of diabetes and enable immediate action; supports ongoing patient health management.

User-friendly with fast results, improving efficiency in clinical diagnosis and treatment.



Health Screening & Management

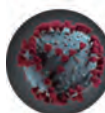
Uric Acid

Creatinine

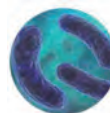
Glucose

Total
Cholesterol

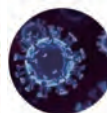
Infectious Disease Testing



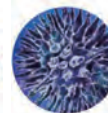
COVID-19



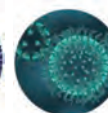
Mosquito-borne
diseases



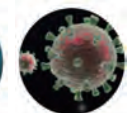
Hepatitis



STIs



Respiratory
diseases



Gastrointestinal
diseases



Fire Safety Systems



Airway

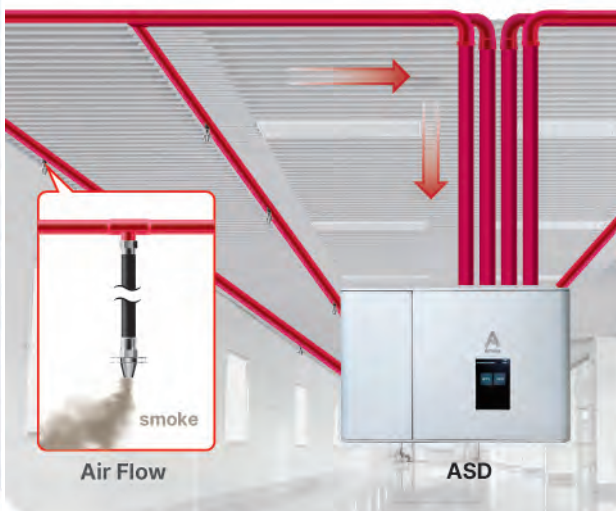
Aspirating smoke detectors (ASD) detect fire through an Air Sampling Pipe. When air pollution is severe (fine dust, greenhouse gases), dust accumulates in the Air Sampling Pipe, Laser Chamber, and Filter, contaminating the ASD and degrading fire-detection performance.

Installing the world's ultra-compact ACC (Auto Compact Cleaner) prevents Air Sampling Hole blockages and helps maintain detection performance. Regular cleaning also prevents Laser Chamber contamination, extends Filter life, reduces Air Flow failures, and lowers overall maintenance costs.

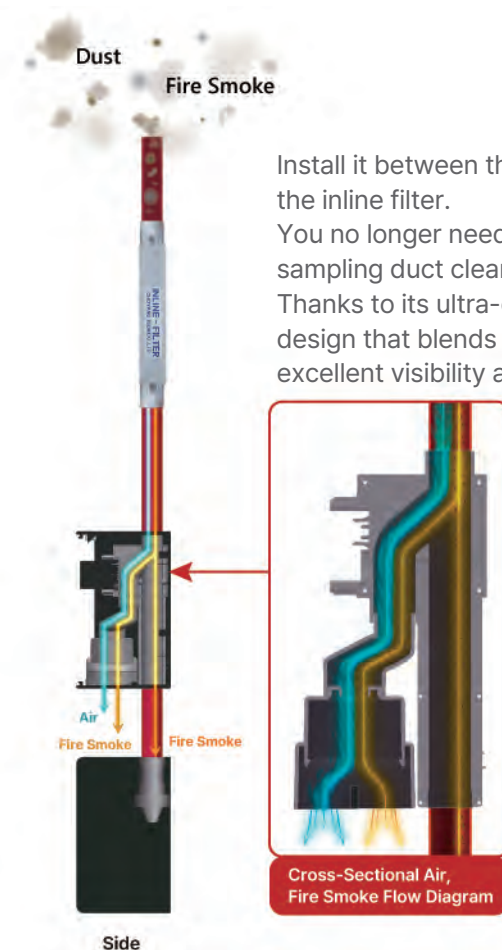
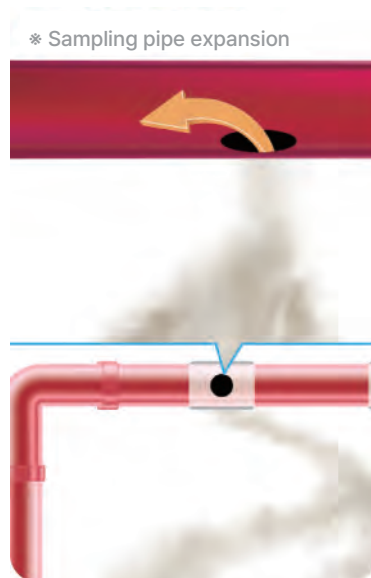
Installation Example



ASD flow



Sampling Hole Expansion



Install it between the aspirating smoke detector (ASD) and the inline filter.

You no longer need the legacy 3W Suction Kit for air-sampling duct cleaning.

Thanks to its ultra-compact size, high build quality, and a design that blends seamlessly with existing ASDs, it offers excellent visibility and easy installation.

Future Applications



Wellness

Cool & Hot expansion: Rehab · Daily · Beauty → Medical (infection, wound care).

Care

Medical care innovation

Multipurpose solutions for infection and wound treatment



Moxibustion



Hot/Cold pack



Medicine storage

Life

Innovative lifestyle change

Applications across rehabilitation, daily life, beauty, and medical care



Body dryer



Cooler



Helmet

Beauty

Beauty innovation

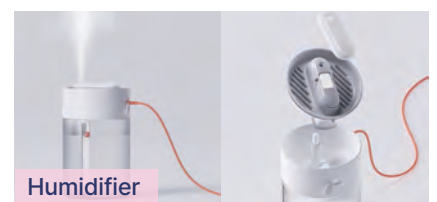
New approaches to skin care and makeup



LED mask



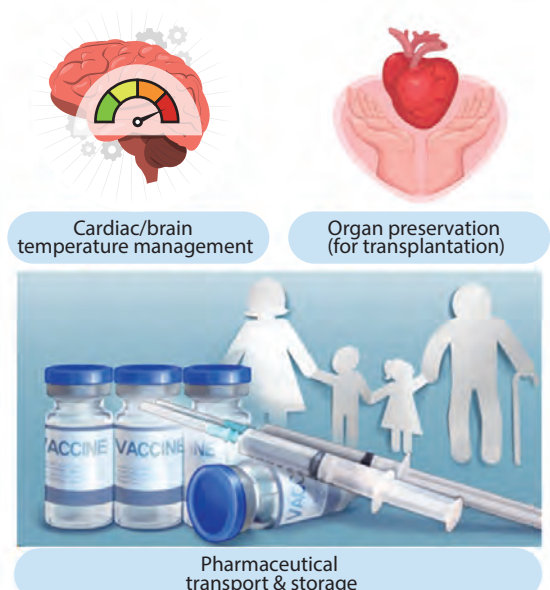
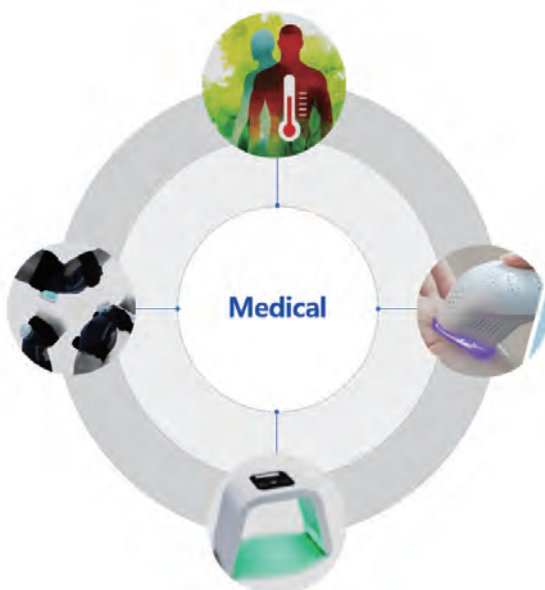
Cosmetics refrigerator



Humidifier

Medical

Medical care via rapid cooling technology:
solutions for disease treatment and for the transport/storage of pharmaceuticals and organs





&

OUR PARTNERS

Our Partners & Investors

Backed by Industry Leaders and Strategic Investors.

Partners & Investors

Our growth is fueled by strategic partnerships with global innovators and leading venture capital firms.



삼성벤처투자



가톨릭대학교 인천성모병원



ANGELWAVE



nextunicorn

FUNDINGINSIDER



setoworks

At ICE LINKER,

we are committed to advancing thermal science to create innovative medical and wellness solutions. Our mission is to deliver tangible relief and improve the quality of life for people experiencing pain and discomfort.



ICE LINKER