

### 1. 제품 개요

CareLens AI™는 AR 글래스와 AI 영상 분석 기술을 활용하여 요양원, 요양병원, 어린이집, 병원 및 단체급식 시설의 배식·섭취·영양 관리를 지원하는 스마트 급식 솔루션입니다.

음식 종류, 배식량, 섭취량, 잔반량을 AI 가 자동 인식하고, 이용자별 식사 성향과 영양 상태를 분석하여 맞춤형 식단 관리와 건강 모니터링을 지원합니다.

현장 직원은 AR 글래스를 통해 식단 정보, 배식 기준, 알레르기 및 주의사항을 실시간으로 확인할 수 있어 배식 업무의 정확성과 효율성을 높일 수 있습니다.

- AR 글래스 기반 실시간 배식 안내
- AI 영상 분석 기반 음식 종류·배식량 자동 인식
- 이용자별 섭취량·잔반량 기록 및 분석
- 개인별 식사 성향 및 영양 상태 관리
- 알레르기, 건강 상태, 식단 제한사항 확인 지원
- 요양원·어린이집·병원·단체급식 시설 적용 가능
- 스마트 돌봄 및 디지털 급식 관리 서비스 구현

### 2. 주요 적용 분야

- 양로원 및 요양시설 급식 관리

고령자의 식사 선호도, 섭취량, 잔반량, 영양 상태를 기록·분석하여 개인별 맞춤 급식과 건강 관리를 지원합니다.

- 요양병원 및 병원 환자 식단 관리

환자별 질환, 식단 제한, 알레르기, 영양 요구사항을 반영하여 안전하고 체계적인 배식 관리를 지원합니다.

- 어린이집 및 유치원 식사 관리

영유아의 식사량, 편식 여부, 알레르기 정보, 성장 단계별 영양 상태를 관리하여 보호자와 기관 모두에게 신뢰성 있는 급식 데이터를 제공합니다.

- 단체급식 시설 및 복지기관

학교, 복지관, 공공기관, 기업 급식소 등에서 배식량, 섭취량, 잔반량을 디지털화하여 급식 운영 효율을 높입니다.

- 스마트 돌봄 및 헬스케어 서비스

식사 데이터를 기반으로 이용자별 건강 상태, 식습관 변화, 영양 불균형 가능성을 분석하여 돌봄 서비스의 품질을 향상시킵니다.

- 식품 안전 및 급식 이력 관리

알레르기 유발 식품, 제한 식단, 배식 이력, 섭취 기록을 체계적으로 관리하여 식품 안전 사고를 예방하고 관리 신뢰성을 높입니다.

- 공공·지자체 돌봄 서비스

고령자 돌봄, 아동 급식, 취약계층 영양 관리 등 공공 복지 서비스에 적용하여 데이터 기반의 스마트 급식 관리 체계를 구축할 수 있습니다.

### 3. 핵심 기능

- AR 글래스 기반 실시간 배식 안내

이용자별 식단 정보, 배식 기준, 알레르기 및 주의사항을 AR 화면으로 실시간 제공

- AI 음식 인식 및 배식량 분석

음식 종류와 배식량을 AI 가 자동 인식하여 급식 데이터를 기록

- 섭취량·잔반량 자동 분석

식사 전후 데이터를 비교하여 실제 섭취량과 잔반량을 분석

- 개인별 식사 성향 분석

선호 음식, 편식, 식사량 변화 등 이용자별 식사 패턴을 분석

- 영양소 체크 및 식단 관리

열량, 단백질, 탄수화물, 지방, 나트륨 등 주요 영양소 섭취 상태 확인

## ■ 알레르기·질환별 제한식 관리

알레르기, 금기 음식, 질환별 식단 제한사항을 배식 과정에서 확인

## ■ 급식 이력 데이터 관리

개인별 식사 기록, 영양 상태, 잔반 데이터를 디지털화하여 관리

## ■ 관리자·보호자 모니터링 지원

식사 현황과 영양 관리 데이터를 관리자 및 보호자에게 제공 가능

## 4. 기술 사양

### ■ 구성

AR 글래스, AI 영상 분석 소프트웨어, 관리자 대시보드, 식사·영양 데이터 관리 시스템

### ■ 주요 인식 항목

음식 종류, 배식량, 섭취량, 잔반량, 식사 시간, 이용자별 식사 패턴

### ■ AI 분석 기능

음식 인식, 배식량 추정, 섭취량 분석, 잔반량 분석, 영양소 분석, 식사 성향 분석

### ■ AR 글래스 기능

실시간 배식 안내, 이용자별 식단 정보 표시, 알레르기·주의사항 안내

### ■ 데이터 관리

개인별 식사 이력, 영양 섭취 기록, 잔반 데이터, 식단 제한사항 관리

### ■ 적용 환경

요양원, 요양병원, 어린이집, 병원, 복지시설, 단체급식소

### ■ 제공 방식

클라우드형, 구축형, 하이브리드형 지원 가능

## 5. 가격 정책 (2026 년 기준)

### ■ PoC 패키지

현장 실증 및 기능 검증용

가격: 별도 협의

### ■ Standard 패키지

소규모 요양원·어린이집 기본 적용용

가격: 월 구독형 또는 구축형 협의

### ■ Professional 패키지

요양병원·중대형 시설 적용용

가격: 시설 규모 및 이용자 수에 따라 협의

### ■ Enterprise 패키지

대형 병원·공공기관·다기관 통합 관리용

가격: 맞춤 견적

\* AR 글래스, 서버, 설치, 유지보수 및 커스터마이징 비용은 도입 환경에 따라 별도 산정됩니다.

## 6. 회사 소개

### ■ MONTIS Co., Ltd.

■ AI Vision & Industrial Intelligence Company

■ AI 영상처리 전문기업

■ 배터리·반도체·스마트팩토리 분야 특화

■ 글로벌 R&D 협력 네트워크 구축



### (주)몬티스, Montis Co., Ltd., 山图智能

- Incheon Songdo Office: Room 511, Annex A Building, 12 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21999, Korea

- Shenzhen Office: Room 1401, North Tower, Shenzhen Energy Center, No.2026, Jintian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, China (广东省深圳市福田区金田路2026号能源大厦北塔1401室, 邮政编码518026), Tel: 070-4005-8718, 15069313708.

- Green Startup Convergence Cluster Office: D214, Startup and Venture Green Convergence Cluster, 410 Jeongseojin-ro, Seo-gu, Incheon 22689, Korea

- Research Lab: 7-227, Incheon National University, 119 Academy-ro, Yeonsu-gu, Incheon 22012, Korea

For product inquiries, please contact us: [gjeon@inu.ac.kr](mailto:gjeon@inu.ac.kr), [gjeon@montis.kr](mailto:gjeon@montis.kr), Web: <http://www.montis.kr/>



# CareLens AI™

## AR Glass-based AI Meal and Nutrition Management Solution

### 1. Product Overview

CareLens AI™ is a smart meal and nutrition management solution that supports meal distribution, food intake, and nutrition management in nursing homes, care hospitals, daycare centers, hospitals, and institutional catering facilities by using AR glasses and AI image analysis technology.

The solution automatically recognizes food types, serving amounts, intake amounts, and leftovers through AI, and analyzes each user's eating preferences and nutritional status to support personalized diet management and health monitoring.

On-site staff can check meal information, serving guidelines, allergy information, and precautions in real time through AR glasses, improving the accuracy and efficiency of meal distribution tasks.

- Real-time meal distribution guidance based on AR glasses
- Automatic recognition of food types and serving amounts based on AI image analysis
- Recording and analysis of individual intake and leftovers
- Management of individual eating preferences and nutritional status
- Support for checking allergies, health conditions, and dietary restrictions
- Applicable to nursing homes, daycare centers, hospitals, and institutional catering facilities
- Implementation of smart care and digital meal management services

### 2. Major Application Areas

- Meal management for nursing homes and elderly care facilities

Records and analyzes elderly users' food preferences, intake amounts, leftovers, and nutritional status to support personalized meal services and health management.

- Diet management for care hospitals and hospital patients

Supports safe and systematic meal distribution by reflecting each patient's disease conditions, dietary restrictions, allergies, and nutritional requirements.

- Meal management for daycare centers and kindergartens

Manages children's meal intake, picky eating, allergy information, and age-specific nutritional status, providing reliable meal data to both guardians and institutions.

- Institutional catering facilities and welfare organizations

Digitizes serving amounts, intake amounts, and leftovers in schools, welfare centers, public institutions, and corporate cafeterias to improve operational efficiency.

- Smart care and healthcare services

Analyzes each user's health condition, changes in eating habits, and potential nutritional imbalance based on meal data, improving the quality of care services.

- Food safety and meal history management

Systematically manages allergenic foods, restricted diets, meal distribution history, and intake records to prevent food safety incidents and improve management reliability.

- Public and local government care services

Can be applied to public welfare services such as elderly care, children's meal support, and nutrition management for vulnerable groups, establishing a data-driven smart meal management system.

### 3. Core Functions

- Real-time meal distribution guidance through AR glasses

Provides each user's meal information, serving standards, allergy information, and precautions in real time through the AR display.

- AI food recognition and serving amount analysis

Automatically recognizes food types and serving amounts through AI and records meal service data.

- Automatic intake and leftover analysis

Compares before-and-after meal data to analyze actual intake amounts and leftovers.

- Individual eating preference analysis

Analyzes each user's eating patterns, including preferred foods, picky eating, and changes in meal intake.

- Nutrition checking and diet management

Checks the intake status of key nutrients such as calories, protein, carbohydrates, fat, and sodium.

■ Allergy and disease-specific restricted diet management

Checks allergies, prohibited foods, and disease-specific dietary restrictions during the meal distribution process.

■ Meal history data management

Digitizes and manages individual meal records, nutritional status, and leftover data.

■ Monitoring support for administrators and guardians

Can provide meal status and nutrition management data to administrators and guardians.

#### 4. Technical Specifications

■ System configuration

AR glasses, AI image analysis software, administrator dashboard, and meal/nutrition data management system

■ Main recognition items

Food types, serving amounts, intake amounts, leftovers, meal time, and individual eating patterns

■ AI analysis functions

Food recognition, serving amount estimation, intake analysis, leftover analysis, nutrition analysis, and eating preference analysis

■ AR glasses functions

Real-time meal distribution guidance, display of individual meal information, allergy and precaution alerts

■ Data management

Individual meal history, nutrition intake records, leftover data, and dietary restriction.

■ Application environments

Nursing homes, care hospitals, daycare centers, hospitals, welfare facilities.

■ Service models

Cloud-based, on-premise, and hybrid deployment available

#### 5. Pricing Policy (as of 2026)

■ PoC Package

For on-site demonstration and functional verification

Price: To be discussed separately

■ Standard Package

For basic implementation in small nursing homes and daycare centers

Price: Monthly subscription or on-premise pricing to be discussed

■ Professional Package

For care hospitals and medium-to-large facilities

Price: To be discussed depending on facility size and number of users

■ Enterprise Package

For large hospitals, public institutions, and multi-site integrated management

Price: Customized quotation

\* AR glasses, servers, installation, maintenance, and customization costs are calculated separately depending on the deployment environment.

#### 6. Company Introduction

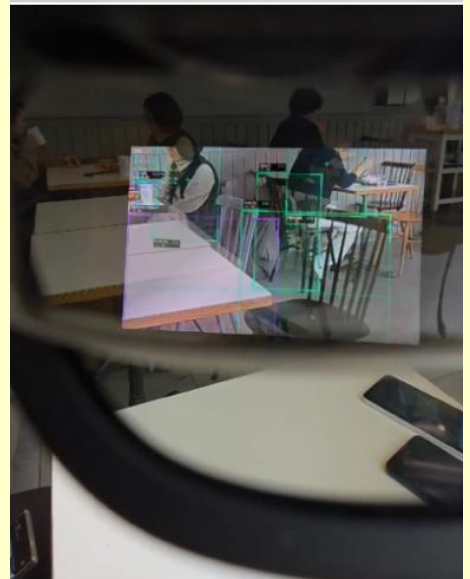
■ MONTIS Co., Ltd.

■ AI Vision & Industrial Intelligence Company

■ Specialized company in AI image processing

■ Specialized in battery, semiconductor, and smart factory applications

■ Global R&D collaboration network established



#### (주)몬티스, Montis Co., Ltd., 山图智能

- Incheon Songdo Office: Room 511, Annex A Building, 12 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21999, Korea

- Shenzhen Office: Room 1401, North Tower, Shenzhen Energy Center, No.2026, Jintian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, China (广东省 深圳市 福田区 金田路 2026 号 能源大厦 北塔 1401 室, 邮政编码 518026), Tel: 070-4005-8718, 15069313708.

- Green Startup Convergence Cluster Office: D214, Startup and Venture Green Convergence Cluster, 410 Jeongseojin-ro, Seo-gu, Incheon 22689, Korea

- Research Lab: 7-227, Incheon National University, 119 Academy-ro, Yeonsu-gu, Incheon 22012, Korea

For product inquiries, please contact us: [gjeon@inu.ac.kr](mailto:gjeon@inu.ac.kr), [gjeon@montis.kr](mailto:gjeon@montis.kr), Web: <http://www.montis.kr/>

### 1. 产品概要

CareLens AI™是一款利用 AR 眼镜和 AI 图像分析技术，为养老院、护理医院、幼儿园、医院及团体供餐设施提供配餐、摄食和营养管理支持智能供餐解决方案。

该解决方案可通过 AI 自动识别食物种类、配餐量、摄食量和剩余量，并分析每位使用者的饮食偏好和营养状态，从而支持个性化膳食管理和健康监测。

现场工作人员可通过 AR 眼镜实时确认膳食信息、配餐标准、过敏信息及注意事项，从而提高配餐工作的准确性和效率。

- 基于 AR 眼镜的实时配餐指导
- 基于 AI 图像分析的食物种类及配餐量自动识别
- 使用者摄食量及剩余量记录与分析
- 个人饮食偏好及营养状态管理
- 支持确认过敏信息、健康状态及饮食限制事项
- 适用于养老院、幼儿园、医院及团体供餐设施
- 实现智能照护及数字化供餐管理服务

### 2. 主要应用领域

#### ■ 养老院及养老设施供餐管理

记录并分析老年人的饮食偏好、摄食量、剩余量及营养状态，支持个人化配餐和健康管理。

#### ■ 护理医院及医院患者膳食管理

根据患者的疾病情况、饮食限制、过敏信息及营养需求，支持安全、系统化的配餐管理。

#### ■ 幼儿园及托儿所用餐管理

管理婴幼儿的进食量、偏食情况、过敏信息及不同成长阶段的营养状态，为监护人和机构提供可信赖的供餐数据。

#### ■ 团体供餐设施及福利机构

在学校、福利馆、公共机构、企业食堂等场所，将配餐量、摄食量及剩余量数字化，提高供餐运营效率。

#### ■ 智能照护及健康管理服务

基于用餐数据，分析每位使用者的健康状态、饮食习惯变化及潜在营养失衡风险，提升照护服务质量。

#### ■ 食品安全及供餐履历管理

系统化管理过敏原食品、限制饮食、配餐履历及摄食记录，预防食品安全事故并提高管理可靠性。

#### ■ 公共及地方政府照护服务

可应用于老年人照护、儿童供餐、弱势群体营养管理等公共福利服务，构建基于数据的智能供餐管理体系。

### 3. 核心功能

#### ■ 基于 AR 眼镜的实时配餐指导

通过 AR 画面实时提供使用者个人膳食信息、配餐标准、过敏信息及注意事项。

#### ■ AI 食物识别及配餐量分析

AI 自动识别食物种类和配餐量，并记录供餐数据。

#### ■ 摄食量及剩余量自动分析

比较用餐前后的数据，分析实际摄食量和剩余量。

#### ■ 个人饮食偏好分析

分析偏好食物、偏食情况、食量变化等使用者个人饮食模式。

#### ■ 营养素检查及膳食管理

确认热量、蛋白质、碳水化合物、脂肪、钠等主要营养素的摄入状态。

#### ■ 过敏及疾病限制饮食管理

在配餐过程中确认过敏信息、禁忌食物及疾病相关饮食限制事项。

## ■ 供餐履历数据管理

将个人用餐记录、营养状态及剩余量数据数字化并进行管理。

## ■ 管理员及监护人监测支持

可向管理员和监护人提供用餐现状及营养管理数据。

## 4. 技术规格

### ■ 构成

AR 眼镜、AI 图像分析软件、管理员仪表盘、用餐与营养数据管理系统

### ■ 主要识别项目

食物种类、配餐量、摄食量、剩余量、用餐时间、个人饮食模式

### ■ AI 分析功能

食物识别、配餐量估算、摄食量分析、剩余量分析、营养素分析、饮食偏好分析

### ■ AR 眼镜功能

实时配餐指导、个人膳食信息显示、过敏及注意事项提示

### ■ 数据管理

个人用餐履历、营养摄入记录、剩余量数据、饮食限制事项管理

### ■ 适用环境

养老院、护理医院、幼儿园、医院、福利设施、团体供餐场所

### ■ 提供方式

支持云端型、本地部署型、混合型

## 5. 价格政策 (2026 年标准)

### ■ PoC 套餐

用于现场实证及功能验证

价格：另行协商

### ■ Standard 套餐

用于小型养老院、幼儿园的基础应用

价格：按月订阅型或部署型，另行协商

### ■ Professional 套餐

用于护理医院及中大型设施

价格：根据设施规模及使用人数协商

### ■ Enterprise 套餐

用于大型医院、公共机构及多机构综合管理

价格：定制报价

\* AR 眼镜、服务器、安装、维护及定制开发费用将根据导入环境另行计算。

## 6. 公司介绍

### ■ MONTIS Co., Ltd.

### ■ AI Vision & Industrial Intelligence Company

### ■ AI 图像处理专业企业

### ■ 专注于电池、半导体、智能工厂领域

### ■ 建立全球 R&D 合作网络



(주)몬티스, Montis Co., Ltd., 山图智能

- Incheon Songdo Office: Room 511, Annex A Building, 12 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21999, Korea

- Shenzhen Office: Room 1401, North Tower, Shenzhen Energy Center, No.2026, Jintian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, China (广东省深圳市福田区金田路 2026 号 能源大厦 北塔 1401 室, 邮政编码 518026), Tel: 070-4005-8718, 15069313708.

- Green Startup Convergence Cluster Office: D214, Startup and Venture Green Convergence Cluster, 410 Jeongseojin-ro, Seo-gu, Incheon 22689, Korea

- Research Lab: 7-227, Incheon National University, 119 Academy-ro, Yeonsu-gu, Incheon 22012, Korea

For product inquiries, please contact us: [gjeon@inu.ac.kr](mailto:gjeon@inu.ac.kr), [gjeon@montis.kr](mailto:gjeon@montis.kr), Web: <http://www.montis.kr/>