

# FLUGUN

CM-FL01  
CM-FL02

Safety Solutions

CM-FL02

CAREMILE  
SAFETY SOLUTIONS  
MADE IN KOREA



CM-FL01

CAREMILE  
SAFETY SOLUTIONS  
MADE IN KOREA



Indoor Safety Solution

## Contact.

Peter Han

P.M

Tel. +82 2 6001 2957

E.mail : peter@caremile.co.kr

## 당신의 일상을 지킵니다

방호 / 방역 제품은 안전성이 보장되고 신뢰할 수 있어야만 합니다

**CAREMILE** 은 우수한 방호 방역 제품을 합리적인 가격에 안정적으로 공급합니다

**CAREMILE** 은 SAFETY SOLUTIONS를 제공합니다

- 1) 예방/검진을 위한 코로나19 바이러스(COVID-19) 진단 키트
- 2) 의료 방호를 위한 프리미엄 방호복 (Protective Suit : Type-4 /Level D)
- 3) 생활 방역을 위한 통과형 전신 살균 소독기 케어마일 게이트 (CAREMiLE Gate)

### 예방/검진

진단키트

DiaPlexQ™ 2019-nCoV

SGTi-flex COVID-19 IgM/IgG



Sugentech



### 방호

방호복

CM-PS01 (Suit + Boots)



### 방역&생활방역

통과형 전신 소독기

CM-G01 / 02



포스트 코로나 시대 당신의 일상을 지키는 새로운 제안

일상을 위한 작은 변화

## CAREMiLE FLUGUN

CM-FL01

Wired



CM-FL02

Wireless



# PURE & SAFE

Indoor Safety Solution

# [실내방역, 왜 중요할까?]

다중 이용 시설 박테리아 검출 현황 (Unit: CFU)



출처: 한국소비자원



- 건축 자재 및 가구 발생 오염 물질
- 기계 및 설비 작동 시 발생하는 오염 물질
- 일상 생활 속 발생 오염 물질
- 실외 유입 오염 물질

이러한 오염 물질의 반입은 두통, 현기증, 메스꺼움 및 집중력 장애, 호흡 곤란, 기침, 피로 및 생리적 불편 등으로 건강에 직접적인 영향을 미침

한번 오염된 실내 공기는 쉽게 정화되지 않고, 건강에 직접적인 위협으로 작용



2009 제품 개발



2011 슈퍼 바이러스 사태 (Super Virus) 사용



2013 조류 독감 사태 (AI) 사용

2014 에볼라 바이러스 사태 (Ebola Virus) 사용

2015 중동 호흡기 증후군 사태 (MERS) 사용

**2020 코로나 바이러스 사태 (COVID-19) 사용**

**저온 스팀 분사 방식으로 긴시간 사용 가능**

- 20 $\mu$ m 미만의 초미립자 분사  
(UMLV-Ultra Micro Low Volume)
- 최소 2시간 이상 공기 중에 지속 가능

**친환경적이고 안전한 솔루션**

- 습기와 열폭 없이 간편 사용 (1m 이상 분사시)



**이중 분사 방식으로 신속 사용 (이중 유체 분무기 가열 기술)**

- 쉽고 빠르게 예열하여 사용 가능

**사용 편의성**

- 휴대 가능한 사이즈와 가벼운 무게

**비용 절감**

- 적은 비용으로 손 쉽게 넓은 범위 소독 가능





유선 타입

공공 시설 및 다중 이용시설에 적합

분사 거리 5~7m

담수용량 1.2ℓ



무선 타입 (충전식)

실내 및 차량관리 등에 적합

분사 거리 2~3m

담수용량 200mℓ



품목 / 모델	CM-FL01
정격 전압	220V 800w
정격 소비 전력	800w
중량	2.7kg (용액 만수 시 4.5 KG)
담수 용량	0.6L (W) / 1.2L (C)
제품 크기	415mm (길이) X 188mm(폭) X 184mm(높이)
연속 분사 시간	약 30분
분사 거리	약 4 ~ 5 미터
분사 비율	1 (용액) : 1.5 (물)
분사 입자	20 $\mu$ m
케이블 길이	5 미터

Twin Fluid  
Atomizer  
Heating  
Technology



Patent registration



10 - 0930102 test sterilizer



10 - 0949135 low temperature steam sterilizer



10 - 0929586 heater block for steam sterilizer



10 - 0984055 mixed fluid spray nozzle

Design registration

30-0546273 design registration application

Procurement Registration

46182401 Commodity classification number

21706908 Identification number

효율성 →

**초 미립 (UMLV) 분사 시스템**

20 $\mu$ m 이하 초미립 분사로 최소 2시간 이상의 살균 소독 효과 지속  
근거리 분사 (1m) 로 표면이 젖지 않아 실내용으로 적합  
단시간에 광범위한 분사 가능하여 살균 사각지대에도 케어 가능

경제성 →

**스팀 분무 시스템**

월등한 용액 및 인건비 절약 효과 (기존 분무기 대비)  
30분 연속 분사, 300평 규모 공간 사용 가능 (용액 1l 와 스팀워터 0.6 L 주입 시)

쾌적성 →

**다량의 음이온 방출**

폭포수나 파도처럼 물을 분쇄하여 음이온 발생 (레너드 효과)  
분사 시 902,000EA/cc 의 음이온 방출로 쾌적한 환경 제공



품목 / 모델	CM-FL02
소비전력	DC 7V 16W
분사방식	에어펌프 + 고효율 배터리
배터리	니켈 이온 3.7V X 4EA / 16.8V, 2000mA
충전시간	약 1 시간 40 분
연속 사용 시간	1 시간
중량	1.6kg
담수 용량	200mℓ (1회)
제품 크기	250mm(길이) X 120mm(폭) X 240mm(높이)
동작표시	전원 표시 / 충전 표시

품목 / 모델	충전기
입력	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
출력	DC 12.6V
충전 소비 전력	2000mA
크기	280mm(길이) X 125mm(폭) X 58mm(높이)
중량	300g

## Portable

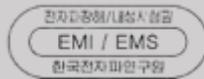
- #저소음
- #미립자 분사
- #가벼운 무게
- #저전력
- #경제적

### 편리성 →

언제, 어디서나  
작고 가벼운 사이즈로 편리하게  
한번의 충전으로 1시간 사용 가능

### 효율성 →

무선 타입으로 살균 사각 지대 없이 완벽한 케어  
사각지대 없이 모든 유형의 공간 커버 가능



### Patent registration

10-1495900000 Liquid Injection System  
10-2014-0072091 Mixed Fluid Injection Nozzle  
(Application)  
PCT/KR2015/003893 Liquid Injection System

### Design registration

3007319780000



COMPARISON WITH DOMESTIC PRODUCTS

구분	실외용			실내외 겸용	
	분무기	연막기	ULV 분사기	플루건	플루건 미니
이미지					
목적	살충	살충	살균	살균/탈취	살균/탈취
사용처	개인/업체	업체	전문가용	개인/업체	개인/업체
분사 입자	액체	기체	40~60 $\mu$ m	20 $\mu$ m (UMLV)	20 $\mu$ m (UMLV)
구동방식	공기 압축	연소 후 기화	공기 압축식	저온 스팀분사	에어 펌프
동력	충전식/엔진식	경유	엔진식	전원 코드	충전식

\* 미세분사(UMLV) 방식으로 젖지 않기 때문에 실내 사용 가능

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Product Service

### Attestation of Conformity

No. N8 13 03 84169 001

**Holder of Certificate:** Ecoinntot Co., Ltd.  
 Topper-gil 17, Woongchon-myeon  
 Eulju-gun, Ulsan-city 689-871  
 REPUBLIC OF KOREA

**Product:** Liquid sprayer  
 (Steam Cleaner)

**Model(s):** FLUGUN-01, FLUGUN-02

**Parameters:**

Rated input voltage:	220-240 V~
Rated frequency:	50/60 Hz
Rated input power:	750 W
Protection class:	II
Degree of protection against ingress of liquids:	IPX4

**Tested according to:** EN 60335-2-54:2008  
 EN 60335-1/A15:2011  
 EN 62233:2008

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2006/95/EC relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. See also notes overleaf.

**Test report no.:** CPSAD108603

**Date,** 2013-03-19

(Peter Lee)



After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Page 1 of 1

### [ 해외사례 ]

: 분사 후 닦아냄 (닦아내지 않으면 젖음)  
\* 인원이 많고 시간이 많이 소요됨 (주로 실내 검역소로 제한)



### [ 한국사례 1 ]

: 자동분사를 통해 효율적 방역 가능 (습식되지 않음)  
\* 최소의 인원과 효율성 (미세분사를 통한 실내 소독)



### [ 한국사례 2 ]

: 한국은 일상 방역을 실시합니다.



Safety Solutions

**CAREMILE**  
SAFETY SOLUTION

Indoor  
Safety  
Solution



Pure and Safe

Humanity

THANKS.

Contact.

Peter Han

P.M

Tel. +82 2 6001 2957

E.mail : peter@caremile.co.kr