

# LCD 3.3™



## COMPACT, WEARABLE CWA IDENTIFIER AND TIC DETECTOR

Based on leading IMS technology, the LCD 3.3 is a light and versatile chemical warfare agent (CWA) and toxic industrial chemical (TIC) detector.

LCD 3.3 is an advanced warning device, that alarms to gas and vapour threats detected and identified at or below immediately dangerous to life and health (IDLH) levels, by determining the agent or type, class, concentration and dosage of chemical exposure. It can also be used as a screening and survey device.

Flexible mounting options allow the LCD 3.3 to be handheld or clipped to a belt, harness or shoulder strap, to enable the user to undertake their primary role without obstruction.

Features include both audible and visual alarms plus a clear, easy-to-read liquid crystal display

ReachBack, first rate 24/7/365 service and support to ensure optimum product performance, and delivers reliable, trustworthy performance consistent with high quality Smiths Detection solutions.

The device is very simple to operate and requires no calibration or complicated routine maintenance.

The impressive performance of the LCD 3.3 combined with its ergonomic design and functionality provides a wide range of user capability while ensuring a minimal logistical burden.

LCD 3.3 was selected by the US DoD for the Joint Chemical Agent Detector (JCAD) programme.

The LCD 3.3 is backed by first-rate service, training and support to ensure optimum product performance.

Smiths Detection is a leading worldwide provider of government regulated technology products and advanced services that aid in the detection and identification of chemical, biological, radiological, nuclear and explosive (CBRNE) material and other dangerous or illegal substances.

## 간결하며 착용 가능한 디자인의 CWA 및 TIC 탐지기

LCD 3.3은 IMS 기술에 기반한 가벼우며 다양한 기능을 가진 화학무기물질, 유독성 산업화학물질 탐지기입니다.

LCD 3.3은 작용제의 종류, 단계, 농도, 화학물질 노출의 정도를 확인하여 IDLH 수준(즉시 생명의 위협을 느낄 수 있는 정도)의 기체와 증기의 위협을 경고하는 진보한 경보 장비입니다. 또한 LCD 3.3은 검사 또는 조사 장비로 사용될 수 있습니다.

LCD 3.3의 장착 옵션은 손으로 휴대 가능하며 벨트 또는 어깨 끈에 장착할 수 있으며, 사용자가 자신의 임무를 불편함 없이 수행할 수 있게 합니다.

청각적인 알람과 LCD 패널을 통한 시각적 경보를 통해 대상 물질을 명확하고 쉽게 파악할 수 있습니다.

ReachBack에 의한 24/7/365 서비스와 최적의 장비 성능을 보증하기 위한 서포트, 그리고 일관성있고 신뢰할 수 있는 퍼포먼스는 스미스 디텍션의 고품질의 솔루션입니다.

또한 사용이 간단하며 교정과 복잡한 유지보수가 필요하지 않습니다. 인체 공학적인 디자인과 실용성을 지닌 LCD 3.3만의 향상된 성능은 관리 부담없이 다양한 사용자 기능을 제공합니다.

LCD 3.3은 미 국방성 JCAD 프로그램에 의해 선정된 장비입니다.

LCD 3.3은 최적의 제품 성능을 보장하기 위해 일류 서비스 및 교육 훈련을 지원합니다.

스미스 디텍션은 현재 화학적, 생물학적, 방사능, 핵 및 폭발 물질(CBRNE)과, 위험하며 불법적인 물질을 탐지 및 분석하는 정부 규제 기술 제품과 고급 서비스를 제공하는 세계적인 선두업체입니다.

## General Specifications

Size	10.6 x 18.0 x 4.65 cm (4.17 x 7.08 x 1.83 in)
Weight	0.58kg (1.3 lbs.) including batteries
Power	9 Vdc 110/240V ac using PSU (Power Supply Unit)
Batteries	4 x AA lithium iron disulphide or 4 x AA alkaline manganese dioxide (rechargeable NiMH AA batteries can be used)
Detection Technology	Advanced non rad Ion Mobility Spectrometry
Agents Detected	Nerve, blood, blister, choking and a selected library of TICs
Accessories	Additional accessories are available to increase the capability of the LCD 3.3
Colours	Green or black
Standard Menu Languages Available	English, French, German and Spanish. Additional language configurations will be considered upon request.
Software Development Kit (SDK)	Provides 3rd party integrators and OEMs with the software to interface LCD 3.3 with a variety of platforms
Wireless networks	Integrates with Smiths Detection's Sensa-LINX wireless communications network
Operating temperature range	-32°C to 60°C (-25.6°F to 140°F)
Operating humidity range	0 to 100%RH

### Three modes of operation:

- **CWA & TICs:** for the detection of chemical warfare agents and toxic industrial chemicals
- **CWA Only:** for the detection of chemical warfare agents
- **Survey:** for the detection of residual persistent contamination following decontamination

Detects, identifies, measures and warns personnel of chemical agent threats at levels below attack concentration.

Easily user configured via the integrated menu driven display.

Supplied with a carrying pouch to allow hands-free operation. The pouch can be mounted on clothing, belt, harness or shoulder strap.

The flexibility of LCD 3.3 can be further enhanced with the addition of a power & communications adaptor (PCA) for remote monitoring and multi-role applications, enabling connectivity via USB or RS422 serial protocols.

Can be integrated into vehicle systems or robots with the AIM (Auto Inlet Module) accessory to provide remote and automatic operation.

The unit can be fitted with a survey nozzle (supplied) to aid in the detection of residual persistent contamination whilst in survey mode.

Data logging records up to 72 hours of mission data for future analysis.

Built-in RS232 connectivity for data downloads and post-mission analysis.

Designed to meet the requirements of MIL STD 810G and MIL STD 461F (certificates available on request).

## 일반 사양

크기	10.6 x 18.0 x 4.65 cm (4.17 x 7.08 x 1.83 in)
무게	0.58kg (1.3 lbs.) 배터리 포함
파워	9 Vdc 110/240V ac using PSU (Power Supply Unit)
배터리	4 x AA lithium iron disulphide or 4 x AA alkaline manganese dioxide (충전용 NiMH AA batteries 사용 가능)
기술	이온이동도 분광법
탐지 가능 작용제	내장된 라이브러리의 신경, 혈액, 수포, 질식 작용제, 독성화학물질
악세서리	LCD 3.3 성능 향상을 위한 추가 액세서리 사용 가능 색상 녹색, 검은색
사용 가능 언어	English, French, German and Spanish. 추가 언어 설정은 요청에 의해 검토될 수 있음.
명령 소프트웨어(SDK)	Provides 3rd party integrators and OEMs with the software to interface LCD 3.3 with a variety of platforms
무선 네트워크	스미스 디텍션의 Sensa-LINX wireless communications network
온도 작동범위	-32°C to 60°C (-25.6°F to 140°F)
습도 작동범위	0 to 100%RH

### 세 가지 작동 모드:

- **CWA & TICs:** 화학무기물질과 독성산업화학물질 탐지
- **CWA Only:** 화학무기물질 탐지
- **Survey:** 오염 제거 후 잔류하고 있는 물질 탐지

공격 농도 이하의 화학 작용제의 위협을 탐지, 식별, 측정 및 경고합니다.

통합 메뉴 기반 디스플레이를 통해 손쉽게 사용자가 설정할 수 있습니다.

이동 시 편리함을 위해 운반 파우치가 제공됩니다. 파우치는 의류, 벨트, 장비, 어깨 끈에 착용할 수 있습니다.

LCD 3.3은 USB 또는 RS422 serial protocols 연결을 통해 원격 모니터링을 할 수 있으며 power & communications 어댑터(PCA)를 이용하여 더욱 다양하게 적용될 수 있습니다.

운송차량에 탑재 가능하며 원격 또는 자동 운용을 제공하기 위한 AIM (Auto Inlet Module) 액세서리가 로봇에 장착될 수도 있습니다.

LCD 3.3은 Survey mode가 활성화되어 있는 동안 잔류하는 오염물질의 탐지를 돕기 위해 Survey nozzle을 장착할 수 있습니다.

데이터의 기록은 72시간 보관됩니다.

내장된 RS232이 데이터를 다운로드할 수 있으며 다음 임무를 위한 분석에 사용될 수 있습니다.

또한 LCD 3.3 미 국방성 규격 인증 MIL STD 810G and MIL STD 461F (certificates available on request)을 충족시키기 위해 설계되었습니다.