

# ZS Sensors

## Intelligent Room Sensors

Automated Logic® ZS 룸 센서는 WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템의 필수 구성 요소입니다. 이 센서는 시설의 쾌적함, 생산성 및 지속 가능성에 중요한 조건을 관리하는데 필요한 기능과 유연성을 제공하며 ZN, SE 및 ME 라인 컨트롤러와 함께 작동하도록 설계되었습니다.

ZS 센서는 실내 온도, 상대 습도, 이산화탄소, 모션 및 VOCs (휘발성 유기 화합물)를 측정하며 특정 제어 요구 사항을 해결하기 위해 다양한 구역 감지 조합으로 사용할 수 있습니다.



### 특징

	ZS Standard	ZS Plus	ZS Pro	ZS Pro-M	ZS Pro-F
온도, CO2 및 습도 옵션	●	●	●	●	●
주소 지정 가능 / daisy-chaining 지원	●	●	●	●	●
통신 포트	●	●	●	●	●
점유 상태 표시		●	●	●	●
푸시 버튼 점유 오버라이드		●	●	●	●
설정값 조정		●	●	●	●
크고 읽기 쉬운 LCD			●	●	●
알람 표시			●	●	●
모션 감지				●	
팬 속도 제어				●	●
냉각 / 난방 / 팬 전용 - 모드 제어				●	●
°F/°C 변환 버튼					●
IAQ, 휘발성 유기 화합물 감지	●	●			



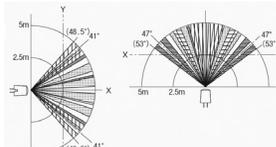
WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템은 빌딩 운영을 이해하고 결과를 분석할 수 있는 기능을 제공합니다. WebCTRL 시스템은 환경, 에너지, 보안 및 안전 시스템을 하나의 강력한 관리 도구에 통합하여 에너지 소비를 줄이고 승객의 편안함을 높이고 지속적인 건물 운영을 가능하게 합니다. 우리의 웹 기반 플랫폼을 통해 빌딩 관리자는 HVAC, 조명, 중앙 플랜트 및 주요 공정의 중요 프로세스에 대한 정보를 언제든지 제어하고 원격으로 액세스할 수 있습니다.



# ZS Sensors

## 사양

감지 요소	범위	정확도
모든 옵션을 포함한 온도(습도 제외)	-4° ~ 122° F (-20° C ~ 50° C)	±0.35° F (0.2° C)
습도 및 모든 옵션을 포함한 온도	50° F ~ 104° F (10° C ~ 40° C)	±0.5° F (0.3° C)
습도	20% ~ 80%	±2% typical
CO <sub>2</sub>	400 ~ 1250 PPM 1250 ~ 2000 PPM	±30PPM 또는 +/-3% (greater of two) ±5% of reading plus 30 PPM
VOC	0 ~ 2,000 PPM	±100 PPM

모션 감지	 <p>                     센서 유형: PIR                      거리: 16.4 피트, (5 m)                      검출 범위: (HxV) 100° x 82°                      이동 속도: 2.62 ~ 3.94 ft/s (0.8 to 1.2 m/s)                      탐지 물체: 27.56 x 9.84 in. (700 x 250mm)                 </p>
-------	---

전원 요구 사항	센서 유형	필요한 전력
온도 전용 습도에 따른 온도	모든 모델	12 Vdc @ 8 mA
VOC, 또는 온도/VOC/습도를 포함한 온도	모든 모델	12 Vdc @ 60 mA
CO <sub>2</sub> , 또는 온도/CO <sub>2</sub> /습도를 포함한 온도	모든 모델	12 Vdc @ 15 mA (idle) ~ 190 mA (CO <sub>2</sub> 측정 주기)

전원 공급 장치	컨트롤러는 Rnet 센서 네트워크에 12 Vdc @ 210 mA를 공급합니다. 추가 전원이 필요할 수 있습니다. 위의 센서 전원 요구 사항을 참조하십시오.
----------	--

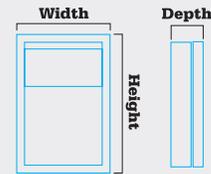
통신	115 kbps 센서와 컨트롤러 간의 Rnet 연결 Rnet 네트워크 당 최대 15 개의 센서; 제어 프로그램 당 최대 5 개의 센서
----	---

로컬 액세스 포트	유지 보수 및 시운전을 위해 노트북 컴퓨터를 로컬 장비 또는 WebCTRL® 네트워크에 연결하는 경우
-----------	--

환경 작동 범위	32° ~ 122° F (0° - 50° C), 10% ~ 90% 상대 습도, 비 응축
----------	--

장착 치수	제공된 6/32 "x 1/2"장착 나사를 사용하는 표준 4 "x 2"전기 상자
-------	---

전체 크기	너비: 2.75" (6.99 cm) 높이: 4.75" (12.07 cm) 깊이: 13/16" (2.01 cm)
-------	---



옵션 및 부품 번호	ZS Standard	ZS Plus	ZS Pro	ZS Pro-F	ZS Pro-M
Temperature Only	ZS2-ALC	ZS2PL-ALC	ZS2P-ALC	ZS2PF-ALC	ZS2P-M-ALC
Temp with CO <sub>2</sub>	ZS2-C-ALC	ZS2PL-C-ALC	ZS2P-C-ALC	ZS2PF-C-ALC	ZS2P-CM-ALC
Temp with Humidity	ZS2-H-ALC	ZS2PL-H-ALC	ZS2P-H-ALC	ZS2PF-H-ALC	ZS2P-HM-ALC
Temp, Humidity, CO <sub>2</sub>	ZS2-HC-ALC	ZS2PL-HC-ALC	ZS2P-HC-ALC	ZS2PF-HC-ALC	ZS2P-HCM-ALC
Temp, IAQ   VOC	ZS2-V-BNK	ZS2PL-V-BNK	-	-	-
Temp, Humidity, IAQ   VOC	ZS2-HV-BNK	ZS2PL-HV-BNK	-	-	-

