



일체형 초음파 수위계



NivuCompact

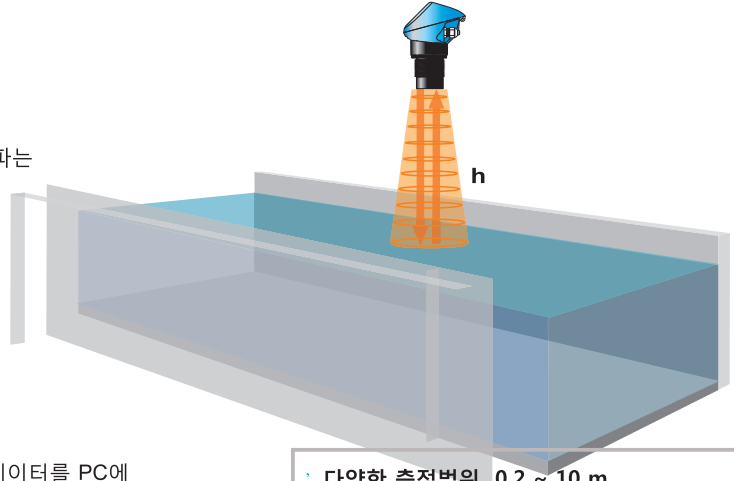
간단한 설치와 조작
일체형 초음파 수위계

Instrumentation For Water Industry

니브스코리아(주) 경기도 김포시 양촌읍 학운리 2979번지 이젠 테크노존 411호
Tel: 031) 999-5920 Fax: 031) 999-5923 www.nivuskorea.com

NivuCompact 의 측정원리

센서는 초음파 임펄스를 유체에 지속적으로 발진하며, 발진된 초음파는 유체의 표면으로 부터 반사됩니다. 반사된 초음파 파장을 센서가 다시 감지하게 되며, 이를 기반으로 초음파 시간차 원리에 의해 수위, 거리 등이 계산됩니다.



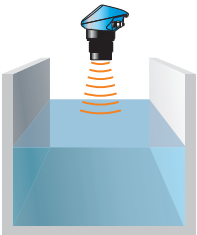
NivuCompact 의 특징

NivuCompact는 어떠한 추가 구성 요소 없이 수위측정이 가능한 일체형 초음파 수위계측기기입니다. 키패드를 통해 사용자의 간편한 운전 조작 및 설정이 가능하고, 전용 소프트웨어를 사용하여 손쉽게 프로그래밍, 제어할 수 있습니다.

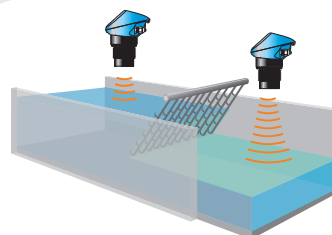
NivuCompact는 데이터를 PC에 입력하여 쉽고 간단한 방법으로 다양한 정보를 분석할 수 있습니다. 초음파 유량계측기기 PCM 및 OCM 시리즈와 직접적으로 연동이 가능하며, 데이터를 교환할 수 있습니다.

- 다양한 측정범위 0.2 ~ 10 m
- 디지털에코 프로세싱
- 키패드와 디스플레이의 적용
- 쉽고 간단한 조작법
- PC에서 간단하게 조작 가능한 파라미터 세팅 및 변경
- 높은 출력값과 좁은 빔각도
- 온도보상 센서에 의한 정확한 초음파 측정
- 초음파반사 에코패턴 분석과 변경
- Ex 방폭등급 (옵션)

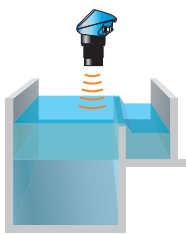
다양한 상황에 응용되는 최적의 수위계측



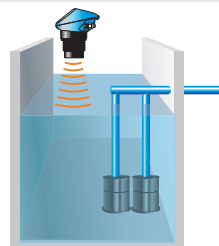
NivuCompact는 개수로나 하천, 탱크 등 다양한 조건에서 최적의 수위측정이 가능합니다.



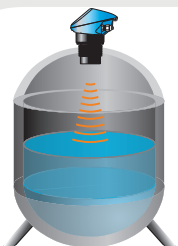
2개의 지점을 경제적이고 효율적으로 비교 측정할 수 있습니다.



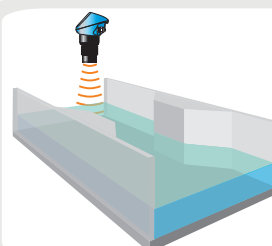
우수나 하천의 범람등을 초기에 계측하여 최선의 대응을 가능케 합니다.



압력식 수위계를 포함한 여러가지 계측기기들과 연동설치하여, 더욱 정확한 수위 계측이 가능합니다.

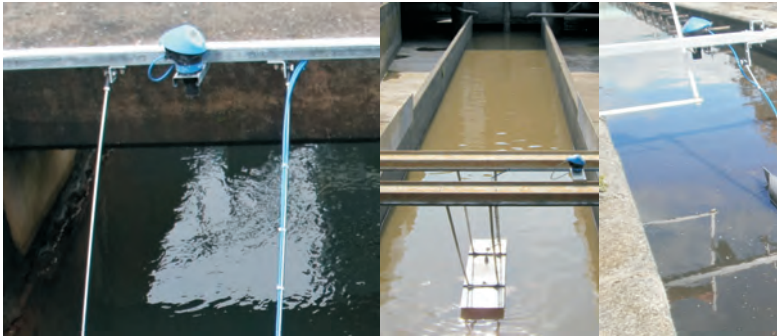


다양한 크기와 다양한 모양의 컨테이너형 탱크의 수위를 측정할 수 있습니다.



별도의 프로그램을 활용하여 플룸에서의 수위 측정으로 유량을 계측해 낼 수 있습니다.

일체형 초음파 수위계 - NivuCompact의 다양한 적용 현장



플로팅 센서와 연동 설치된 NivuCompact

다양한 장소에서의 설치

NivuCompact는 다양한 장소에서 각기 다른 현장여건에 맞는 최적화된 측정기술을 제공하며, 손쉽고 간편하게 수위측정을 할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



OCM Pro CF와 연동 설치된 NivuCompact



비만관 적용 현장



개수로 적용 현장



비교 측정 적용 현장



비만관 적용 현장



여러 계측기들과 연동 설치된 NivuCompact



개수로 적용 현장



개수로 적용 현장



플로팅 센서와 연동 설치된 NivuCompact



플로팅 센서와 연동 설치된 NivuCompact



플로팅 센서와 연동 설치된 NivuCompact



유량계측 보조 수위계 적용

Specifications



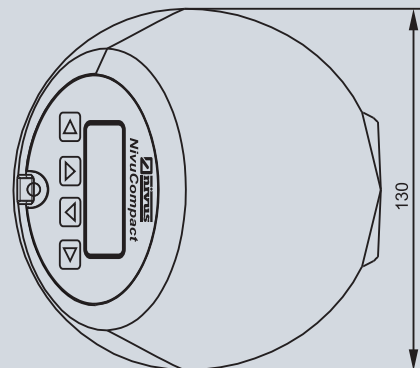
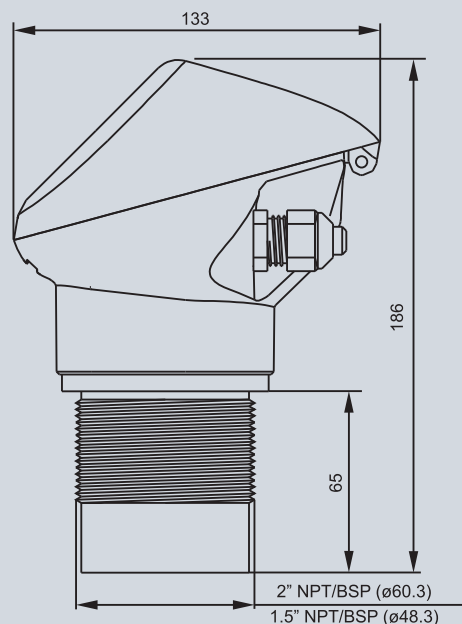
NivuCompact

검출기

측정 방법	초음파 에코트래킹 방식
측정 범위	0.3 ~ 10m
주파수	41 kHz
빔각도	3° 이내
기능	DATEM (빔각도 조정기능 1° 이내)
불감대	0.15 ~ 0.3 m
정밀도	±0.25%
분해능	0.1%
지시	LCD 지시
동작 온도	-40 ~ 80 °C
출력 신호	DC 4~20mA, max Load 500Ω, 2 Relay Contact (5A, 240V AC)
재질	PZT Ceramic, VALOX 357
보호 등급	IP 67
설치 형태	Flange Mounting
취부 방법	KS 10K FF Flange (100A)
전원	DC 11 ~ 30V (2-Wire / 3-Wire)
침수(결로)방지	수밀형 보호 블레이드

The specifications above are extracts from the complete documentation. You can find the complete specifications in the instruction manual.

일체형 수위계 상세도



단위: mm

NIVUS GmbH Head office

Im Taele 2
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 (0)7262 9191 0
Fax: +49 (0)7262 9191 999
E-mail: info@nivus.com

Internet: www.nivus.com

NIVUS Austria

3382 Loosdorf, Austria
Phone: +43(0)2754 5676321
E-mail: austria@nivus.com

NIVUS AG

8750 Glarus, Switzerland
Phone: +41 (0)55 6452066
E-mail: swiss@nivus.com

NIVUS Sp. z o.o.

81-212 Gdynia, Poland
Phone: +48 (0)58 7602015
E-mail: poland@nivus.com

NIVUS France

67770 Sessenheim, France
Phone: +33 (0)3 880716 96
E-mail: france@nivus.com

NIVUS U.K.

Leamington Spa, Warwickshire
Phone: +44 (0)1926 632470
E-mail: info@nivus.com

NIVUS U.K.

Eaglescliffe, Cleveland
Phone: +44 (0)1642 659294
E-mail: info@nivus.com

NIVUS Middle East (FZE)

Sharjah Free Zone, UAE
Phone: +971 6 55 78 224
Middle-East@nivus.com

NIVUS Korea Co. Ltd.

Gyeonggi-Do 415-843
Phone: +82(0)31 999 5920
E-mail: korea@nivus.com