

SIEMENS
Ingenuity for life



SITRANS LR100 series Sales Slides

Unrestricted © Siemens 2020

[siemens.com/sitranslr100](https://www.siemens.com/sitranslr100)

Radar transmitters for liquid level measurement



SITRANS LR200

- 낮은 주파수
- 거친 처리 환경

SITRANS LR250 PLA

- 프로세스 산업에서 탁월한 선택
- 일반 부식성 화학물질

SITRANS LR250 FEA

- 고온과 극심한 부식성 화학물질
- PTFE 렌즈

SITRANS LR250 horn

- 오일, 가스에 이상적
- 가장 높은 온도 등급

SITRANS LR250 HEA

- 위생적인 안테나
- 다양한 프로세스 컨넥션

SITRANS LR560

- > 30 m 수처리 적용
- Narrow beam (좁은 빔)
- 스텐레스 스틸 외형

SITRANS LR100 series

- 콤팩트 80 GHz
- 일반산업에서 최선택
- Bluetooth® 무선기술



Top highlights at a glance

SITRANS LR100 series – first choice for general industries

SIEMENS
Ingenuity for life

Bluetooth 무선기술



이동 IQ 로 빠르고 쉬운 셋업
좁은 빔각도 = 미세 동조 없음

제로 블랭킹 존



센서까지 직선 계측
2 mm 정확도는 수동 계측기술
을 제거 가능함을 의미

계측 기술의 선두주자



170 년의 혁신적인 지멘스 기술경험
수백만건의 설치 장비

80 GHz custom radar microchip



신호 약조건인 결로, 난류, 적체 또는
고체 상황에서도 쉽게 측정가능.

디지털화 / 산업 4.0



HART 7 또는 선택적 Modbus RTU
는 당신 회사와 클라우드에
의미있는 데이터를 제공.

SITRANS LR100 series

Level measurement for basic inventory in general industries

SIEMENS
Ingenuity for life



특징 / 기능

핸드폰상에 IQ 앱을 사용함으로써
블루투스 무선 기술사용

2 mm 정확성 (LR110/120/150
versions) 과 zero blanking 거리

레이더 마이크로칩은 우수한
민감도를 제공

80 GHz 는 좁은 빔각도 산출

2-wire HART 7.0 또는 4-wire Modbus
RTU 로 디지털화

장점

- ▶ 시간절약과 전문가 필요없음
- ▶ 한눈에 장치상태를 볼 수 있음.
- ▶ 전 측정 구간 정밀한 측정
정확한 부피측정
- ▶ 신호에 악조건인 결로, 난류,
적체 등도 문제 없음
- ▶ 노즐 간섭 없음, 손쉬운 미세 조정
- ▶ 프로세스의 질을 높이기 위해
시스템에 즉각 반영되는 상태
및 진단 data 와 동작을 위한
빠르고 지능적인 data

SITRANS LR100 series



SITRANS LR100 series

적용환경



- -40 to 80°C (-40 to 176°F) 의 액체와 고체에 이상적
- 가스와 분진 승인 가능
- 침수와 오염물 보호막(shield) 옵션

블루투스 무선기술



- SITRANS 이동식 IQ 앱은 빠른 환경설정, 설치, 모니터를 위한 쉬운 인터페이스 제공
- SITRANS 이동식 IQ 앱은 Android, Apple, Windows 에서 사용가능



프로세스 컨넥션



- LR100, LR110, LR140, LR150 : 1½" NPT, BSPT, 또는 BSPP
- Top thread 1" for cable versions
- LR140 and LR150 를 위한 M20 or ½" NPT

통신



- 전 모델 : 2-wire, 4-20 mA
- LR110 와 LR120 : HART 또는 4-wire, Modbus 보유
- LR150 : HART, HMI (옵션)

SITRANS LR100 series

Suitable for a wide range of industries

SIEMENS
Ingenuity for life

대상산업 / 적용



화학

- 원자재가 포함된 작은 용기
- 비주입방식으로 플라스틱 탱크 측정
- 재고 관리
- HART 통신 옵션

일반 산업군

- 자동차, 플라스틱, 전자, 발전
- 원자재의 재고관리
- 액체와 고체

광산 / 골재

- 재고 관리
- 적재물 컨베이어 더미
- 분쇄기 수위 조절
- 통 투입식 분쇄기

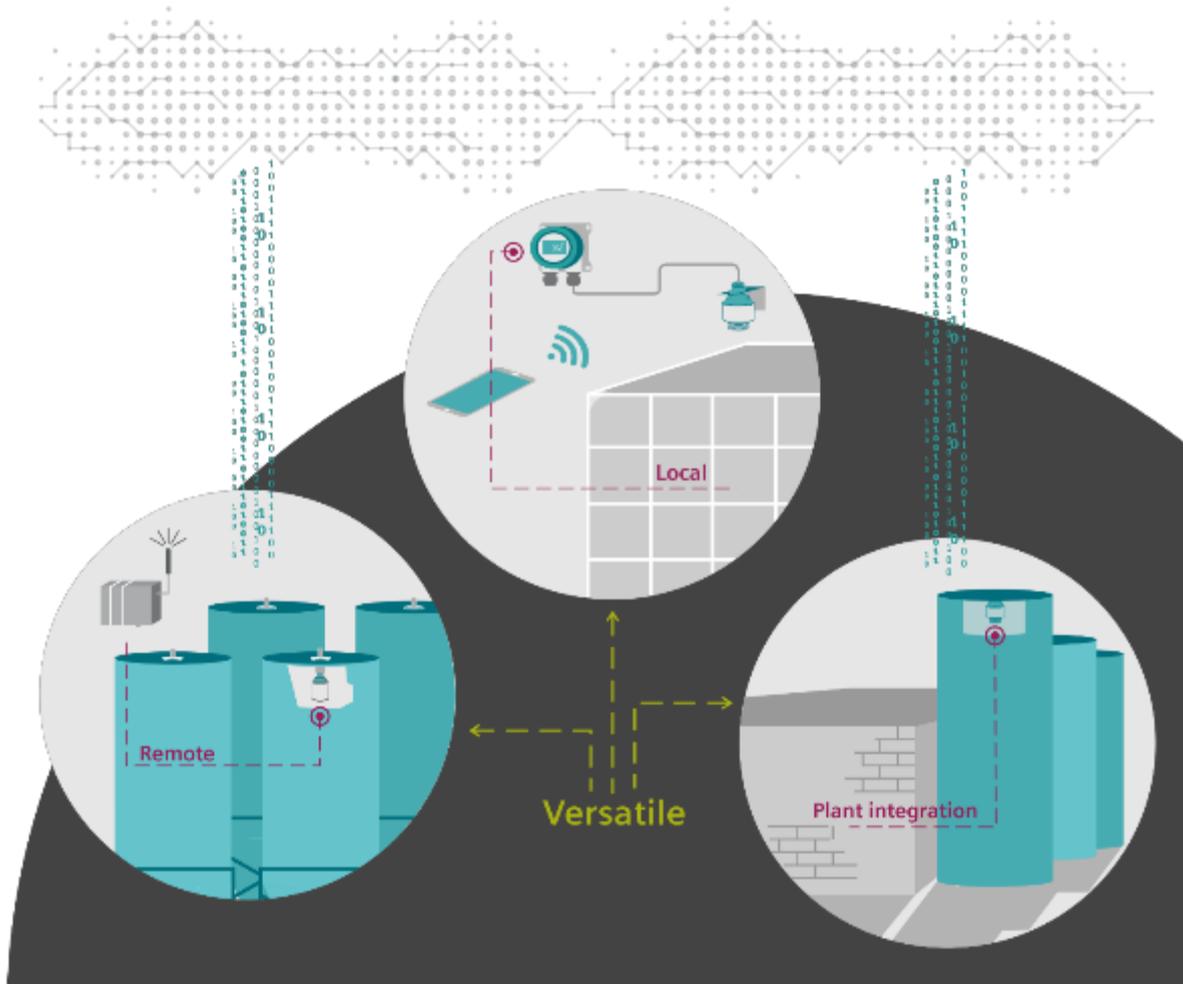
원격지

- 수처리 와 리포트
- CSO
- 저전력 소모, 태양열 배터리 현장

SITRANS LR100 series configuration options

Remote. Local. Integrated.

SIEMENS
Ingenuity for life



빠르고 쉬운 설치를 위해
블루투스 무선 기술의 이동식 IQ
앱 사용



원격 데이터 수집과 로깅을 위한
SIMATIC RTU3000 series



현장열람, 환경설정 과
진단데이터의 디스플레이를
위한 SITRANS RD150

진보된 현장 디스플레이, 펌프제어,
통신을 의한 SITRANS LT500

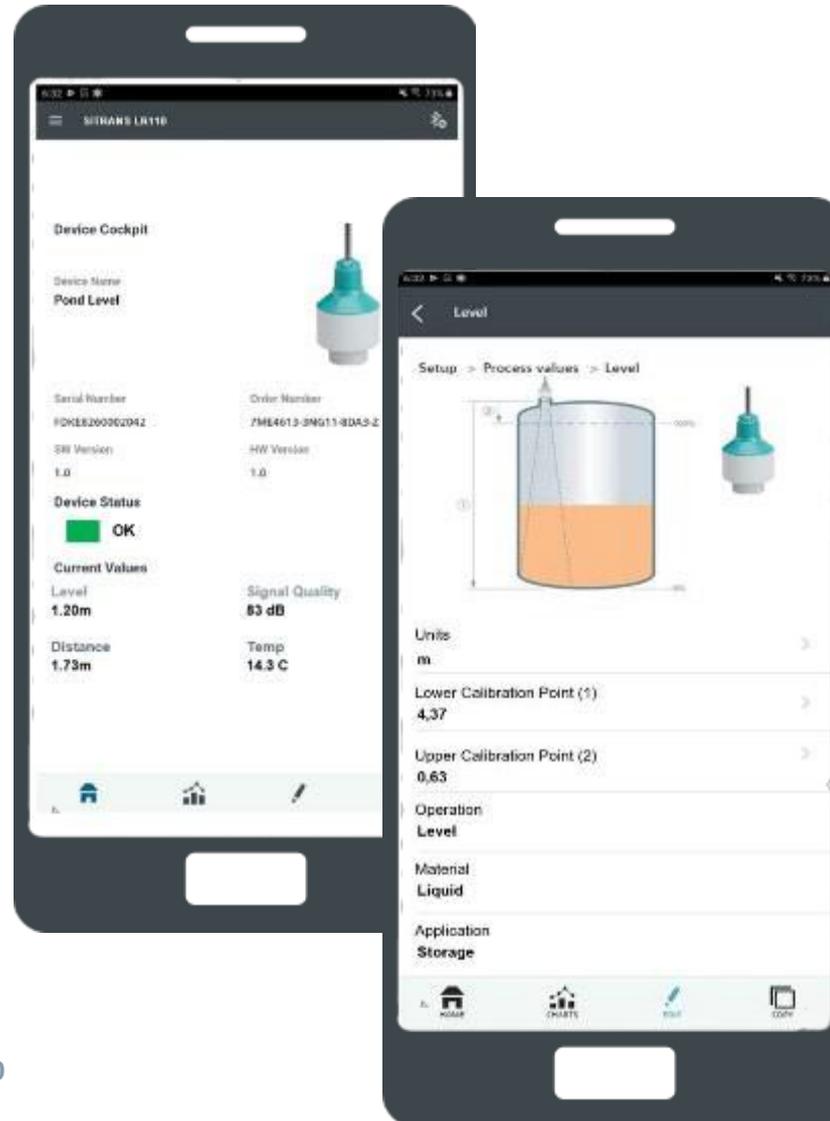


자산관리, 환경설정과 진단을
위한 SIMATIC PDM

SITRANS LR100 series

Easy and fast setup with SITRANS mobile IQ

SIEMENS
Ingenuity for life



쉬운 설치

- 연결
- 장비와 함께 제공된 보안 PIN 입력
- 기본설치를 따라한다

완료!

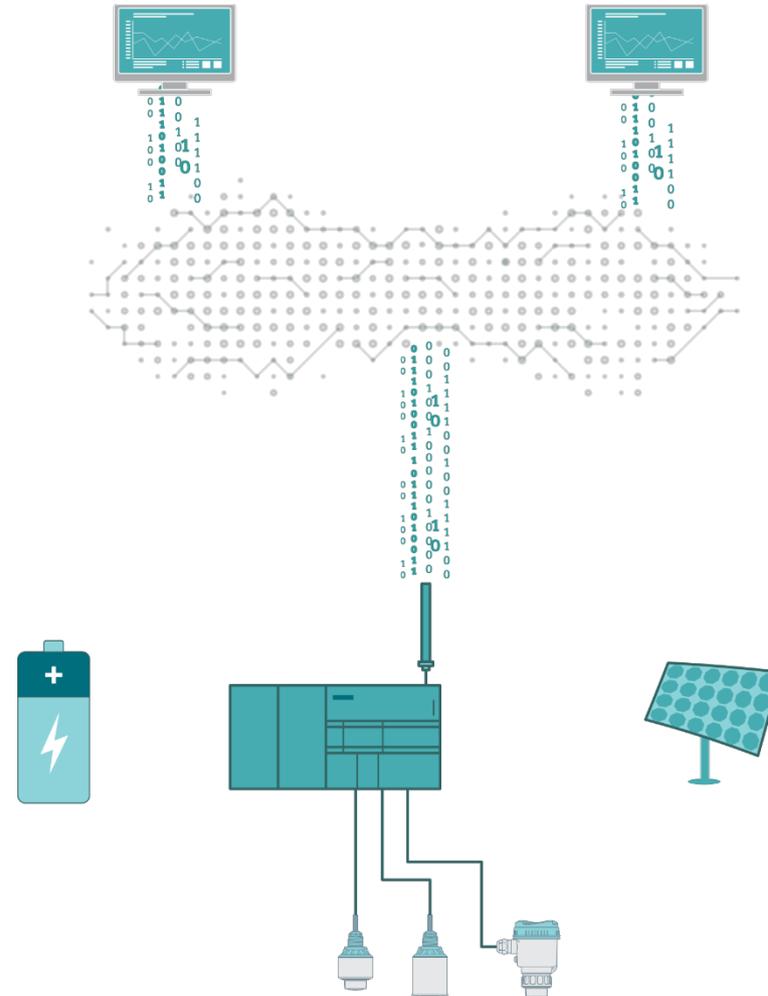


SITRANS LR100 series – secure industrial protocols and remote diagnostics with RTU 3030

Remote instrumentation diagnostics (원격장비진단)

HART IP

Modbus IP



Secure industrial protocols supported (안전한 산업용 프로토콜 지원)

email

Telecontrol

FTP

SMS

DNP3

IEC

Want a traditional controller and digitalization? We got you covered

SIEMENS
Ingenuity for life



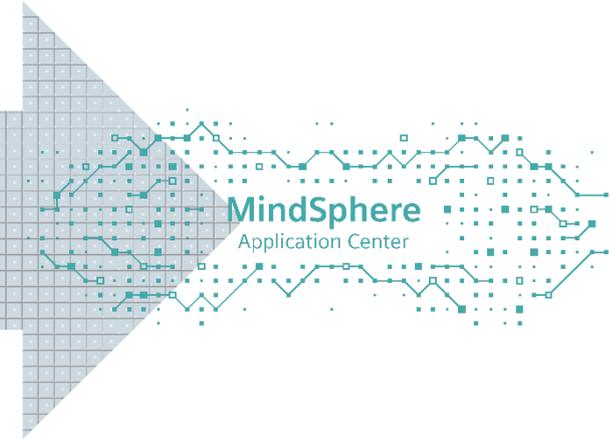
복잡한 적용환경에 쉬운적용



모든 계측기술



진보된 컨트롤러

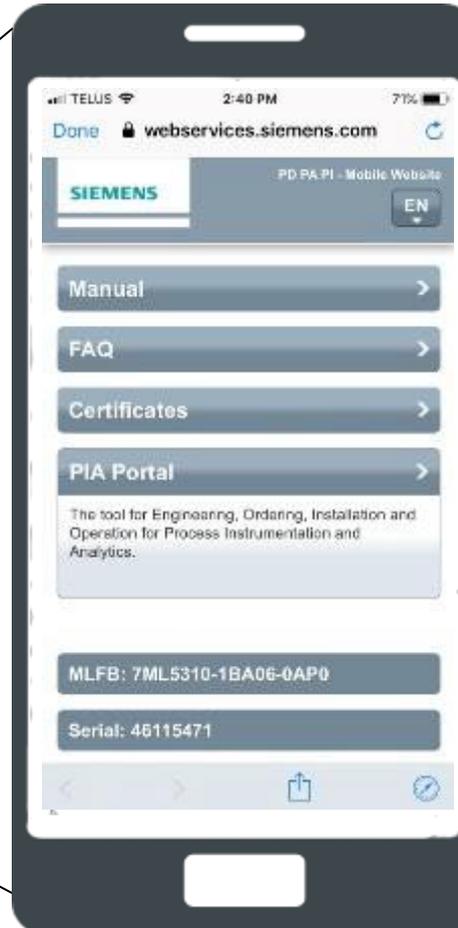


디지털화를 위한 통합

SITRANS LR100 series

Device-specific information at your fingertips

SIEMENS
Ingenuity for life



지원 현장에 QR code 링크

QR code 로 부터 직접 트랜스미터에
대한 중요한 정보수집

- Manual
- FAQ
- Certificates
- PIA Portal
- MLFB number
- Serial number

SITRANS LR150 optional HMI

SIEMENS
Ingenuity for life



블라인드 뚜껑

- HMI 가 필요없는 곳에 비용 효율적인 솔루션
- 나중에 필요할 경우 HMI 추가 가능

HMI 포함됨

- Quick Start wizard 의 쉬운 사용
- 환경 설정을 위한 쉬운 누름 버튼
- Probe LU240 와 같은 파라미터화

SITRANS LR100 series accessories

SIEMENS
Ingenuity for life



SITRANS RD150 and SITRANS LT500

SITRANS RD150 은 디스플레이 표시 뿐만 아니라 진단 데이터의 환경설정 및 표시도 가능. SITRANS LT500 은 LR100 시리즈 설치에 진보된 펌프 컨트롤 제공.

침수 보호막 (shield)

침수나 오염이 예상되는 곳에 사용. 예를 들면) 오폐수 수조

설치 악세서리

기 설계된 설치 브라킷은 고객 설계가 필요 없고, 액체 적용에서 쉽고 빠른 설치 가능.

Easy Aimers (용이한 조준기)

고체 계측을 위해 적절한 각도에서 정확한 위치를 잡기위해 이 조준기를 사용하면 수월합니다.

SITRANS LR100 series

Level measurement for general industries



Product data overview

	SITRANS LR100	SITRANS LR110	SITRANS LR120
	7ML530	7ML531	7ML532
	8 m 까지 기본 측정, 집적 8m 케이블	통신의 다용도 버전과 유해성 승인 옵션. 15m 까지 측정범위, 선택적 케이블 길이	좁은 빔각과 30m 까지 가장 긴 측정범위. 침수 방지를 위한 침수막 옵션. 선택적 케이블 길이
측정원리	78-82 GHz, FMCW	78-82 GHz, FMCW	78-82 GHz, FMCW
측정범위	8 m (26 ft)	15 m (49 ft)	30 m (98 ft)
프로세스 컨넥션	Thread 1½" and 1"	Thread 1½" and 1"	Thread 1"
프로세스 압력	-1 to 3 bar	-1 to 3 bar	-1 to 3 bar
프로세스 온도	-40 to 60°C (-40 to 140°F)	-40 to 80°C (-40 to 176°F)	-40 to 80°C (-40 to 176°F)
정확성	5 mm (0.2")	2 mm (0.08")	2 mm (0.08")
빔 각도	8°	8°	4°
mA/Loop, 통신	2-wire, 4 to 20 mA	2-wire, 4 to 20 mA/HART or 4-wire, Modbus	2-wire, 4 to 20 mA/HART or 4-wire, Modbus
방폭인증	no	Gas and dust	Gas and dust

SITRANS LR100 series

Level measurement for general industries



Product data overview

	SITRANS LR140	SITRANS LR150
	7ML533	7ML534
	8 m 까지 기본 측정	통신의 다용도 버전과 유해성 승인 옵션, 15m 까지 측정범위, HMI 옵션
측정원리	78-82 GHz, FMCW	78-82 GHz, FMCW
측정범위	8 m (26 ft)	15 m (49 ft)
프로세스 컨넥션	Thread 1½" NPT, BSPT, or BSPP	Thread 1½" NPT, BSPT, or BSPP
프로세스 압력	-1 to 3 bar	-1 to 3 bar
프로세스 온도	-40 to 60°C (-40 to 140°F)	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
정확성	5 mm (0.2")	2 mm (0.08")
빔 각도	8°	8°
mA/Loop, 통신	2-wire, 4 to 20 mA	2-wire, 4 to 20 mA/HART
방폭인증	no	Gas
HMI 옵션	no	Yes, Quick Start Wizard and diagnostic support

SITRANS LR100 series

Measurement through plastic vessels

SIEMENS
Ingenuity for life



IBC 탱크 어플리케이션 (플라스틱 용기 측정)

내부 침범없이 플라스틱 용기 상단에서 측정

쉬운 설치를 가능하게 하는 벽면 브라킷 옵션

현장 디스플레이를 위한 SITRANS RD150 옵션

SITRANS LR100 series

Short-medium range solids

SIEMENS
Ingenuity for life



고체 어플리케이션 (중, 단거리 고체)

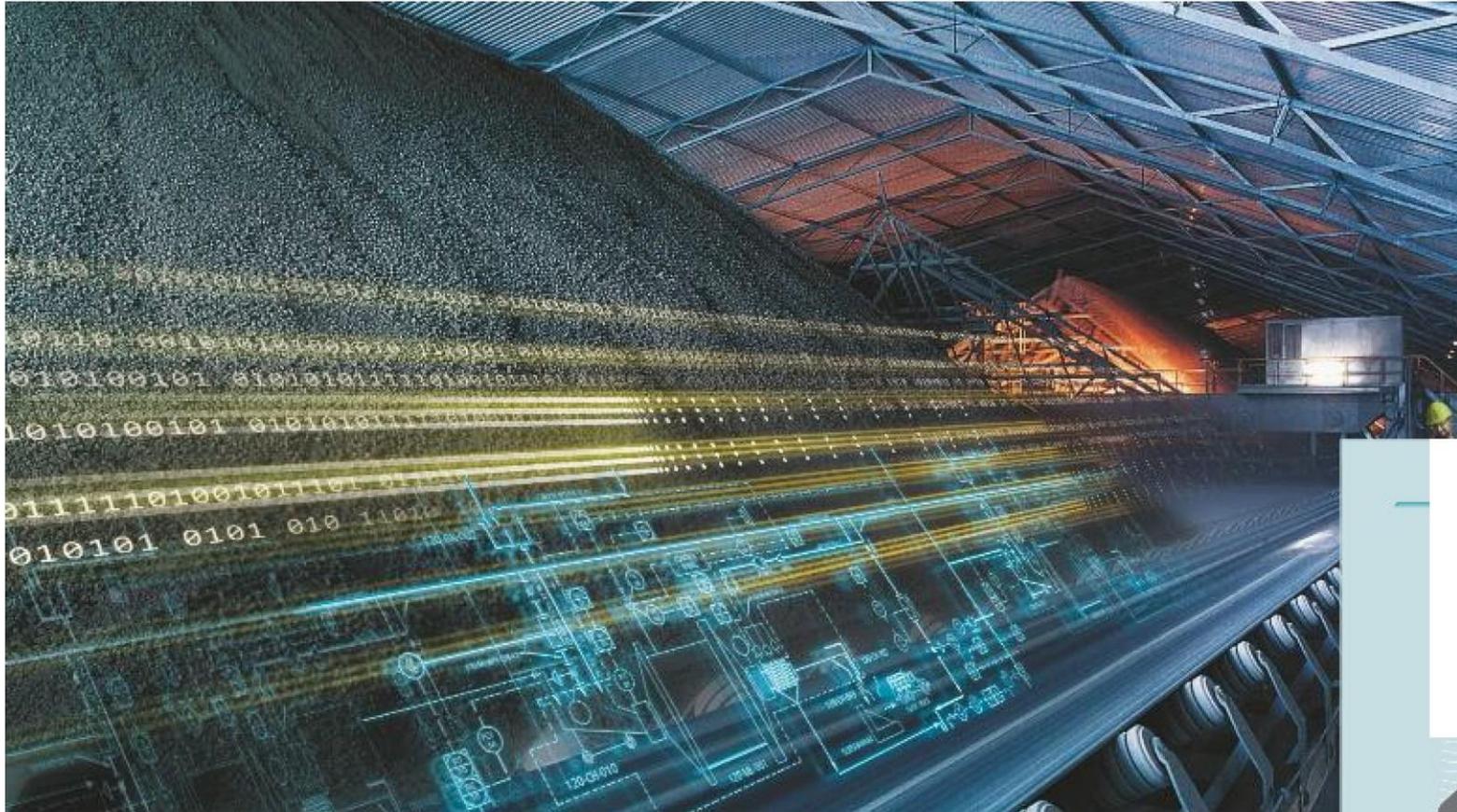
초음파나 SITRANS LR100 series 가 좋은
선택입니다.

강한 인캡슐 디자인

조준기 옵션은 표면의 원하는 부분에 조준을 수월하게 함

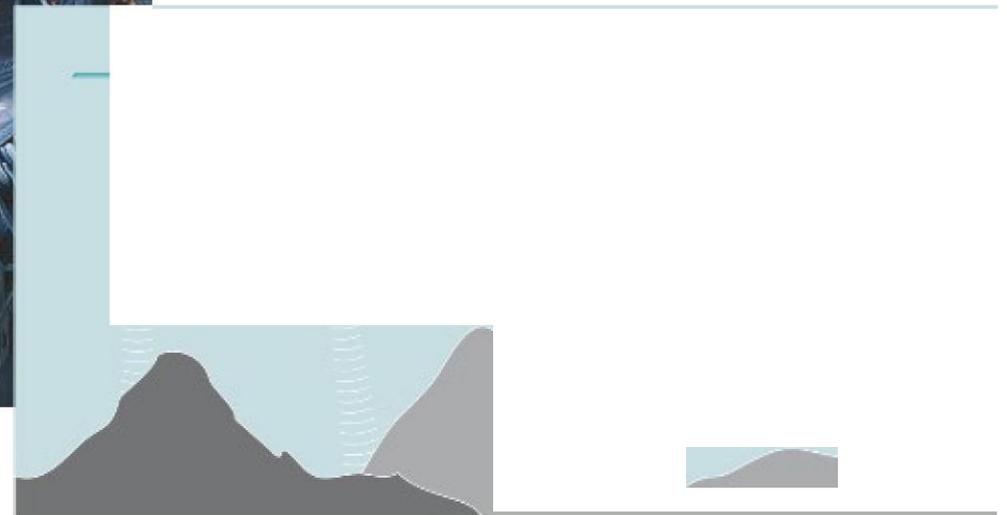
빠른 업데이트 속도는 분쇄기에 적합

SITRANS LR100 series Solids measurement



SIEMENS

100 t.t.



Unrestricted @Siemens 2020

Thank you for your attention

SIEMENS
Ingenuity for life



Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

All product designations, product names, etc. may contain trademarks or other rights of Siemens AG, its affiliated companies or third parties. Their unauthorized use may infringe the rights of the respective owner.

[siemens.com/sitranslr100](https://www.siemens.com/sitranslr100)