

CiDRA-гийн SONARtrac урсгал хэмжигч технологи бол олон фазын шингэн шаварт өргөн хэрэглэгддэг боловсруулах усны үнэ гүйцэтгэлийг хослуулан гүйцэтгэх процессийн хэмжилтийн технологийн амжилт юм.

CiDRA-гийн SONARtrac Эзлэхүүн хэмжигчийн урсгалын технологи бол процессийн урсгал хэмжих технологийн шинэ загвар юм. Одоо байгаа процессийн цехүүдэд саад болохооргүй суурилуулснаар систем дээрх SONARtrac хавчаар нь шингэн-байнгын- фазын процессийн шингэнд тогтсон агаар/хийн эзлэхүүний хэмжилтийн урсгал болон түүний хэмжээг онлайнгаар бодит цагаар хэмжих боломж олгодог.

SONARtrac хяналтын системд хэт авианы техникийг ашигладаггүй; түүгээр машин механизм, хоолой, процессийн урсгалаас үүсдэг дууны орон зайг чагнах, тайлбарлахад ашигладаг патентлагдсан иж бүрдэл арга техник юм.

Одоо та SONARtrac PW VF-100 загварын боловсруулах усны хэрэгцээнд CiDRA-гийн олон фазтай SONARtrac урсгалын технологийн бүтээгдэхүүний найдвартай, батлагдсан үнэ цэнийг мэдрэх болно.

Sonar Технологи

CiDRA-гийн SONARtrac Уг технологи нь аж үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын шинийг санаачилсан шинэ ангилалыг илэрхийлдэг. Уг "sonar" буюу дуу авианы локатор урсгал хэмжих технологийг дуу авианы локаторын процессийн орон зайд ашигладаг тэдгээртэй холбоотой иж бүрдэл процессийн арга техник ашигладаг. CiDRA-гийн патентлагдсан "sonar" урсгал хэмжих технологийг дараах дэлхийн хамгийн эрэлт хэрэгцээтэй орчны нэгт урсгалыг хэмжих зорилгоор анх боловсруулж байжээ. Үүнд: өрөмдлөгийн цооног, далайн эргийн газрын тос, хийн үйлдвэрлэл. Аж үйлдвэрлэлийн процессийн урсгалыг хэмжих хэрэгцээг хангахын тулд CiDRA өөрийн SONARtrac урсгал хэмжих технологийн найдвартай байдлыг баталж чадсан.

- Процесс явагдаж байх үед угсарч болно.
- Хоолой нэвтлэх шаардлагагүй, угсрахад аюулгүй, хялбархан
- Даралтын хязгаарлалт байхгүй
- Сайжруулсан хэмжилтийн нарийвчлал ба тодорхой байдал
- Угсралт суурилуулалт, ашиглалтын хугацааны зардал бага
- Процессийн бүтээмжийг нэмэгдүүлсэн
- Ашиглалтын зардал бага
- Бүтээгдэхүүний чанар сайжирсан

Үйлдвэрлэлийн эзлэхүүн хэмжигчийн урсгал Боловсруулах усны хэрэглээ

Зориулалт:

- Үйлдвэрлэсэн ус
- Ус дахин шахах (зайлуулах)
- Боловсруулах ус
- Усны жийрэг

Салбарууд:

- Газрын тос элс боловсруулалт
- Эрдэсийн боловсруулалт
- Цахилгаан үүсгүүр
- Химийн
- Модны зөөлөн эд, цаас

Онцлогууд:

Бүхлээрээ хөндлөнгийн оролцоогүй, "ороох" урсгал мэдрэгч загвартай Урсгалын нэгдсэн процессор бүхий дамжуулагч

- Товчлуураар юмуу компьютерийн харилцах хэсгээр програмчилж болдог
- Өөрийгөө оношлох чадамж

Өгөгдөл хадгалах чадамж

- Эзлэхүүн хэмжилтийн урсгал
- Урсгалын хурд
- Мэдрэгчийн температур

USB оролт, санах ойн суурь

- Алсын зайнаас өгөгдөл сэргээх
- CiDRA-гийн техникийн туслалцаанд урсгалын оношийг мэдээлэх

Аналог/Тоон гаралтууд

- Хоёр (2) ширхэг 4-20 mA гүйдлийн гаралт
- Цохилтын гаралт
- Дохионы гаралт
- HART® протокол

Сонголт:

- FOUNDATION Fieldbus™ автомат дамжуулах төхөөрөмж
- PROFIBUS® PA
- MODBUS®

Давуу талууд:

- Цэвэр болон бохир усанд нарийвчлалтай, найдвартай ажиллана.
- Төрөл бүрийн хэмжээтэй хоолойнд урсгалын хэмжилт хийхэд эдийн засагт хэмнэлттэй
- Ихэнх хоолойны материалууд болон хуваарьт тохирно.
- Тохируулга, холболтын гелль түрхэх шаардлагагүйгээр хурдан шуурхай, угсрахад энгийн
- Авсаархан, эвтэйхэн загвартай



SONARtrac® Боловсруулах усны хяналтын систем Техникийн үзүүлэлт— PW-VF100

Параметр	Техникийн үзүүлэлт	Тайлбар
Хоолойн голч	2" -ээс 60"	Бэлэн байгаа метрийн болон дурын хэмжээнүүд ^(a)
Урсгалын хурдны хэмжээ	Шингэн: 3 -аас 30 фут/с (1 -өөс 10 м/с) ^(b)	Шингэн-Зөвхөн урсгалын нөхцөл л урсгалыг зөвшөөрч болно 3 фт/сек-ээс доошхи хэмжилт ^(c)
Урсгалын хурдны нарийвчлал	Уншилтын ±1.0% (d)	
Давтагдах чадвар	Уншилтын ±0.3%	
Мэдрэгчийн үзүүр	Одоо байгаа хоолойны хэсэгт суурилуулсан хавчаар; нэг удаагийн угсралтанд зориулсан IP55-аар баталгаажсан	2"-36" мэдрэгчийн урт –34.7" (91.4см) 36" -ээс их мэдрэгч– 51.2" (130.0см) Хоолойны хошуурсан голчийн өндөр Хөнгөн жин (8" метрт 22 паунд/10 кг) IP55-д тохирсон зэвэрдэггүй га
Нэгтгэсэн дамжуулагч урсгалын процессор	Товчлуураар юмуу компьютерийн харилцах хэсгээр програмчилж болдог Харилцах хэсэг Өөрийгөө оношлох чадамж	
Ажлын температурын хэмжээ:		
Дамжуулагч Мэдрэгчийн үзүүрийн процессийн температур	-4°F -аас +140°F (-20°C -аас +60°C)	Эдгээр хэмжээнээс гадуурх температурын талаар
Мэдрэгчийн үзүүрийн орчны температур	-40°F -аас +212°F (-40°C -аас +100°C) -40°F -аас +140°F (-40°C -аас +60°C)	CiDRA -гаас асууж лавлах
Хадгалалтын температурын хэмжээ:		
Дамжуулагч Мэдрэгчийн үзүүр	-22°F -аас +176°F (-30°C -аас +80°C) -40°F -аас +185°F (-40°C -аас +85°C)	
Дамжуулагч болон мэдрэгчийн үзүүр хоорондын кабель утас	PLTC бүрхүүлтэй кабель утас юмуу нэг үзүүртээ холбогч бүхий хамгаалалтай утас	Кабель утасны урт нь 300фут (90м) хүртэл
Аналог оролт	Хоёр (2) 4-20 mA	Дурын процессийн параметрийг дотор нь бүртгэх
Аналог гаралт	Хоёр (2) 4-20 mA гүйдлийн гаралт	Нэг (1) HART® протокол(f)-той
Тоон гаралт	Цохилтын гаралт Дохионы гаралт	
Тоон харилцах хэсэг	10Base-T Этернет USB/Санах ойн суурь RS232 цуваа	
Холбооны харилцах хэсэг	Стандарт: RS232/485 Дурын: MODBUS® RTU/ASCII Дурын: FOUNDATION Fieldbus™ автомат дамжуулах төхөөрөмж Дурын: PROFIBUS® PA	
Дамжуулагчийн өөрийнх нь дэлгэц	Араас нь гэрэлтүүлэх LCD гэрэлтэй	Урсгалын хурд, системийн статус, системийн оношыг гаргана
Өгөгдөл хадгалах чадамж	Тийм	
Дамжуулагчийн хавсралт	NEMA 4X, IP66	
Цахилгааны тавигдах шаардлага	AC хувилбар: 100-гаас 240 VAC, 50/60 Hz, 25 ватт DC хувилбар: 18 -аас 36 VDC, 25 ватт	
Талбайн ангилал	Стандарт: Үндсэн зориулалт	
Далайн түвшнээс дээшхи өндөр	5000 метр	Далайн түвшнээс дээш өндөрлөг бүсэд зориулагдсан гэрчилгээтэй
^(a) 36" - инчээс том хэмжээтэй бүтээгдэхүүний бэлэн байгаа эсэх, техникийн үзүүлэлтийн талаар CiDRA -гаас лавлах.		^(c) 3 фут/секундээс жижигхэн хэмжээтэй бүтээгдэхүүнийг тохирох эсэх талаар CiDRA -гаас лавлах
^(b) Урсгалын доод хэмжээг хэрэглээнээс хамаарч өөр өөр байлгана.		^(d) Хийн эзлэхүүний бутархай хэсгийг хэмжихэд сайжруулалт хийхгүй

CiDRA-тай холбоо барих

CiDRA-гийн SONARtrac систем юмуу эсхүл CiDRA-гийн бусад аж үйлдвэрлэлийн процессийн хэмжилтийн шийдлүүдийн талаар инженерүүдтэй ярихыг хүсвэл, +1.203.265.0035 утсаар ярих юмуу манай www.cidra.com.

Энд дурдсан бүх мэдээлэл үнэн зөв бөгөөд урьдчлан мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөгдөж болно. Үүний хэрэглээнд ямар нэгэн хариуцлага хүлээхгүй. Техникийн үзүүлэлтүүдийг урьдчилсан байдлаар гаргасан бөгөөд бүтээгдэхүүний загвар, үзүүлэлт, ажиллагаа, эд анги, үйлдвэрлэх арга техникт урьдчлан мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөлт оруулах эрхийг CiDRA эдэлнэ.



CiDRA
50 Barnes Park North
Wallingford, CT 06492
Tél. +1.203.265.0035
www.cidra.com