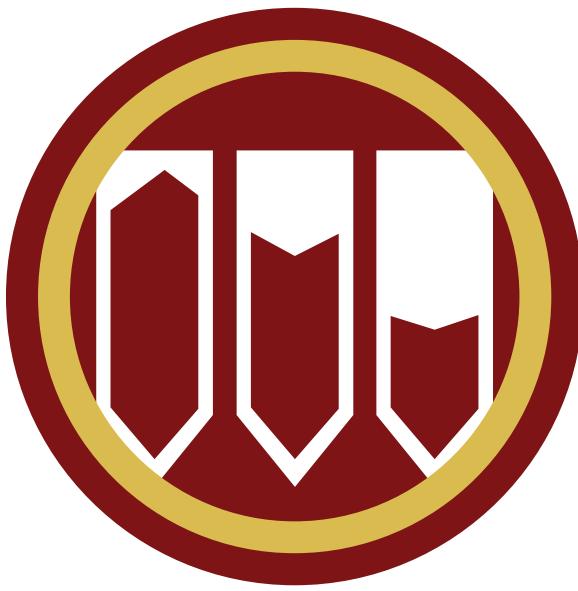


# ART+® UPRAVLJANJE USKLAĐIŠTEM ROBOM U SILOSIMA

Rešenje za upravljanje skladištem za jedan i više objekata



**Efikasno upravljanje uskladištenom robom u silosima**  
sa više otvora za pražnjenje i punjenje



**ART** +  
®



**metron**doo

Vage, laboratorijska i merna oprema  
za ispitivanje kvaliteta proizvoda

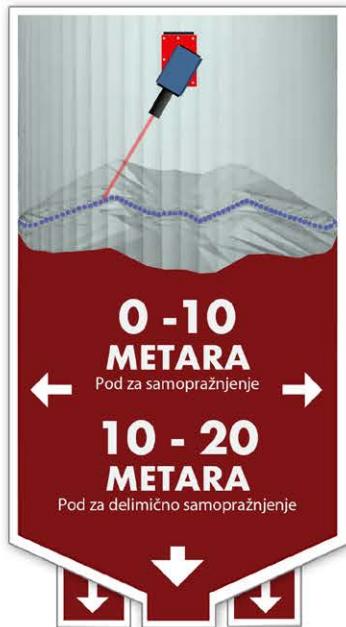
Janoškova br. 16  
Serbia - 21000 Novi Sad  
Tel.&fax: +381 21 505-525, 506-035  
E-mail: office@metrongroup.eu

# VAŠE REŠENJE ZA UPRAVLJANJE USKLADIŠTENOM ROBOM U SILOSIMA

ART® rešenje nudi praktičan i isplativ sistem laserskog skeniranja za silose. Silosi koji obezbeđuju dugotrajno skladištenje, imaju različitu konstrukciju, a zahtevi od strane preradivača stvaraju velika kretanja uskladištene robe. ART+ je namenjen da se prilagodi stalnom punjenju i pražnjenju, kao i da kompenzuje nepravilnosti dizajna čelije silosa. ART+ laserski skeneri funkcionišu izuzetno dobro u čelijama sa jednim otvorom za pražnjenje, konusnim dnom a takođe su efikasni u većim čelijama sa više otvora za pražnjenje. Naš AIMS® softver omogućava obradu skeniranja od 180 stepeni u puni 3D prikaz profila. Faktor poverljivosti i validacija skeniranja su prikazana u ART® softveru odakle operater može upravljati i shodno tome izveštavati.



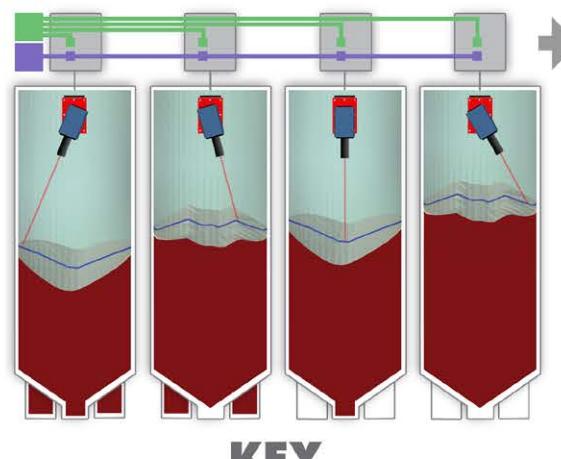
## ART+® PRIMENA U SILOSIMA



### ART+ SKENER

ART+® rešenje za upravljanje uskladištenom robom u silosu uključuje robusni industrijski laser koji se montira unutar čelije. Ovaj laser je sposoban da postigne veoma precizno merenja profila.

## PROSTORNI PLAN



### KEY

- RAZVODNI ORMAN
- ETERNET
- 24 VDC NAPAJANJE
- ART+ LASER
- PROFILNI TRAG

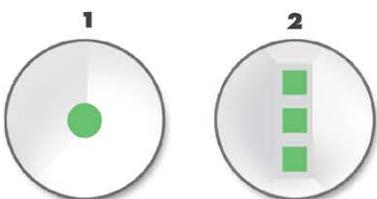
## KOMUNIKACIJA



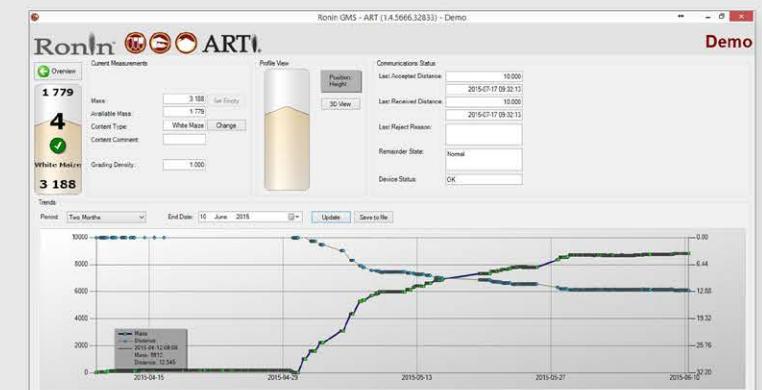
ART+ sistem koristi eternet komunikacionu platformu između uređaja i mesta operatera silosa. Veza može biti bežična ili žična.

## TIPIČNE INSTALACIJE

ART+ se preporučuje za 1) manje čelije silosa sa jednim otvorom za pražnjenje 2) veće čelije silosa sa više samopražnjujućih otvora



ART+® REŠENJE VAM OMOGUĆAVA DA SVAKODNEVNO UPOREĐUJETE STVARNO STANJE SA KNJIGOVODSTVENIM STANJEM. UPRAVLJATE NA JEDNOJ ILI VIŠE LOKACIJA IZ SEDIŠTA FRIME, PRAVITE IZVEŠTAJE I PRATITE TENDENCIJE KRETANJA ROBE.

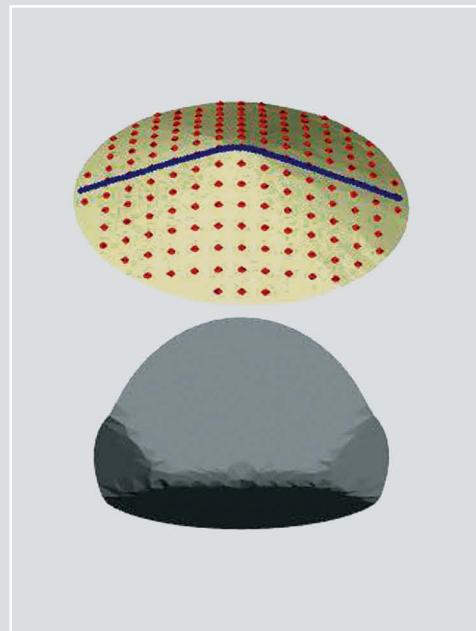


# ART+® 2D U 3D MAPIRANJE POVRŠINE

## 1: JEDNOOSNO SKENIRANJE ĆELIJE



## 2: OBRAĐENO SKENIRANJE ĆELIJE



## OBRADA 2D U 3D RADI VEĆE PRECIZNOSTI

ART+ skener vrši jednoosno profilno skeniranje sadržaja ćelije. AIMS softver rotira profil za 180 stepeni i pretvara je u 3D mapu površine. Da bi utvrdio preciznu zapreminu, AIMS dalje obrađuje podatke skeniranja, uključujući dinamiku protoka i istoriju kretanja. Rezultirajuća 3D mapa površine prikazuje stvarno stanje ćelije omogućavajući prikaz preciznih zapremina pomoću ART-a.

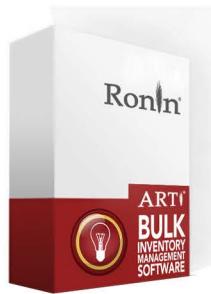
## ART+® KOMPONENTE



ART+® SKENER



ŠIPKA ZA  
MONТИРАЊЕ



ART® APLIKACIJA



ART® PRIRUČNIK



ART® KONTROLНА  
KUTIJA

## OSTALA RONIN® REŠENJA ZA UPRAVLJANJE USKLADIŠTEM ROBOM U RASUTOM STANJU



Silo ćelije/Jedno mesto za  
punjenje i pražnjenje  
ART® Merenje nivoa u jednoj tački



Podna skladišta, skladišta i silosi  
Artemis 40, 3D mapiranje površine