

Industry Mapping

Moisture Analysis

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Multichannel Moisture analyser for gas/liquid	Y	Y	Y	Y			Y	Y
Single channel Moisture analyzer for gas	Y	Y		Y		Y	Y	Y
IS Moisture analyzer for gas / liquid	Y	Y	Y	Y			Y	Y
Loop powered moisture transmitter for gas	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
Portable IS Moisture meter for gas / liquid	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
Laser based moisture analyzer for gas		Y	Y	Y				
Hi-accuracy Chilled mirror hygrometer for gas				Y		Y	Y	
Eco. Hi-acc. Chilled mirror hygrometer for gas				Y		Y	Y	
Loop Powered mid-range moisture transmitter	Y					Y	Y	
Loop powered hi-temp. RH Transmitter				Y		Y	Y	

Gas Analysis

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Hazardous area O2 Analyzer for gas		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Eco. O2 Analyzer in IS Package	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Trace Oxygen for Industrial Gas		Y		Y	Y	Y		
Fast response O2 measurement in clean gas		Y			Y	Y		
TCD based O2 analyzer for binary gas appl.	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y

Gas Pollution ■ CEMS

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
NDIR Multi-component Analyzer	Y	Y		Y	Y	Y		
NDIR Dual Beam Analyzer	Y	Y		Y				
In-Situ Zirconia Oxygen Analyzer	Y			Y		Y		
Paramagnetic Oxygen Analyzer ■ Microflow				Y				
CEMS - CL2 (Chlorine) detection						Y		
Escape Ammonia online monitoring						Y		
Ex- VOC						Y		
T/P. Velocity Monitor	Y			Y		Y		
Dust Monitor	Y			Y		Y		
GA Sampling Components	Y			Y		Y		

AAQMS

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
CAAQMS - USEPA/TUV Certificate pending	Y			Y		Y		
Dynamic Dilution Calibrator for CAAQMS	Y			Y		Y		
Micro CAAQMS & Weather Station								
Shelters & Mobile Vans								
Sampling systems	Y					Y		

Process Analysis

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Laser Ex-proof						Y		
Laser CEMS (HCL/HF) & Oxygen	Y	Y		Y		Y		
Laser (CO/02-Coal)				Y		Y		
Mercury Analyzer				Y		Y		
TCD Analyzer		Y				Y		
THC Analyzer - FID Type		Y						
Gas Chromatograph		Y	Y	Y		Y		
Process Analyzer Sampling Components		Y		Y		Y		

Trace Analyzer

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
H2S		Y			Y	Y		
O2		Y		Y	Y	Y	Y	Y
NG		Y	Y		Y			
Sampling Components		Y		Y	Y	Y		
Shelters, E-house, HVAC		Y		Y		Y		

Water Quality

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
COD/BOD/TSS	Y			Y		Y	Y	
Conductivity/Salinity	Y			Y		Y	Y	
Ammonium/Nitrate				Y		Y	Y	
Free Chlorine				Y		Y	Y	
Dissolved O2	Y			Y		Y	Y	
Ex-proof Indicator/8				Y		Y	Y	
PH/ORP	Y			Y		Y	Y	
Oil in water				Y		Y	Y	
Turbidity	Y			Y		Y	Y	

Advanced Liquid Analysis

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
pH/ORP/Cond/DO2						Y		
Fully Automatic						Y		
pH Sensor						Y		
Oxygen Sensor						Y		
Conductivity Sensor						Y		
Software						Y		
Portable Multipara analyzer						Y		
DIN Rail transmitter						Y		
Compact transmitter						Y		

SWAS

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Ammonia Analyzer	Y			Y		Y		
Oxygen Scavenging Analyzer	Y			Y				
Low level Sodium Analyzer	Y			Y				
Sodium Analyzer	Y			Y		Y		
Silica Analyzer	Y			Y		Y		
TRO Analyzer	Y			Y				
Phosphate Analyzer	Y			Y		Y		
Chloride Analyzer	Y			Y		Y		
Sampling Components				Y		Y		

Density

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Slurry density meter				Y				
Chemical Density meter						Y		
Chemical Concentration meter		Y				Y		

Automation

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
IloT-IXrouter3 4G/LTE & Wi-Fi (2415)	Y			Y	Y	Y	Y	Y
GSM/GPRS Terminal, DL, Alarms	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Ethernet-Serial Gateway				Y	Y	Y		Y
RT Acquisition / Maintenance - Serial/Etn				Y	Y	Y		Y
SCADA-32 Tags to Unlimited	Y			Y	Y	Y	Y	Y
IO Modules - 8 Chn Analog	Y			Y	Y	Y	Y	Y
RTU & Controllers with Straton	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Adv. MF Web controller-IEC Protocols	Y			Y	Y	Y		
OPC to MQTT Converter	Y			Y	Y	Y		
HART to MQTT Converter	Y			Y	Y	Y		
Modbus to MQTT Converter	Y			Y	Y	Y		Y
TT/Isolator	Y			Y	Y	Y		
HV Transducers & Shunt						Y		
8 Port Industrial Ethernet Switch	Y			Y		Y		Y
12 Port Ind. Gigabit PoE+Managed Switch				Y	Y	Y		Y
PCAP Touch 19" Touch panel PC/i processor				Y	Y	Y	Y	Y

Process Heaters

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Braking resistors	Y			Y				
Various Process Heaters						Y		
Flow heater for Liquid & Gas	Y	Y				Y		
Air Duct Heaters	Y			Y		Y	Y	

Thermal Management

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Small semiconductor heater	Y			Y	Y	Y		Y
Flat Heater	Y			Y	Y	Y		Y
Touch safe heater (Semiconductor)	Y			Y	Y	Y		Y
Compact Solid state fan heater	Y			Y	Y	Y		Y
Tamper-proof thermostat	Y			Y	Y	Y		Y
Electronic Hygrostat	Y			Y	Y	Y		Y

Flow-metering

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
U/S Flowmeter Portable	Y			Y		Y	Y	Y
U/S Flowmeter Fix Type	Y			Y		Y	Y	Y
U/S Flowmeter Spool Type	Y			Y		Y		
U/S Flowmeter Insertion Type	Y			Y		Y		
U/S Flowmeter Custody transfer								
U/S Flowmeter for Stack Gas	Y			Y		Y		
U/S Flowmeter for Steam	Y					Y	Y	
U/S Flowmeter for Air/N2	Y			Y	Y	Y	Y	
U/S Integral Flowmeter for HVAC	Y						Y	
U/S Flowmeter for Hot Liquid						Y		
Ex-proof U/S Flowmeter						Y		

Cloud Solution

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Environment Monitoring Solution	Y	Y		Y		Y		
Boiler Performance Monitoring Solution	Y			Y		Y		
Energy Management Solution	Y			Y		Y		
Maintenance Management Solution								
Enterprise OEE Monitoring Solution								
Smart Utility Management System	Y	Y		Y		Y		

Package Solutions

DESCRIPTION	POWER	REFINERY	NG	MMM	IND GASES	CHEM-PHARMA	F&B	HYDROGEN
Blending Analyzer System		Y				Y		
Sulphur Recovery Unit		Y						
FGD	Y			Y				
Aspiration System		Y		Y	Y	Y		
Close Loop SHS		Y						
Liquid Sample Recovery System		Y				Y		
Auto change over unit						Y		
Double Block and Bleed System						Y		
Validation System for HC Liquid		Y						
Calibration Unit		Y				Y		