

GÓI GIẢI PHÁP IOT GIÁM SÁT NHIÊN LIỆU PHÀ

daviteq

SKU: IOTPK-FMF



Gói giải pháp IoT giám sát nhiên liệu trên phà là hệ thống phần cứng và phần mềm ứng dụng công nghệ IoT để giám sát mức, thể tích, tiêu thụ và cấp nhiên liệu cho các bồn trên phà. Giải pháp này còn ứng dụng để giám sát nhiên liệu bồn cấp hàng ngày và bồn dự trữ trong các nhà máy, trạm viễn thông BTS, tòa nhà, trạm xăng dầu, công trình... Hệ thống sử dụng gateway iConnector 3G kết nối với các cảm biến đo mức nhiên liệu bồn dầu và đưa dữ liệu lên server cloud hoặc server riêng của khách hàng phục vụ cho việc lưu trữ, phân tích, báo cáo, cảnh báo, giám sát và quản lý nhiên liệu. Gói giải pháp IoT cung cấp báo cáo nhiên liệu chính xác tin cậy và giúp phát hiện mất cấp nhiên liệu. Đồng thời, giải pháp giúp tăng hiệu quả việc cấp nhiên liệu và giảm chi phí nhân công. Ngoài ra, gói IoT tối ưu việc điều phối phà và tăng hiệu quả bảo trì máy chính.

- ✓ **GIÁM SÁT MỌI LÚC, MỌI NƠI**
Hệ thống thu thập dữ liệu tự động liên tục 24/7 và giám sát được ở bất cứ đâu và trên bất cứ thiết bị nào
- ✓ **NÂNG CẤP VÀ MỞ RỘNG DỄ DÀNG**
Hệ thống có thể được nâng cấp tính năng, thêm mẫu báo cáo và mở rộng quy mô giám sát nhanh chóng
- ✓ **LẮP ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI NHANH CHÓNG**
Việc triển khai đơn giản với chỉ 2 bước
- ✓ **TỐI ƯU VỀ CHI PHÍ**
Các gói giải pháp thiết kế tối ưu về chi phí, phù hợp nhu cầu giám sát vài phà đến hàng trăm phà
- ✓ **PHẦN MỀM CHUYÊN DỤNG VÀ TÙY BIẾN**
Các tính năng và báo cáo chuyên cho ngành giám sát nhiên liệu và có thể nâng cấp mở rộng theo nhu cầu khách hàng
- ✓ **TRAO ĐỔI DỮ LIỆU DỄ DÀNG**
Hệ thống đẩy dữ liệu cho phần mềm bên thứ 3 thông qua API và file csv

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG IOT



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG & ĐIỀU KHIỂN ĐẠI VIỆT

Số 11, Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM, Việt Nam.

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.vn

www.daviteq.vn

04-2020 | Mã tài liệu: IOTPK-FMF-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

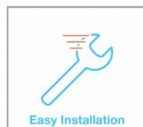
PHẦN CỨNG	
Cảm biến mức nhiên liệu bồn	Thiết bị đo mức nhiên liệu có trong bồn. Các tín hiệu mức được chuyển thành tín hiệu RS485 modbus RTU để kết nối vào iConnector
3G iConnector IoT gateway	Thu thập dữ liệu từ cảm biến đo mức và đưa lên cloud server hoặc server riêng bằng mạng di động 3G. Kết nối tối đa 20 cảm biến mức nhiên liệu và giám sát tối đa 70 thông số, 2MB bộ nhớ trong, nguồn 7.48 VDC, avg 200mA, IP 67
Server	Tùy chọn cloud hoặc server riêng để cài hệ thống phần mềm IoT Globiots. Cấu hình server phụ thuộc vào số lượng thông số cần giám sát, số iConnector kết nối và kế hoạch mở rộng giám sát trong tương lai gần. Bao gồm các tùy chọn sau: 1. Cloud của Daviteq: phù hợp quy mô giám sát từ vài thông số đến vài ngàn thông số, vận hành và bảo trì bởi đội ngũ chuyên về hệ thống IoT của Daviteq, hoạt động ở chế độ backup độ tin cậy cao. 2. Server công nghiệp của Daviteq: chuẩn công nghiệp, hoạt động tin cậy, bền bỉ, tản nhiệt qua bề mặt server, không dùng quạt tản nhiệt, đặt ở bất cứ đâu, có 3 loại NANO giám sát tối đa 1000 thông số, MICRO tối đa 2000 thông số, MINI tối đa 6000 thông số. 3. Server riêng có sẵn của khách hàng: thường áp dụng khách hàng lớn, giám sát vài trăm thông số trở lên và yêu cầu chính sách bảo mật thông tin nghiêm ngặt
PHẦN MỀM	
Hệ thống phần mềm IoT Globiots	Thu thập, phân tích dữ liệu, hiển thị báo cáo, sự kiện, cảnh báo. Cấu hình từ xa hệ thống, iConnector, thông số, sự kiện, cảnh báo, giao diện, và người dùng. Gửi cảnh báo bằng email, SMS. Đẩy dữ liệu cho phần mềm khác thông qua API. Các báo cáo cơ bản bao gồm: 1. Báo cáo mức, thể tích nhiên liệu hiện tại các bồn 2. Biểu đồ lịch sử thay đổi thể tích của một hoặc nhiều bồn trong khoảng thời gian được chọn 3. Báo cáo tiêu thụ nhiên liệu của bồn theo ngày, giờ, tuần, tháng, ngày đến ngày được chọn 4. Báo cáo danh sách các sự kiện cảnh báo trong khoảng thời gian được chọn

CẢM BIẾN ĐO MỨC NHIÊN LIỆU

CE



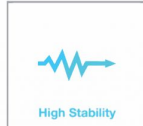
IOTPK-FMF-VN-H3.PNG



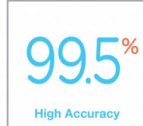
Easy Installation



Cuttable at Site



High Stability



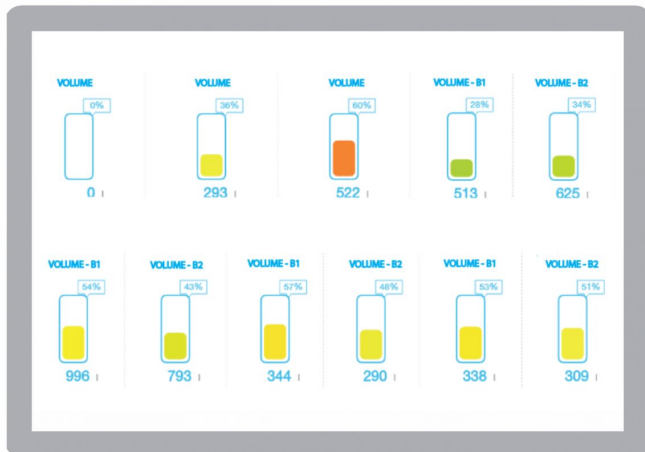
High Accuracy

iCONNECTOR IoT GATEWAY



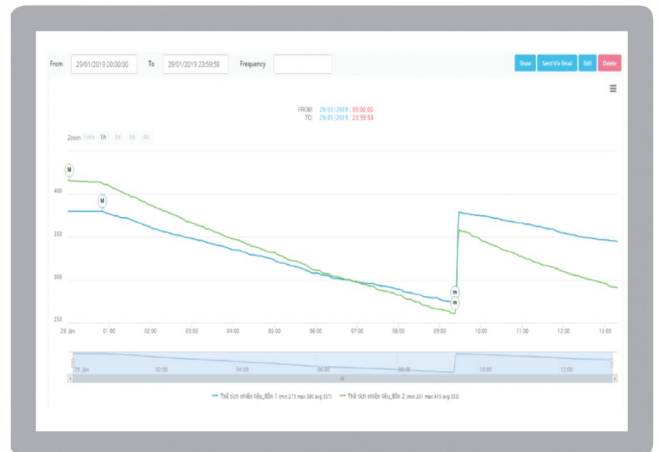
IOTPK-FMF-VN-H4.PNG

MỨC VÀ THỂ TÍCH NHIÊN LIỆU HIỆN TẠI CÁC BÒN



IOTPK-FMF-VN-H5.PNG

BIỂU ĐỒ LỊCH SỬ THỂ TÍCH BÒN



IOTPK-FMF-VN-H6.PNG

BÁO CÁO TIÊU THỤ NHIÊN LIỆU TẠI BÒN

Mã phương tiện: 12160121151
 Tên phương tiện: AG12623_B07
 Tên điểm đo: B07_B0N 1
 Thời gian báo cáo: 29-01-2019 13:48:40

TT	Thông Tin	Thời điểm bắt đầu	Thời điểm kết thúc	Thể tích (lit)
I Tổng hợp				
L1	Số dư đầu kỳ	25/01/2019 10:00:00		529.44
L2	Số dư cuối kỳ		25/01/2019 11:00:00	520.49
L3	Tổng cấp dầu	25/01/2019 10:00:00	25/01/2019 11:00:00	44.24
L4	Tổng xả mức cấp	25/01/2019 10:00:00	25/01/2019 11:00:00	46.6
L5	Tổng tiêu thụ	25/01/2019 10:00:00	25/01/2019 11:00:00	6.58
II Chi tiết cấp dầu				
II.1	Cấp dầu lần 1	25/01/2019 10:03:00	25/01/2019 10:07:00	20.91
II.2	Cấp dầu lần 2	25/01/2019 10:11:00	25/01/2019 10:13:00	10.17
II.3	Cấp dầu lần 3	25/01/2019 10:18:00	25/01/2019 10:20:00	13.15
III Chi tiết xả mức cấp				
III.1	Xả mức cấp lần 1	25/01/2019 10:07:00	25/01/2019 10:09:00	10.16
III.2	Xả mức cấp lần 2	25/01/2019 10:27:00	25/01/2019 10:29:00	10.76
III.3	Xả mức cấp lần 3	25/01/2019 10:41:00	25/01/2019 10:44:00	25.68

IOTPK-FMF-VN-H7.PNG

BÁO CÁO DANH SÁCH CẢNH BÁO, SỰ KIỆN

Event Management

Device: AG12623_B07

From: 01/01/2019 To: 29/01/2019

No.	Time	Date	Device Name	Event ID	Priority	Event Name	Status	Parameter	Parameter Value
1	19:02:19	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	899
2	18:47:32	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	906
3	18:06:51	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	893
4	17:52:28	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	908
5	15:26:50	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	900
6	15:22:40	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	906
7	13:44:07	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	893
8	13:31:43	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	901
9	12:36:23	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	896
10	12:29:21	25/01/2019	AG12623_B07	1	1	BÒN 1 MỨC DẦU CAO > 550 lit	FAIL	CBF-LEVEL DAMPING (2000)	902

IOTPK-FMF-VN-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
GÓI TIÊU CHUẨN	
I. CAP10CNR1500F	Cảm biến mức nhiên liệu PulseCAP10, đầu nối điện M12-Male, nối dài lên đến 4000mm, đã hiệu chuẩn với đầu Diesel tiêu chuẩn, chiều dài = 1500mm, Ngõ ra RS485/ModbusRTU
II. STHC-ISG02DB-NC	iConnector 3G Dual Band, anten trong, với 02 relays, không bao gồm cáp M12
III. SERVER VÀ PHẦN MỀM	Chọn một trong các loại server hoặc cloud sau dựa theo số thông số cần giám sát
ISV-NANO-0100	Server công nghiệp Globiots NANO đã cài sẵn gói phần mềm Globiots, 100 thông số, cho phép nâng cấp tối đa 1000 thông số
ISV-MICRO-0300	Server công nghiệp Globiots MICRO đã cài sẵn gói phần mềm Globiots, 300 thông số, cho phép nâng cấp tối đa 2000 thông số
ISV-MINI-0500	Server công nghiệp Globiots MINI đã cài sẵn gói phần mềm Globiots, 500 thông số, cho phép nâng cấp tối đa 6000 thông số
CS-PREGLOBIOTS-0100	Gói phần mềm Globiots Premium cho 100 thông số, bao gồm nhân công cài đặt từ xa. Áp dụng khi khách có sẵn server
CS-CLOUDGLB-01Y-00XX	Gói dịch vụ hàng năm cloudGlobiots (thuê server, thuê phần mềm, thuê dịch vụ vận hành và bảo trì server và phần mềm), không giới hạn số email cho cảnh báo/sự kiện, không bao gồm SMS
IV. PHỤ KIỆN	
2M-FM12CAB4x0.25	Cáp tín hiệu 4 lõi 0.25mm2 có shield với đầu M12-Female, L=2m, Rohs
SIMMOBI-3G	Thẻ sim chỉ có Data của Mobifone, chỉ nhận sms, gửi sms tính phí theo Mobifone.
SIMMOBI-10K-01Y	Gói Data 12 tháng cho sim của Mobifone, không giới hạn dữ liệu, tốc độ cam kết GPRS/EDGE/UMTS/HSPA.
CÁC TÙY CHỌN	
RS485-FM12-USB-1	Cáp cấu hình đa dụng RS485/USB, bao gồm đầu nối M12 male, female và dây rời, đi kèm với bộ nguồn 12VDC/2.0A
CAP10EXT0500	Ống nối dài cảm biến CAP10, dài 500mm
CAP10EXT1000	Ống nối dài cảm biến CAP10, dài 1000mm
CAP10EXT1500	Ống nối dài cảm biến CAP10, dài 1500mm
CS-PREGLOBIOTS-0050	Bản quyền cho gói 50 thông số mua thêm cho Globiots Premium, bao gồm nhân công hỗ trợ kích hoạt từ xa
BOX-203014-OP-01	Tủ nhựa IP67 200x300x140, bằng ABS toàn bộ, nắp đục, bản lề nhựa & khóa nhựa, màu xám trắng. Bao gồm CB, nguồn 35W
PWR-24-2-1	Bộ nguồn 12VDC/2A, điện áp vào 110/220VAC, đầu nối M12 loại cái
CS-SMSVIE-MBF	Gói tin nhắn SMS, 100 SMS ở Việt Nam
FIRST-ANALYTIC-USER-1	01 user của gói phân tích báo cáo nâng cao