

# VISY-Command

## Die Messauswertung



Die Messauswertung  
VISY-Command

Das VISY-Command beinhaltet die eigensichere Stromversorgung der VISY-Stick Sensoren sowie deren Messauswertung

und stellt über verschiedene Schnittstellen jederzeit aktuelle Daten zur Verfügung.

### Vorteile der FAFNIR-Technik

- An einem Anschluss können bis zu 3 unterschiedliche VISY-Sensoren über ein Kabel angeschlossen werden
  - Extrem flexibel durch modularen Aufbau
  - Leicht auf- und umrüstbar
  - IFSF-LON-kompatibel
  - Komfortable Konfiguration durch kostenlose Software VISY-Setup
  - Einfache Inbetriebnahme
  - Kommunikation über Ethernet möglich
  - Die aktuelle Firmware stellen wir während des gesamten
- Produkt-Lebenszyklus auf Anfrage kostenlos zur Verfügung.
- Kostenlose, komfortable Software für Firmware-Updates
  - Drahtlose Kommunikation von VISY-Command RF mit den VISY-Stick Sonden

### Funktionsbeschreibung

Die Messauswertung VISY-Command ist modular aufgebaut. Die internen Komponenten sind Module zur DIN-Tragschienenmontage, die jederzeit nach- oder umgerüstet werden können. VISY-Command ist in den Basisversionen VISY-Command 8 und 16 erhältlich, d.h. entweder mit 2/4/8 oder 16 Sensor-Anschlüssen. An einen Anschluss können bis zu drei unterschiedliche Sensoren (z.B. VISY-Stick, VISY-Stick Interstitial und VISY-Stick Sump) über ein gemeinsames Kabel angeschlossen werden.

Die Messauswertung ist außerdem in der Version VISY-Command RF verfügbar; diese ermöglicht den drahtlosen Betrieb von bis zu 16 Sensoren VISY-Stick.

Über den VISY-Command werden die VISY-Stick Sensoren eigensicher versorgt. Die gelieferten Messwerte werden so aufbereitet, dass alle aktuellen Messdaten von einem übergeordneten System (z.B. Kassensystem, Tankstellensteuerung, PC-Software VISY-Monitor u. a.) jederzeit über eine serielle Schnittstelle abrufbar sind. Zur Übertragung stehen verschiedene, gängige Datenprotokolle, wie z. B. Ethernet oder IFSF-LON zur Verfügung.

An die Erweiterungsschnittstelle des VISY-Commands können zusätzlich mehrere externe VISY-View Touch Anzeigen (z.B. TKW-Anzeige und lokale Anzeige im Büro) angeschlossen und dort platziert werden, wo sie vom Personal jederzeit gesehen und bedient werden können. VISY-Command selbst kann dort montiert werden, wo die kostengünstigste Verkabelung möglich ist (z.B. Elektroverteilung oder Keller). Es ist nicht erforderlich, die gesamte Sensorverkabelung quer durch das Gebäude bis zu einer gut einsehbaren Stelle (z.B. Büro) zu verlegen, was gegenüber Systemen mit integrierter Anzeige ein großer Vorteil ist.

Über die optionale VISY-ICI 485 Schnittstelle können mehrere VISY-Input/Output Einheiten angeschlossen werden. Diese ermöglichen das Einlesen (VISY-Input) von zusätzlichen externen Alarmen (z.B. Ölabscheider) und/oder die Ausgabe (VISY-Output) von Alarmen über Relaiskontakte.

VISY-Command wird mit der Software VISY-Setup über die separate serielle Service-Schnittstelle konfiguriert. Dadurch können nahezu alle Wartungs- und Diagnosearbeiten im laufenden Betrieb des Gesamtsystems vorgenommen werden. Ein Abschalten einzelner Komponenten ist nicht nötig; der Tankstellenbetrieb wird nicht behindert. VISY-Setup ist kostenlos und ermöglicht neben der komfortablen und schnellen Direktkonfiguration über Notebook auch Fernwartung über Modem oder über einen Seriell-Ethernet Wandler.

## Geräteausführungen

VISY-Command		
Gehäuse	bis zu 8 Messwertgeberanschlüsse u. RF Version: H 300 x B 300 x T 125 [mm]	16 Messwertgeberanschlüsse: H 300 x B 400 x T 175 [mm]
Gehäuseschutzart	IP20	
Gewicht	5,7 kg	9,7 kg
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C	
Versorgung	230 V <sub>AC</sub> ± 10 %, ca. 15 VA bzw. 23 VA (VISY-Command 16)	
Internes Display	Status über 7-Segment, Anzeige	
Anzahl Messwertgeberanschlüsse	2, 4 oder 8	16
Host Schnittstelle (RS232 / RS485) – IFSF-LON Modul – Ethernet Modul (MoxaNPort5110) zur Fernabfrage – Modem zur Fernabfrage	serienmäßig optional <sup>(1)</sup> optional <sup>(1)</sup>  optional <sup>(1)</sup>	
Service-Schnittstelle (RS232) – Modem zur Fernwartung – Ethernet Modul (MoxaNPort5110) zur Fernabfrage	serienmäßig optional <sup>(1)</sup> optional <sup>(1)</sup>	
Erw.-Schnittst. (RS485) – Display VISY-View Touch	serienmäßig optional <sup>(2)</sup>	
VISY-ICI 485 Modul – VISY-Output (Relaisausgänge) – VISY-Input (digitale Schalteingänge)	optional optional <sup>(2)</sup> optional <sup>(2)</sup>	
Drucker	optional <sup>(3)</sup> (extern)*	

\* nur anzuschließen an VISY-View Touch

## Funktionen

VISY-Command	
Kommunikation mit Kasse bzw. Tankstellensteuerung	serienmäßig
Automatische Befüllerkennung	serienmäßig
Automatische Tankkalibrierung	optional <sup>(4)</sup>
Schwundkontrolle	serienmäßig <sup>(5)</sup>
Bestands-, Befüll- und Alarmhistorien	serienmäßig <sup>(5)</sup>

(1) An der jeweiligen Schnittstelle kann alternativ eine der möglichen Optionen verwendet werden.

(2) An der jeweiligen Schnittstelle können mehrere der möglichen Optionen gleichzeitig verwendet werden.

(3) In Verbindung mit VISY-View Touch.

(4) In Verbindung mit VISY-Monitor und geeignetem Kassensystem/ Tankautomaten.

(5) In Verbindung mit VISY-Monitor.

# VISY-Command GUI

Die Messauswertung mit grafischer Anzeige



VISY-Command GUI  
mit Drucker

- Sofortige Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Tagesbericht per E-Mail
- Statische Leckagekontrolle

Der VISY-Command GUI beinhaltet die eigensichere Stromversorgung der VISY-Stick Sensoren sowie deren Messauswertung und stellt über verschiedene Schnittstellen jederzeit aktuelle Daten zur Verfügung. Über die integrierte Anzeige-Einheit mit farbigem 5,7" Touch-Screen

werden die aktuellen Messwerte sowie die Berichtsfunktionen (Logfile) bedienerfreundlich bereitgestellt und angezeigt. Die Anzeige des VISY-Command GUI bietet eine übersichtliche und leicht zu bedienende Oberfläche. Die wichtigsten Informationen, wie z.B. die Tankfüll-

stände und Alarme werden unmittelbar und aktuell auf der Anzeige dargestellt. Mit dem Touch-Screen können Detail-Informationen durch einfaches Berühren der Tank-Grafiken, bzw. der Funktions-Tasten abgerufen werden.

## Vorteile der FAFNIR-Technik

- An einem Anschluss können bis zu 3 unterschiedliche Sensoren über ein Kabel angeschlossen werden
- Aktueller Überblick über die Tankinhalte durch grafische Darstellung
- Komfortable Tankinhalt-visualisierung mit nützlichen Zusatzdaten, z.B. freies Volumen
- Anzeige der Tankinhalte in Litern, temperaturkompensiert, wahlweise auch nicht temperaturkompensiert
- Darstellung von Produkttemperatur und Wasserstand
- Sehr flexibel durch modularen Aufbau
- Leicht auf- und umrüstbar
- Präzise Konfiguration durch kostenlose Software VISY-Setup
- Einfache Inbetriebnahme
- Kommunikation über Ethernet möglich
- Kostenlose, komfortable Software für Firmware-Updates
- Integriertes akustisches Signal
- Drahtlose Kommunikation mit der Ausführung VISY-Command GUI RF zu den VISY-Stick Sonden
- Optional mit Drucker

### Funktionsbeschreibung

Das Anzeigemodul des VISY-Command GUI visualisiert die von der FAFNIR Sensorik gelieferten Daten. Angezeigt werden alle relevanten Daten zum Tank (Tanknummer und Produktname), zum Produkt (Füllstand, Wasserstand und Produkttemperatur) sowie diverse Zusatzdaten (z.B. freies Volumen). Die angezeigten Tankinformationen sind immer aktuell und jederzeit verfügbar. Kraftstoff-Anlieferungen und Tank-Alarme werden zusätzlich in einer Datenbank gespeichert.

Die Bedienung der Anzeige erfolgt über die Touch-Screen-Oberfläche.

Hierbei wurde besonders bei der Größe der Funktionstasten auf Ergonomie geachtet.

Über einen integrierten Drucker können bei Bedarf alle angezeigten Tank-Informationen ausgedruckt werden. Weiterhin sind Pflicht-Ausdrucke bei Alarmmeldungen möglich. Bei Tank-Alarmen wird zusätzlich eine akustische Warnung ausgegeben.

### Datenverwaltung

- » Volumetrische Darstellung der Tankinhalte
- » Temperaturkompensiertes Volumen
- » Produkttemperatur
- » Freies Volumen
- » Tank- und Produktnamen
- » Wasserpegel
- » Tankdarstellung in der Anzahl variabel (maximal 16 Tanks)
- » Alarmmeldungen und Aufzeichnung
- » Aufzeichnung von Historien (Anlieferungen und Alarmer)
- » Speicherung von Anlieferungen und Alarmen in einer Datenbank

### Geräteausführungen

VISY-Command GUI		
Gehäuse	bis zu 8 Messwertgeberanschlüsse: H 300 x B 300 x T 175 [mm]	16 Messwertgeberanschlüsse: H 300 x B 400 x T 175 [mm]
Gehäuseschutzart	IP20	
Gewicht	6,7 kg	10,7 kg
Umgebungstemperatur	0 °C bis + 40 °C	
Versorgung	230 V <sub>AC</sub> ± 10 %, ca. 50 VA	
Internes Display	5,7" TFT Touchscreen	
Anzahl Messwertgeberanschlüsse	2, 4 oder 8	16
Host Schnittstelle (RS232 / RS485) – Ethernet Modul (MoxaNPort5110) zur Fernabfrage – Modem zur Fernabfrage	serienmäßig optional optional	
Service-Schnittstelle (RS232) – Modem zur Fernwartung	serienmäßig optional	
Erw.-Schnittst. (RS485) – Display VISY-View Touch	serienmäßig optional	
VISY-ICI 485 Modul – VISY-Output (Relaisausgänge) – VISY-Input (digitale Schalteingänge)	optional optional optional	
Drucker	optional	

### Funktionen

VISY-Command GUI	
Kommunikation mit Kasse bzw. Tankstellensteuerung	serienmäßig
Automatische Befüllerkennung	serienmäßig
Statische Leckagekontrolle	serienmäßig