

VISY-X

VISY-Density – nachträglicher Einbau



Ausgabe: 2016-08
Version: 2
Art.-Nr.: 350062

Inhaltsverzeichnis

1	Voraussetzungen.....	1
2	Demontage des VISY-Stick Advanced	1
3	VISY-Density Montage	2
4	VISY-Density Parametrierung.....	3
4.1	FAFNIR USB-Adapter Installation.....	3
4.2	VISY-Density Konfiguration	5
5	VISY-Stick Advanced Einbau.....	8
6	Konfigurieren Sie den neuen Alarm "Produkt sehr niedrig"	8
7	ANHANG	8
7.1	VISY-Stick Advanced Firmware Update	8
7.2	Auslesen der Dichteinformationen mit VISY-SoftView	9
7.3	Auslesen der Dichteinformationen mit VISY-Setup.....	11
8	Abbildungsverzeichnis	12

© Copyright:

Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produkten vorzunehmen.

1 Voraussetzungen

Für die nachträgliche Installation des VISY-Density benötigen Sie:

- VISY-Density (Art.- Nr. 908560)
- Distanzbuchse
- FAFNIR USB-Adapter (Art.- Nr. 900040)
- Treiber für FAFNIR USB-Adapter
- Kalibrierungsdaten des VISY-Density (geliefert mit VISY-Density)
- Kunststoff-Endsicherung (Ersatzteil)
- Sicherungsring (Ersatzteil)
- Sicherungsringzange
- Innensechskantschlüssel für M4 Gewindestift (2 mm)
- Software "Hyperterminal"



VISY-Stick Advanced mit einer Seriennummer kleiner als 38200 erfordert ein Firmware-Update auf Version 4.05. Anweisungen dazu siehe Anhang.



Stellen Sie sicher, dass die Firmware des VI-4 Board 4.06 oder höher ist. Die Firmware des VI-4 Board können Sie überprüfen, indem Sie die Reset-Taste (roter Taster) auf dem VI-4 Board im VISY-Command drücken. Die ersten drei Ziffern, die danach auf dem 7-Segment-Display angezeigt werden, zeigen die aktuelle Firmware an (z.B. 4-0-8). Wenn die Firmware kleiner als 4.06 ist, kontaktieren Sie uns für die neueste Firmware-Version.

2 Demontage des VISY-Stick Advanced

VISY-Stick Advanced Sonde vorsichtig aus dem Tank ziehen. Notieren Sie Seriennummer und entsprechende Tanknummer jeder einzelnen VISY-Stick Advanced Sonde, um sicherzustellen, dass Sie nach der VISY-Density Montage die einzelnen VISY-Stick Advanced Sonden in die richtigen Tanks zurückbringen können.

3 VISY-Density Montage

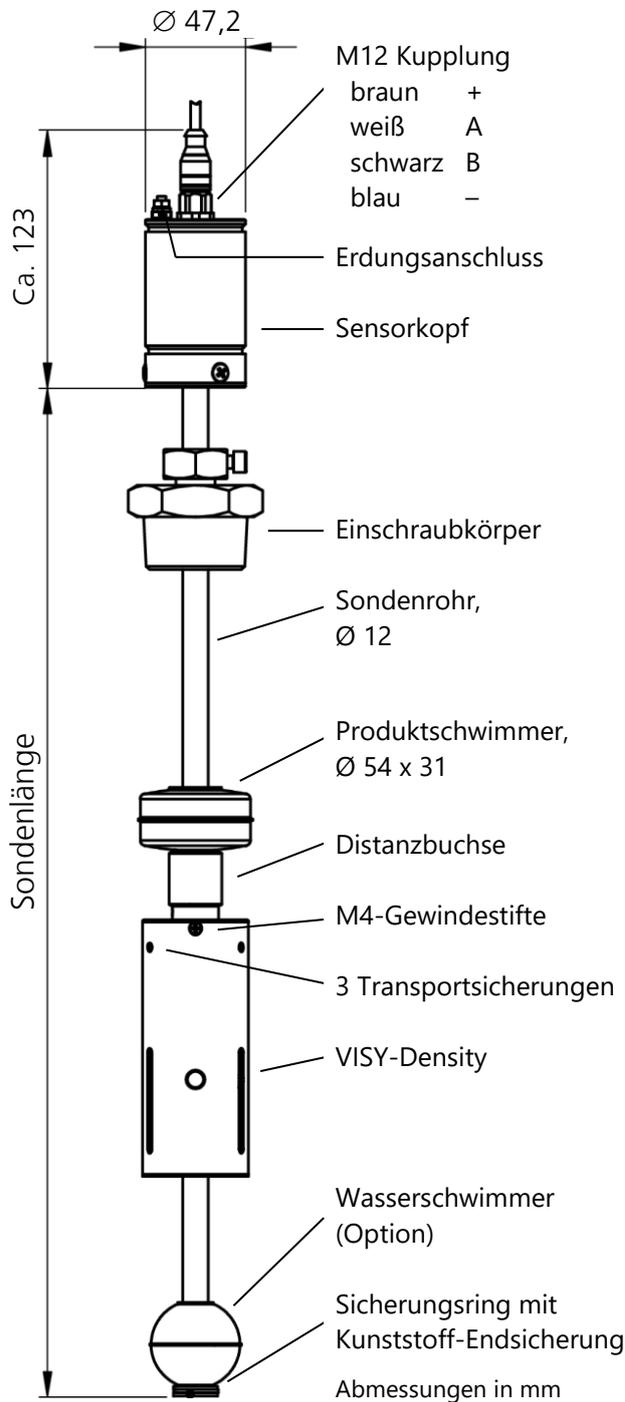


Abbildung 1: VISY-Stick Advanced mit VISY-Density Modul

Sicherungsring mit der Sicherungsringzange am unteren Ende des VISY-Stick Advanced lösen. Kunststoff-Endsicherung und Wasserschwimmer entfernen.

Erst die Distanzbuchse und dann das VISY-Density Modul auf den VISY-Stick Advanced schieben.

Sicherstellen, dass VISY-Density mit der gelaserten Beschriftung nach oben in Richtung Sensorkopf installiert ist.

Ggf. den Wasserschwimmer mit der Beschriftung „Top“ in Richtung Sensorkopf auf das Sondenrohr schieben.

Kunststoff-Endsicherung und Sicherungsring befestigen.

Beide M4-Gewindestifte mit dem Innensechskantschlüssel (2 mm) am VISY-Density Modul festschrauben.

In Abhängigkeit von der Höhe, in der VISY-Density montiert ist, wird VISY-SoftView die Dichte als Sumpfdichte (VISY-Density ist am Ende des VISY-Stick Advanced montiert) oder als Produktdichte (VISY-Density ist in der Höhe von 200 mm montiert) angezeigt.

Produktschwimmer nach unten auf die Distanzbuchse schieben. Die 3 Transportsicherungen des VISY-Density entfernen.

4 VISY-Density Parametrierung

4.1 FAFNIR USB-Adapter Installation

FAFNIR USB-Adapter mit PC/Laptop verbinden Ein Fenster öffnet sich und informiert darüber, dass eine neue Hardware gefunden wurde.

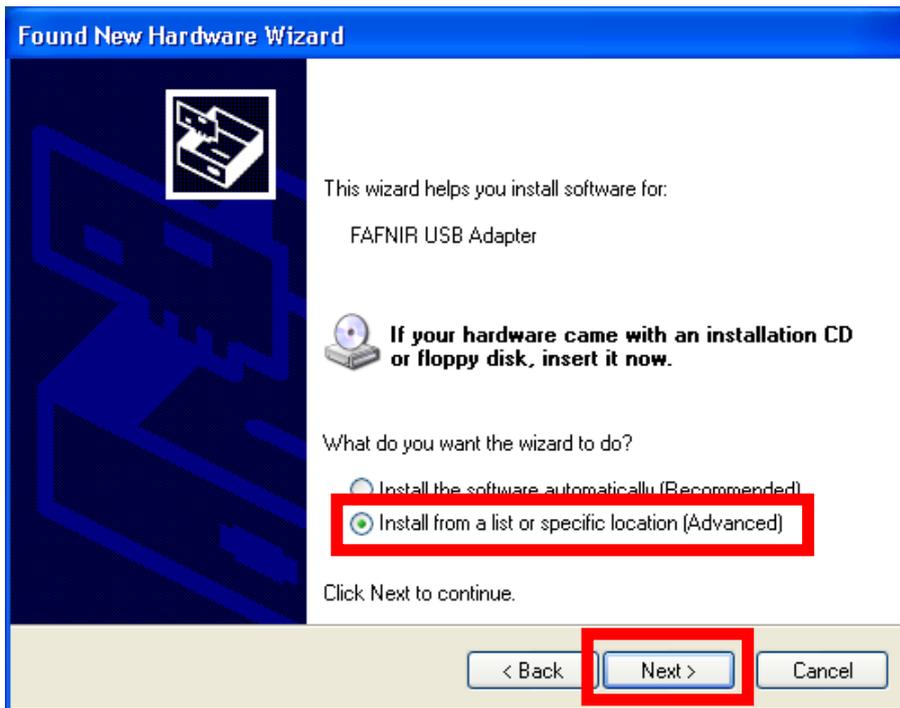


Für den FAFNIR USB-Adapter müssen Sie die Treiber "FAFNIR USB Adapter" und "FAFNIR USB Serial Adapter" installieren.

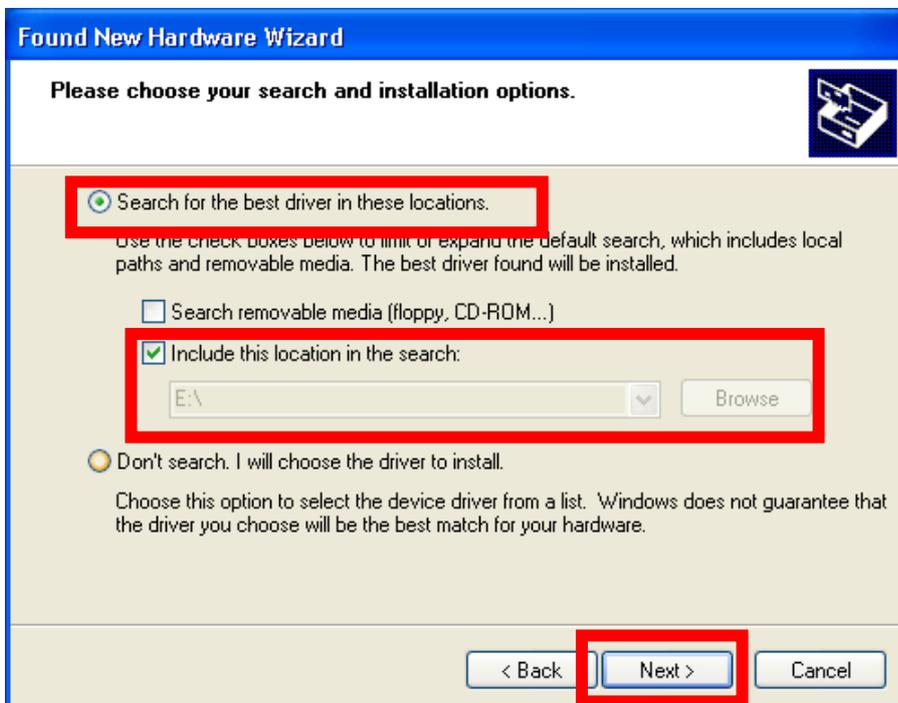


Abbildung 2: Hardware-Assistent der Installationsschritte

- „Nein, diesmal nicht“ auswählen
- Auf "Weiter>" klicken



- Wählen Sie "Software aus einer Liste oder bestimmten Quelle (Erweitert) installieren"
- Auf "Weiter>" klicken



- Wählen Sie "Nach dem besten Treiber aus diesen Quellen suchen" und geben Sie den Speicherort der Treiber an
- Auf "Weiter>" klicken



- Auf "Installation fortsetzen" und "Fertig stellen" klicken, nachdem die Installation des FAFNIR USB Seriell Konverters erfolgt ist.
- Ein Fenster öffnet sich und fragt nach der Installation des FAFNIR USB Adapters.
- Wiederholen Sie die vorherigen Schritte, bevor Sie den Treiber für den FAFNIR USB-Adapter installieren.

4.2 VISY-Density Konfiguration

Um VISY-Density zu konfigurieren, müssen Sie das Terminal-Programm HyperTerminal verwenden. HyperTerminal ist auf einem Windows XP Computer zu finden unter: "Start" → "Programme" → "Zubehör" → "Kommunikation" → "HyperTerminal".

Wenn Sie eine andere Windows-Version verwenden, suchen Sie bitte online nach der HyperTerminal Software.

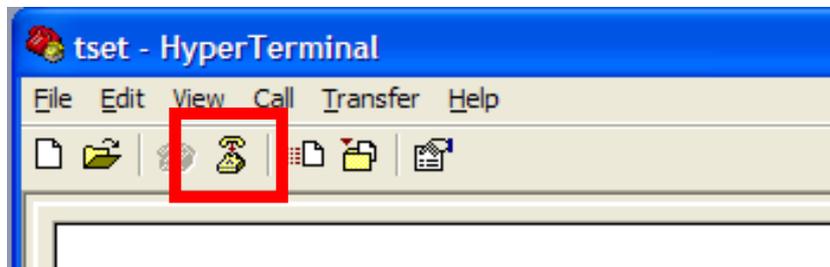
Mit VISY-Density haben Sie die Kalibrierungsparameter erhalten. Bitte stellen Sie sicher, welches VISY-Density-Modul auf welchem VISY-Stick Advanced montiert ist, bevor Sie fortfahren.

FAFNIR USB-Adapter mit VISY-Stick Advanced verbinden

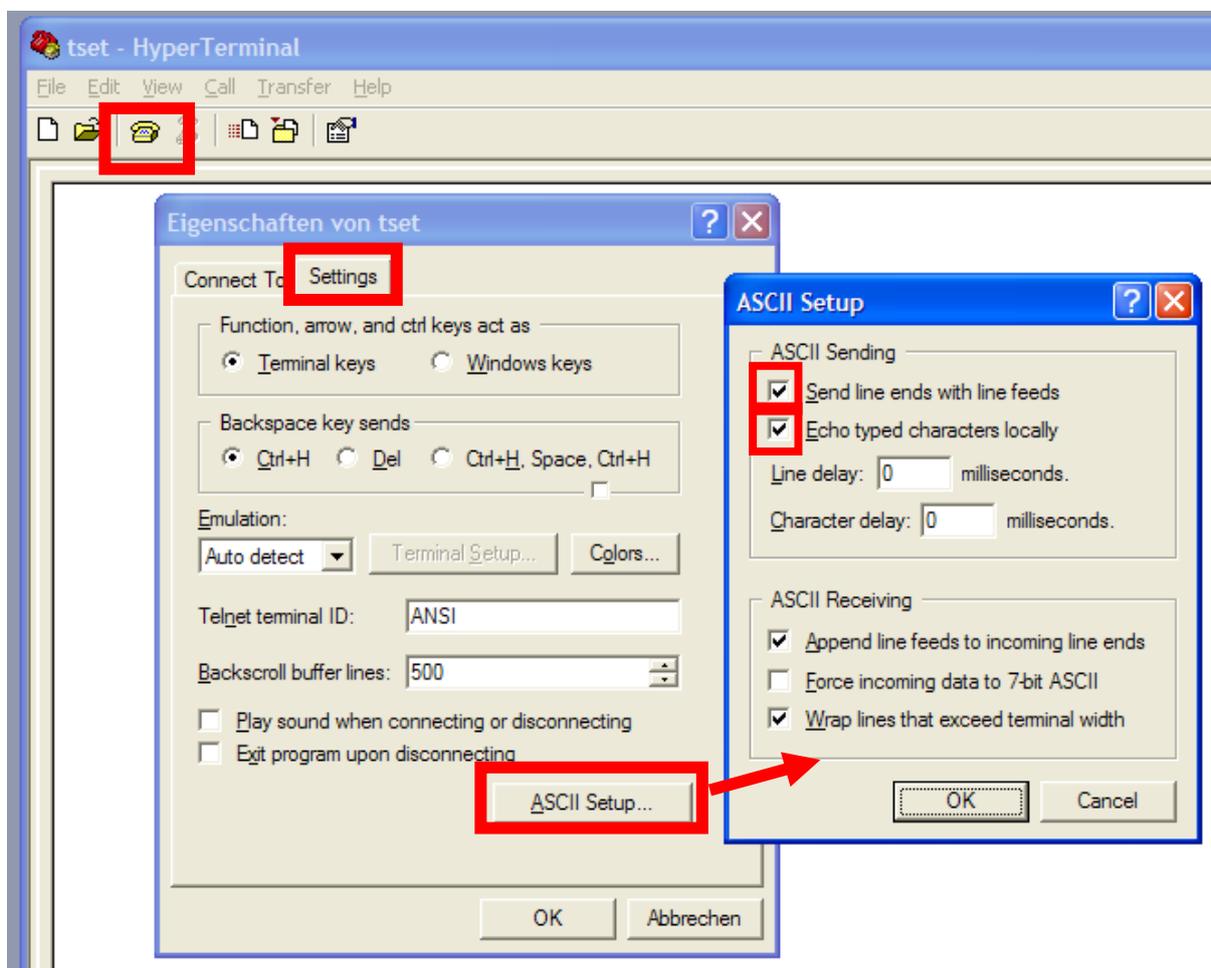
Überprüfen Sie unter "Systemsteuerung" → "System" → Tab "Hardware" → "Geräte" den Com-Port des "FAFNIR USB Adapters".

HyperTerminal öffnen und den Com-Port des FAFNIR USB Adapters auswählen. Vergeben Sie einen geeigneten Namen (zum Beispiel: Dichte) unter "Beschreibung der Verbindung" und klicken Sie auf "OK". Wählen Sie für den Com-Port die Kommunikationseinstellungen 1200 bps, 8N1 und klicken Sie auf "OK". Klicken Sie auf die

Schaltfläche wie auf dem Bild unten zu sehen (sieht aus wie ein Telefon) zur Trennung der Verbindung.



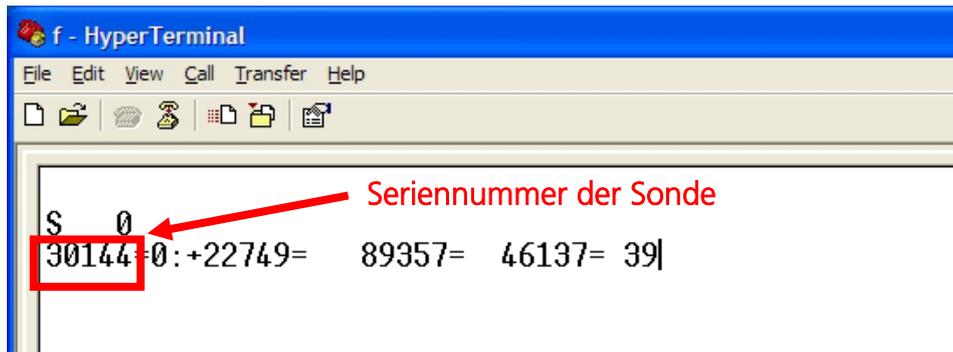
- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Trennen“
- Öffnen Sie "Datei" → "Eigenschaften" und wählen "Einstellungen"



- Klicken Sie auf "ASCII Setup"
- Überprüfen Sie "Gesendete Zeilenenden mit Zeilenvorschub" und "Echo eingegebene Zeichen lokal".
- Bestätigen Sie beide Fenster mit "OK"

- Klicken Sie auf die Telefon Schaltfläche "Verbindung" um erneut zu verbinden.
- Schreiben Sie "S_ _ _ 0" (mit vier Leerzeichen zwischen S und 0) und drücken Sie <Enter>. VISY-Stick Advanced wird die Seriennummer des angeschlossenen VISY-Stick Advanced (_ = Leerzeichen) senden.

Beispiel:

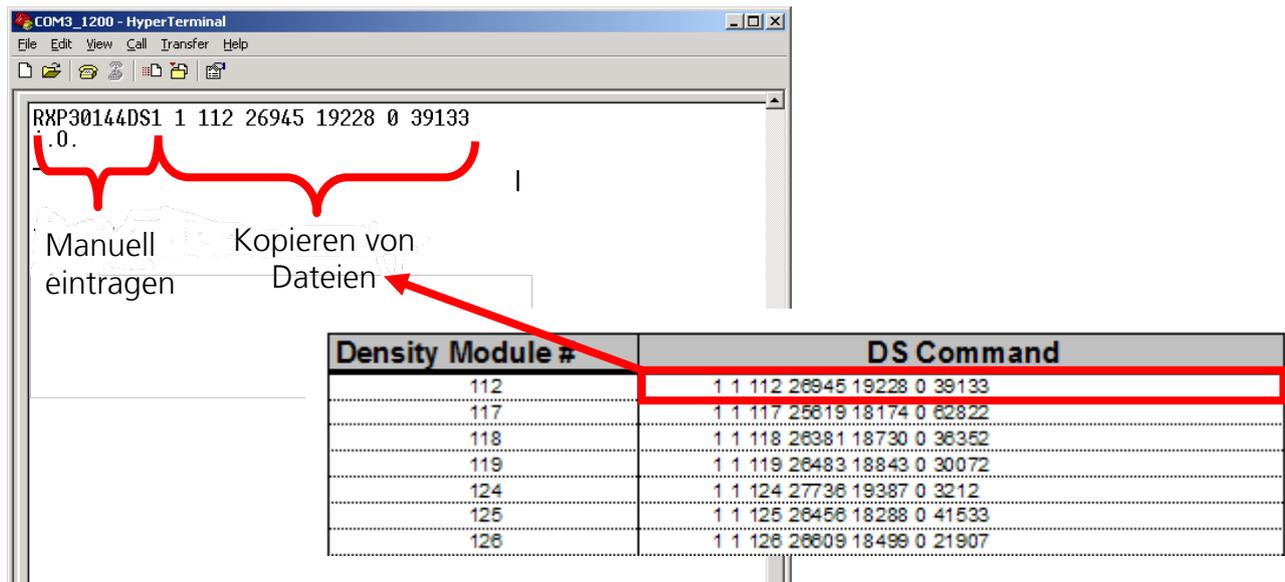


Es gibt zwei notwendige Schritte, um die Konfiguration von VISY-Density abzuschließen.

- (1) Schreiben Sie im Hyperterminal: RXP[Serial No. VISY-Stick Advanced]DS
- (2) Schreiben Sie den DS-Befehl (in der mit VISY-Density gelieferten Tabelle zu finden) des installierten VISY-Density Moduls hinter den ersten Teil (siehe Beispiel unten)

Drücken Sie <Enter> und die Sonde antwortet mit (i.O.). Wenn die Sonde nicht antwortet stellen Sie bitte sicher, dass Sie jeden Schritt richtig gemacht haben.

zum Beispiel:



Density Module #	DS Command
112	1 1 112 26945 19228 0 39133
117	1 1 117 25819 18174 0 82822
118	1 1 118 26381 18730 0 36352
119	1 1 119 26483 18843 0 30072
124	1 1 124 27738 19387 0 3212
125	1 1 125 26458 18288 0 41533
128	1 1 128 26809 18499 0 21907



Ziehen Sie den M12-Stecker

5 VISY-Stick Advanced Einbau

Ziehen Sie vor der Installation die 3 Transportsicherungen aus dem VISY-Density Modul. Schieben Sie das VISY-Stick Advanced vorsichtig in den Tank. Stellen Sie sicher, dass jeder einzelne VISY-Stick Advanced im richtigen Tank ist.

6 Konfigurieren Sie den neuen Alarm "Produkt sehr niedrig"

Bestimmen Sie die Position des Produktschwimmers mit VISY-Setup ("Aktuelle Werte" → "Füllstand in mm" und "Echt Füllstandwert"). Notieren Sie die Information über die Position des Schwimmers und stellen Sie sicher, dass Wert für den Alarm "Produkt sehr niedrig" höher ist, als diese Position.



Der Produktschwimmer muss über dem VISY-Density Moduls sein.

7 ANHANG

7.1 VISY-Stick Advanced Firmware Update



Bitte schreiben Sie an info@fafnir.de bevor Sie die Sonden aktualisieren. Wir werden Ihnen die aktuelle Firmware und die notwendige Software zusenden.

Überprüfen Sie unter "Systemsteuerung" → "System" → Tab "Hardware" → "Geräte" den Com-Port des "FAFNIR USB Adapters".

Programm HexLoad starten. Auf "Optionen" → "Projekt ..." klicken und "Baudrate 57600" und Com-Port des FAFNIR USB-Adapters auswählen. Auf "Datei" → "Öffnen" klicken und die aktuelle VISY-Stick Advanced Firmware auswählen, die Sie von uns erhalten haben. FAFNIR USB-Adapter mit VISY-Stick Advanced verbinden Danach "Ziel" → "Auto" auswählen. HexLoad startet nun, um die Firmware zu aktualisieren.



Wenn mit HexLoad unter "Ziel" nichts angezeigt wird, M12-Stecker herausziehen und wieder einstecken.

7.2 Auslesen der Dichteinformationen mit VISY-SoftView

VISY-SoftView ist eine Software, die auf unserem VISY-View Touch oder auf unserem VISY-Command GUI läuft. VISY-SoftView ist in der Lage, die Messwerte der Dichte zusammen mit anderen Tank Details anzuzeigen. Je nach Position des VISY-Density auf dem VISY-Stick Advanced wird von VISY-SoftView entweder die Produktdichte oder die Sumpfdichte angezeigt.

Um die Dichte mit VISY-SoftView zu sehen, muss diese Funktion aktiviert werden. Zur Aktivierung unter "Systemfunktionen" → "Konfiguration" auswählen. Passwort "22765" eingeben. Schaltfläche "System Opt." und dann "Dichte" auswählen.

Die Taste "Dichtewerte sind sichtbar" klicken und speichern. VISY-SoftView wird danach anzeigen: "Aktuell: Die Dichtewerte sind sichtbar "(siehe unten).

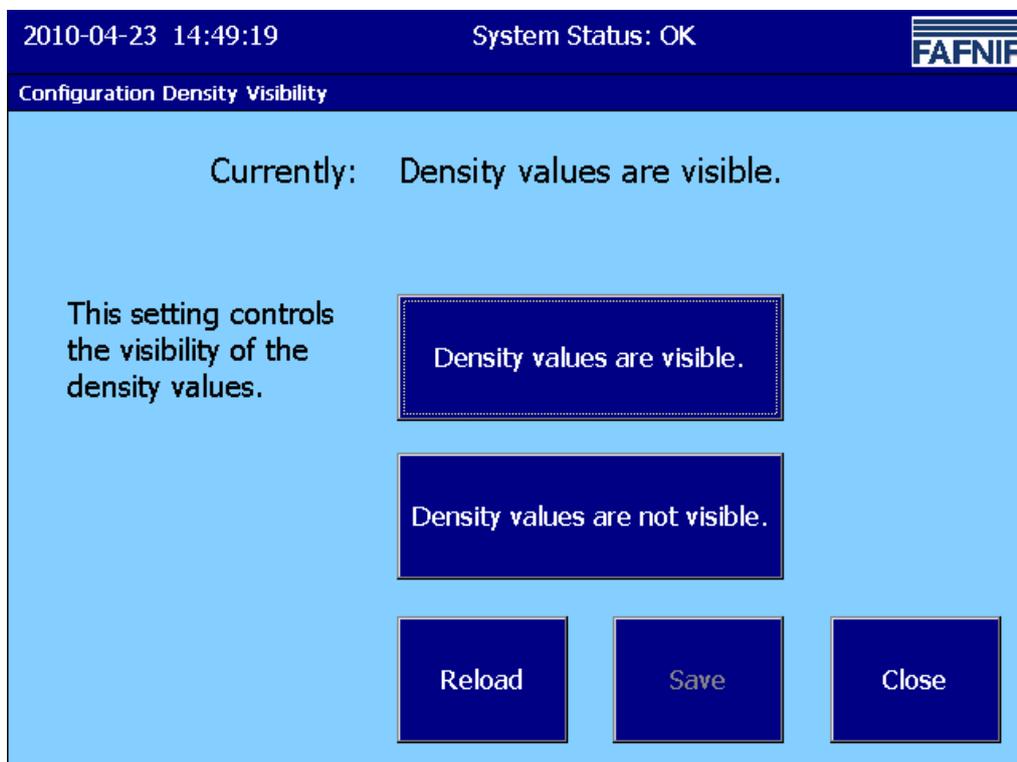


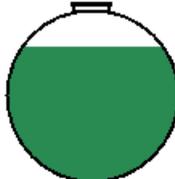
Abbildung 3: Konfiguration der Dichte Sichtbarkeit

Um die Dichte für einen Tank sehen zu können, auf den gewünschten Tank klicken. Das folgende Fenster öffnet sich:

2010-06-08 09:30:58
System Status: OK


Tank Details

1: Benzin



Measurement values:

Volume: 7571.1 Litres
 Volume TC: 7600.7 Litres
 Ullage: 2128.9 Litres
 Level: 1770.7 mm
 Temperature: 11.8 °C
 Water level: 0.0 mm
Density: - g/L
Density TC: - g/L
 Density Temp.: 11.8 °C
 Sump density: 876.5 g/L
 Sump density TC: 873.1 g/L

Tank Config values:

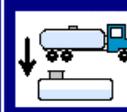
Nominal volume: 10000 L
 Capacity: 9700 L
 Savety volume: 300 L
 Product: Benzin
 Comp. Temperature: 15.0 °C

ALARMS

Age of Data: 00:00:39

RF Field strength: Label Label Label Label

RF Battery: Label Label Label Label


Close

Abbildung 4: Tank-Details

7.3 Auslesen der Dichteinformationen mit VISY-Setup

VISY-Setup starten und über den entsprechenden COM-Port eine Verbindung mit VISY-Command herstellen. Auf "Aktuelle Werte" gehen und nach unten scrollen. Es wird die "Produktdichte" und die "Sumpfdichte" angezeigt. In Abhängigkeit von der Position des VISY-Density werden Sie die Messwerte in einem dieser beiden Felder sehen.

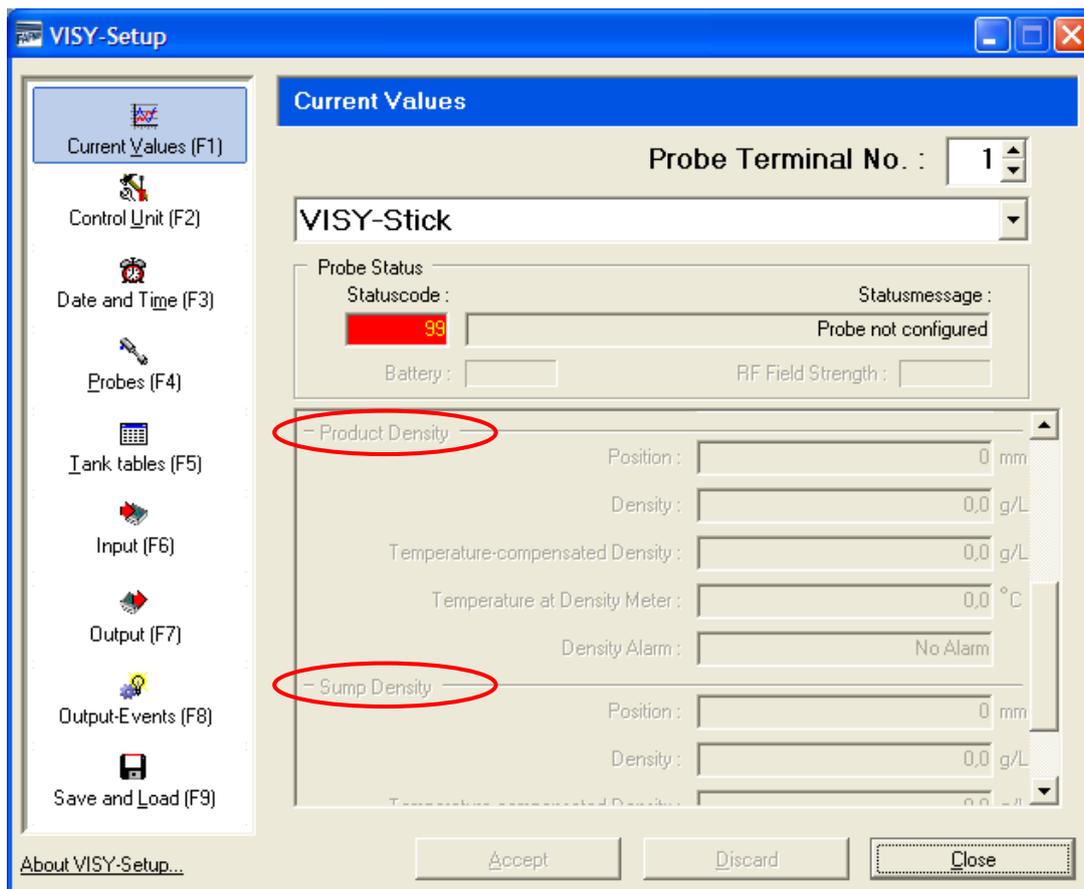


Abbildung 5: Messwerte VISY-Density

8 **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: VISY-Stick Advanced mit VISY-Density Modul	2
Abbildung 2: Hardware-Assistent der Installationsschritte	3
Abbildung 3: Konfiguration der Dichte Sichtbarkeit	9
Abbildung 4: Tank-Details	10
Abbildung 5: Messwerte VISY-Density	11



FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg
Tel.: +49/40/39 82 07-0
Fax: +49/40/390 63 39
E-Mail: info@fafnir.de
Web: www.fafnir.de
