

blue PiraT2

Ethernet Spy Mode Anleitung

Version 1.9.2 - 30.12.2014



Inhalt

1.	LIZENZVERTRAG	2
2.	PRODUKTHAFTUNG	3
3.	Übersicht	4
4.	Systemvoraussetzungen	4
5.	Verbindung	5
6.	Konfiguration	5
6.1.	Konfigurations Menü	6
6.1.1.	Konfiguration eines Ethernet Kanals für den Spy Mode	6
6.1.2.	Aktivierung des Ethernet Anschlusses	6
6.1.3.	Name, Anschluss und Protokoll	7
6.1.4.	Filterkonfiguration	7
7.	Daten Download & Konvertierung	9
8.	Kontakt	10

1. LIZENZVERTRAG

Lesen Sie bitte die Lizenzvereinbarung dieses Lizenzvertrages sorgfältig, bevor Sie die Software installieren. Durch das Installieren der Software stimmen Sie den Bedingungen dieses Lizenzvertrages zu.

Diese Software-Lizenzvereinbarung, nachfolgend als "Lizenz" bezeichnet, enthält alle Rechte und Beschränkungen für Endanwender, die den Gebrauch der begleitenden Software, Bedienungsanleitung und sonstigen Unterlagen, nachfolgend als "Software" bezeichnet, regeln.

1. Dieser Lizenzvertrag ist eine Vereinbarung zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer, der die Lizenz erhält, um die genannte Software zu verwenden.
2. Dem Lizenznehmer ist bekannt, dass dies nur eine beschränkte nichtexklusive Lizenz ist. Dies bedeutet dass der Lizenznehmer keinerlei Recht auf Unter-lizenzvergabe hat. der Lizenzgeber ist und bleibt der Eigentümer aller Titel, Rechte und Interessen an der Software.
3. Die Software ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum der Telemotive AG. Das Programm oder Teile davon dürfen nicht an Dritte vermietet, verkauft, weiterlizenziert oder sonst in irgendeiner Form ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der Telemotive AG weitervermarktet werden. Der Anwender darf die Software und deren Bestandteile weder verändern, modifizieren noch sonst in jeglicher Form rückentwickeln oder dekompileieren.
4. Diese Software unterliegt keiner Garantie. Die Software wurde verkauft wie sie ist, ohne jegliche Garantie. Falls irgendwann ein Benutzer sein System ändert, trägt der Lizenzgeber keine Verantwortung dafür, die Software zu ändern, damit sie wieder funktioniert.
5. Diese Lizenz erlaubt dem Lizenznehmer, die Software auf mehr als einem Computersystem zu installieren, solange die Software nicht gleichzeitig auf mehr als einem Computersystem verwendet wird. Der Lizenznehmer darf keine Kopien der Software machen oder Kopien der Software erlauben, wenn keine Autorisierung dafür besteht. Der Lizenznehmer darf lediglich zu Aushilfzwecken Kopien der Software machen. Der Lizenznehmer ist nicht berechtigt, die Software oder Ihre Rechte aus dieser Lizenzvereinbarung weiterzugeben oder zu übertragen.
6. Der Lizenzgeber ist gegenüber dem Lizenznehmer weder für Schäden, einschliesslich kompensatorischer, spezieller, beiläufiger, exemplarischer, strafender oder folgenreicher Schäden, verantwortlich, die sich aus dem Gebrauch dieser Software durch den Lizenznehmer ergeben.
7. Der Lizenznehmer ist bereit, den Lizenzgeber zu schützen und zu entschädigen und fern zu halten von allen Ansprüchen, Verlusten, Schäden, Beschwerden, oder Ausgaben, die mit den Geschäftsoperationen des Lizenznehmers verbunden sind oder sich aus diesen ergeben.
8. Der Lizenzgeber hat das Recht, diesen Lizenzvertrag sofort zu kündigen und das Softwarebenutzungsrecht des Lizenznehmers zu begrenzen, falls es zu einem Vertragsbruch seitens des Lizenznehmers kommt. Die Laufdauer des Lizenzvertrags ist auf unbestimmte Zeit festgelegt.
9. Der Lizenznehmer ist bereit, dem Lizenzgeber alle Kopien der Software bei Kündigung des Lizenzvertrags zurückzugeben oder zu zerstören.
10. Dieser Lizenzvertrag beendet und ersetzt alle vorherigen Verhandlungen, Vereinbarungen und Abmachungen zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer bezüglich dieser Software.
11. Dieser Lizenzvertrag unterliegt deutschem Recht.
12. Wenn eine Bestimmung dieses Lizenzvertrags nichtig ist, wird dadurch die Gültigkeit der verbleibenden Bestimmungen dieses Lizenzvertrags nicht berührt. Diese nichtige Bestimmung wird durch eine gültige, in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften stehende Bestimmung mit ähnlicher Absicht und ähnlichen wirtschaftlichen Auswirkungen ersetzt.
13. Der Lizenzvertrag kommt durch Übergabe der Software von dem Lizenzgeber an den Lizenznehmer und/oder durch den Gebrauch der Software durch den Lizenznehmer wirksam zustande. Dieser Lizenzvertrag ist auch ohne die Unterschrift des Lizenzgebers gültig.
14. Die Lizenz erlischt automatisch, wenn der Lizenznehmer den hier beschriebenen Lizenzbestimmungen nicht zustimmt oder gegen die Lizenzbestimmungen dieses Lizenzvertrags verstoßen. Bei Beendigung ist der Lizenznehmer verpflichtet, sowohl die Software, als auch sämtliche Kopien der Software in bereits installierter Form oder gespeichert auf einem Datenträger zu löschen, zu vernichten oder der Telemotive AG zurück zugeben.
15. Der Lizenznehmer haftet für alle Schäden, welche dem Lizenzgeber durch die Verletzung dieses Lizenzvertrags entstehen.

2. PRODUKTHAFTUNG

Für alle Angebote, Verkäufe und Lieferungen gelten ausschließlich die nachstehenden Bedingungen und zwar auch dann, wenn der Käufer, Besteller und dergleichen andere Bedingungen vorschreibt. Abänderungen sind nur gültig, wenn sie schriftlich vereinbart werden.

1. Die Technische Dokumentation ist Bestandteil des Produktes. Werden die Inhalte und insbesondere die Sicherheitshinweise und Handlungsanleitungen der Dokumentation nicht beachtet, kann dies den Ausschluss der Produkthaftung und der Produktgewährleistung zur Folge haben.
2. Die Produkte gehören zur Gruppe der Testtools. Bei Einsatz des Gerätes kann eine Störung des zu testenden Systems nicht 100% ausgeschlossen werden. Damit kann die Garantie eines einwandfrei funktionierenden Systems nicht vom Hersteller übernommen werden. Der Einsatz des Produktes erfolgt auf eigene Gefahr.
3. Die Haftung für den Ersatz von Schäden gemäß §1 des Produkthaftungsgesetzes, wird, im Rahmen des §9 PHG ausdrücklich ausgeschlossen, soweit zwingende gesetzliche Bestimmungen nichts anderes vorsehen.
4. Der Hersteller lehnt in jedem Fall die Verantwortung für indirekte, beiläufige, spezielle oder folgenreiche Schäden, einschließlich dem Verlust von Gewinn, von Einnahmen, von Daten, des Gebrauchs, jedem anderem wirtschaftlichen Vorteils oder Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden, ab, die aus dieser Abmachung, ob in einer Handlung im Vertrag, strenger Verbindlichkeit, klagbares Delikt (einschließlich der Nachlässigkeit) oder anderen gesetzlichen oder gerechten Theorien entsteht. Die Beweispflicht liegt beim Käufer.
5. Die Telemotive AG gewährleistet die gesetzliche Garantie gemäß deutschen Rechts.
6. Außer den Garantien, die ausdrücklich in dieser Vereinbarung festgelegt worden sind, werden alle Produkte "geliefert, wie vertraglich vereinbart, soweit der Kunde vom Hersteller nicht ausdrücklich zusätzliche oder implizierten Garantien empfängt. Der Hersteller dementiert hiermit ausdrücklich irgendwelche und alle weiteren Garantien irgendeiner Art oder Natur bezüglich der Produkte, ob ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich unbeschränkt, jede Garantie des Titels, der Marktfähigkeit, der Qualität, der Genauigkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck oder zum Zweck des Kunden. Der Hersteller streitet ausdrücklich irgendwelche Garantien ab, die vom Handelsbrauch, der Handelssitte oder der Leistung einbezogen werden können. Abgesehen von den festgesetzten ausdrücklichen Garantien in dieser Abmachung, sind die Produkte mit allen Fehlern und der vollständigen Gefahr einer nicht befriedigenden Qualität, Leistung, Genauigkeit bereitgestellt. Der mögliche Aufwand wird vom Kunden getragen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie, dass die Produkte fehlerfrei arbeiten.
7. Die Telemotive AG ist berechtigt, mangelhafte Waren gegen gleichartige einwandfreie Waren innerhalb einer angemessenen Frist einzutauschen oder den Mangel innerhalb einer angemessenen Frist zu beheben. Bei diesem Fall erlischt ein Anspruch auf Wandlung oder Preisminderung. Gewährleistungsrechte setzen eine rechtzeitige Mängelrüge voraus.
8. Der Weiterverkauf, die Weitergabe, Schenkung, Tauschgeschäfte oder der Verleih der angebotenen Produkte an Dritte, ist ohne Freigabe von Telemotive nicht gestattet.
9. Als Rechtsgrundlage ist deutsches Recht anzuwenden.

3. Übersicht

Mit der Lizenz ***Ethernet Spy Mode*** können auf dem blue PiraT2 System folgende Funktionen durchgeführt werden:

- Aufzeichnen aller Daten im Promiscuous Mode
- Setzen von verschiedenen Filtern um entsprechende Daten herausfiltern

Für die Nutzung des **Ethernet Spy Mode** ist eine Lizenz notwendig. Alle folgenden Schritte können nur mit einer gültigen Lizenz durchgeführt werden.

Mit der Ethernet Spy Mode Lizenz ist es möglich alle Ethernet Daten im Promiscuous Mode vom Ethernet Port aufzuzeichnen. Ein Durchleiten der Daten ist nicht möglich. Mit dem Client ist es möglich einen der acht Ethernet Ports für den Spy Mode (Promiscuous Mode) zu konfigurieren.

Spy Mode bedeutet vereinfacht das aufzeichnen aller Ethernet Datenpakete eines Interfaces auf dem Data Link Layer (→ OSI Schicht 2). Dieser Aufzeichnungsmodus ist unabhängig vom verwendeten Protokoll (TCP, IP, UDP... → OSI Schicht 3/4).

Dieses Handbuch beschreibt ausschließlich die Konfiguration und Verwendung des Ethernet Spy Mode. Weitere Informationen zum Ethernet Logging finden sich im allgemeinen Benutzerhandbuch blue PiraT2.

Dieses Dokument bezieht sich auf die blue PiraT2 Firmware Version 01.09.02 und blue PiraT2 Client-Version 1.9.2. Einige Eigenschaften und Funktionen variieren je nach Modell und Feature-Lizenz oder stehen in älteren Versionen nicht zur Verfügung.

Software-Updates und Anleitungen für andere, optional erhältliche, Lizenzen stehen im blue PiraT Service Center der Telemotive AG zur Verfügung (Adresse siehe unter Kontakt)

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie immer aktuelle Versionen der Firmware und Software verwenden.

4. Systemvoraussetzungen

Kontrolleinheit

Um die Komponenten mit dem Client konfigurieren zu können, ist ein PC oder Laptop nötig. Damit können später auch die aufgezeichneten Daten vom Datenlogger runter geladen und offline (ohne angeschlossenen Datenlogger) weiterverarbeitet werden.

blue PiraT2

Der **blue PiraT2** ist der ausstattungsreichste, von der Telemotive AG entwickelten Datenlogger und nun auch mit dem blue PiraT2 5E weiterentwickelt worden. Er bietet eine hohe Kapazität und Flexibilität, die durch die Kombination mehrerer unterschiedlicher blue PiraT Mini zu einem Gesamtsystem, noch erweitert werden kann

Die Buskommunikation zwischen den Steuergeräten und Busteilnehmern wird von den Datenloggern der Telemotive AG sehr präzise aufgezeichnet. Die aufgezeichneten Daten können über Ethernet von den Datenloggern heruntergeladen werden und z. B. auf einem Testrechner analysiert werden.

Lizenz

Der ***Ethernet Spy Mode*** funktioniert auf allen blue Pirat2 Systemen. Für die Verwendung ist es notwendig eine gültige Lizenz zu erwerben und auf den Datenlogger zu installieren. Weitere Informationen zur Lizenz finden Sie im Kapitel **[Lizenzen]** im allgemeinen Benutzerhandbuch des blue PiraT2.

5. Verbindung

Der Ethernet Spy Mode ist beim blue PiraT2 nur über die vordere Ethernet Buchse möglich. Alle Daten, die auf dieser Leitung ankommen und nicht direkt an die Loggeradresse gerichtet sind, werden aufgezeichnet. So wird beispielsweise die Logger-Client Kommunikation automatisch gefiltert. Die Daten müssen über einen Ethernet Hub, einen Managed Switch oder ähnliches übertragen werden.

Hinweis:

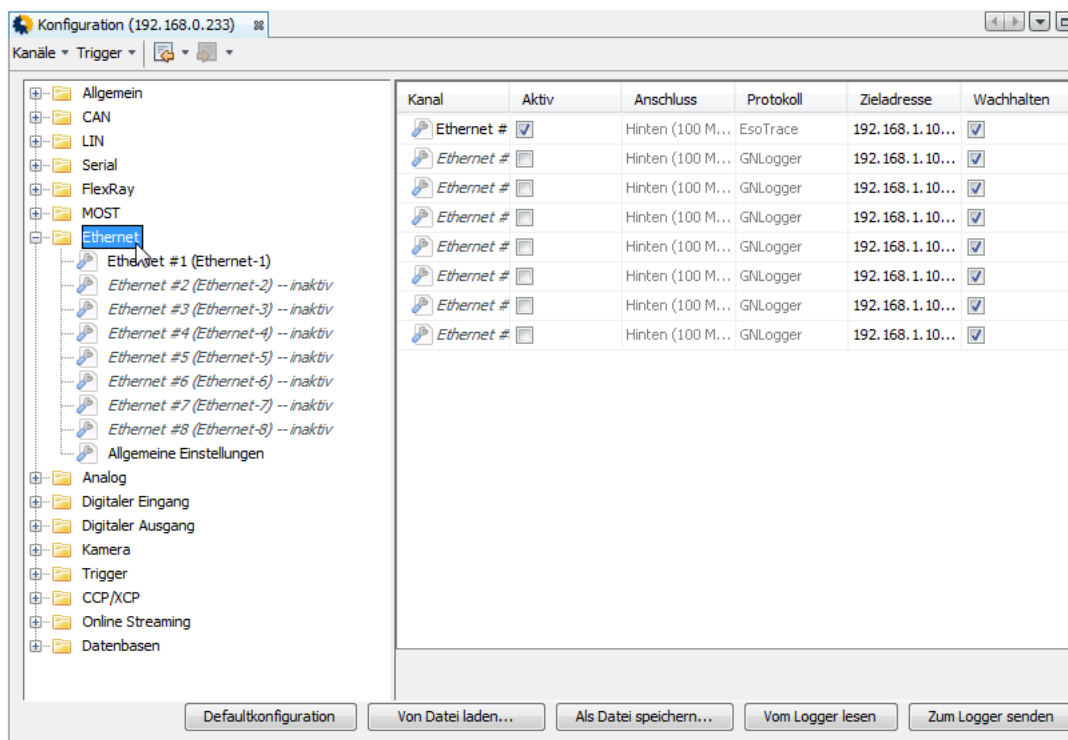
Ein Weiterleiten und Durchleiten der Daten ist mit dem blue PiraT2 nicht möglich!

Achtung:

Zum Mitloggen aller Ethernet Daten im Spy Modus nehmen Sie bitte NUR den Ethernet Anschluss an der Frontseite. Da die hinteren Anschlüsse intern auf einen Switch gehen, werden dort nur Daten aufgezeichnet, bei denen der Logger auch die Zieladresse ist.

6. Konfiguration

Im Client öffnen Sie die Konfiguration und wählen den Ordner **[Ethernet]** in der Baumstruktur aus. Hier kann der Ethernet Spy Mode konfiguriert werden.



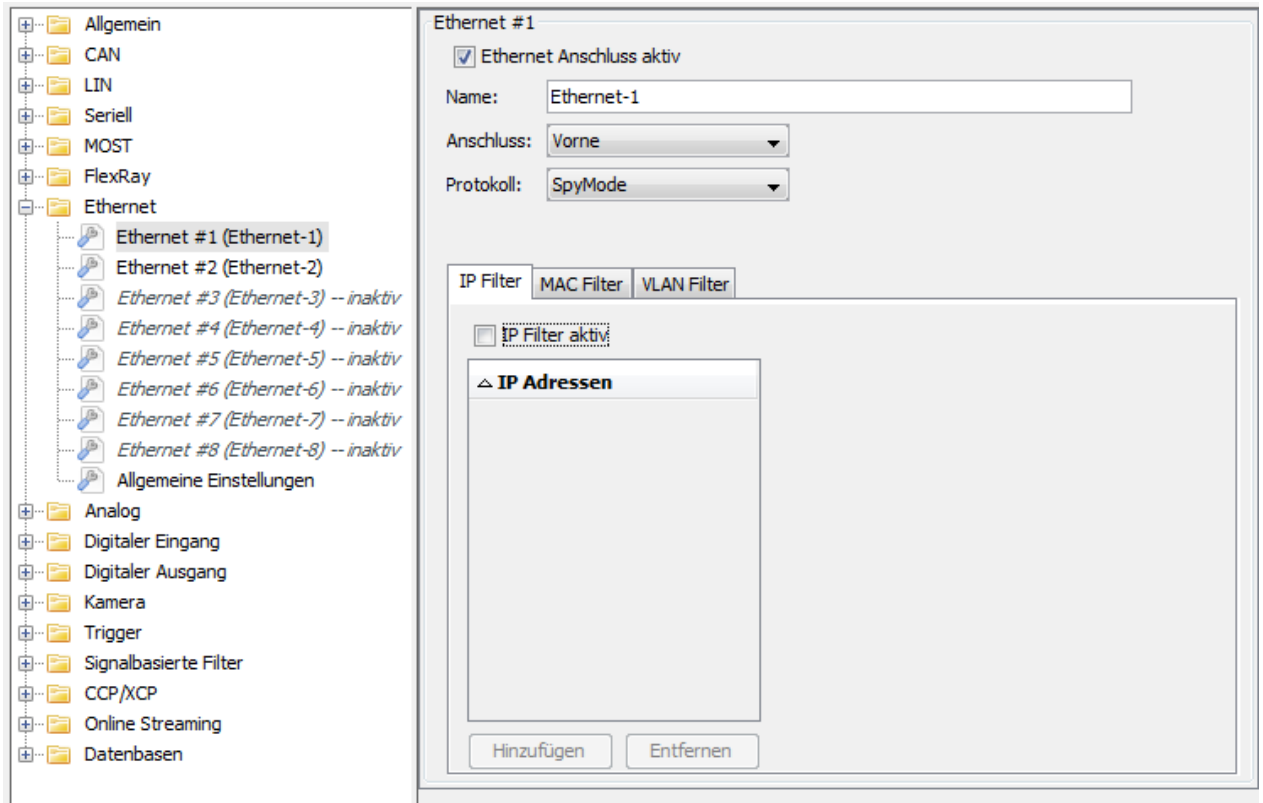
Die vollständige Datenloggerkonfiguration kann über folgende zentrale Schaltflächen gesteuert werden:

- | | |
|------------------------------|---|
| Defaultkonfiguration | Lädt eine Standard Konfiguration |
| Von Datei laden | Lädt eine Konfiguration aus einer Konfigurations-Datei |
| Als Datei speichern | Speichert eine Konfiguration in eine Datei |
| Zum Logger senden ... | Sendet die Konfiguration an einen angeschlossenen Datenlogger |

Die neue Konfiguration ist nach dem Senden auf den Datenlogger sofort verwendbar.

6.1. Konfigurations Menü

Die Konfiguration muss im Client geöffnet werden um die Ethernet Spy Mode Funktion zu konfigurieren. Wenn die Lizenz korrekt auf dem Datenlogger installiert wurde sind in der Baumstruktur die Elemente Ethernet #1 bis #8 zu sehen (Screenshot). Im Protokoll Dropdown Menü erscheint jetzt der Eintrag [SpyMode] und ist somit für die Konfiguration verfügbar.



6.1.1. Konfiguration eines Ethernet Kanals für den Spy Mode

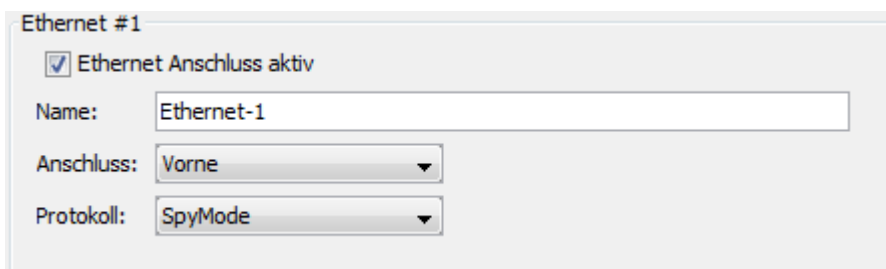
Beim blue PiraT2 kann einer der acht Ethernet Kanäle für die Spy Aufzeichnung verwendet werden.

Hinweis:

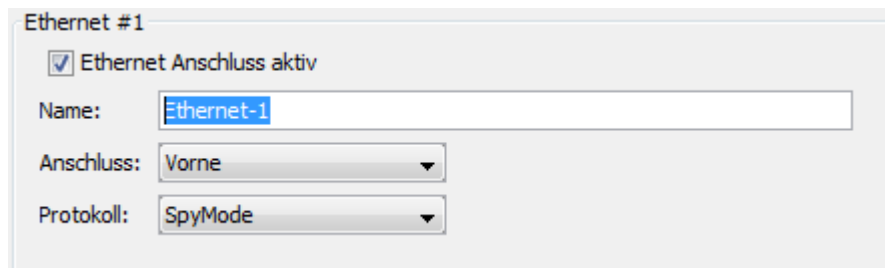
Alle Nachrichten, die direkt an den Logger gerichtet sind, werden automatisch ausgefiltert um doppeltes Aufzeichnen zu vermeiden.

6.1.2. Aktivierung des Ethernet Anschlusses

Jeder Ethernet Anschluss kann separat aktiviert oder deaktiviert werden. Bitte markieren Sie alle verwendeten Kanäle mit **[x] Ethernet Anschluss aktiv**.



6.1.3. Name, Anschluss und Protokoll



Name:

Sie können für jeden Ethernet Kanal einen anderen Namen definieren.

Anschluss:

Es kann nur der vordere Ethernet Anschluss wird für das Loggen der Spy Mode Daten verwendet werden. Die Ethernet Daten werden unter dem ausgewählten Ethernet Kanal im blue PiraT2 gespeichert.

Protokoll:

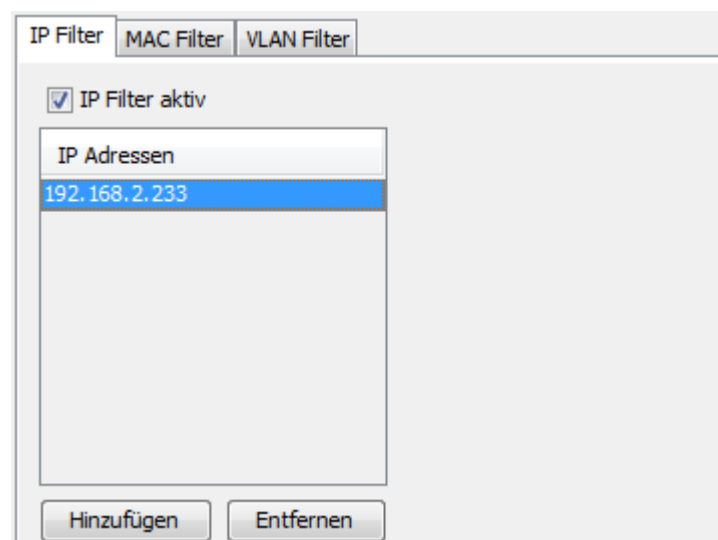
Für die Spy Mode Konfiguration wählen Sie bitte als Protokoll [Spy Mode] aus dem Dropdown Menü.

6.1.4. Filterkonfiguration

Für das Spy Logging können drei verschiedene Arten (IP, MAC, VLAN) von Filtern konfiguriert werden. Alle Filter sind unabhängig voneinander und können gleichzeitig verwendet werden. Die einzelnen Filter sind „ODER“ verknüpft.

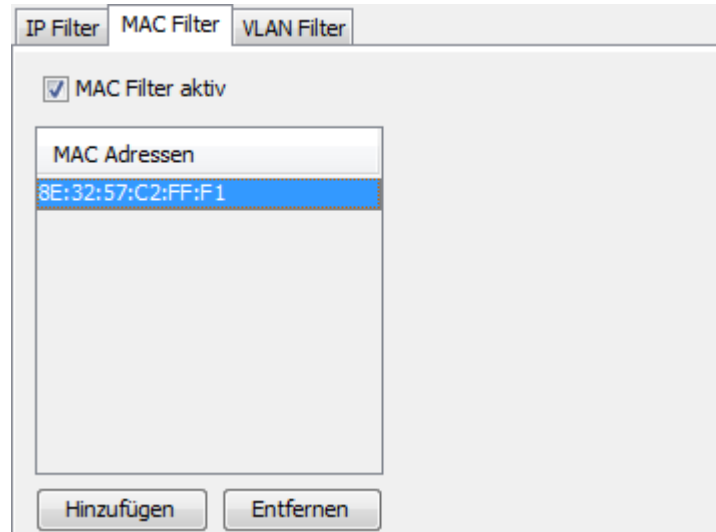
IP Filter:

Sie können IP Adressen, die aufgezeichnet werden sollen, definieren. Es werden nur Ethernet Datenpakete definierter IP Adressen aufgezeichnet. Für das setzen einer IP Adresse betätigen Sie die Schaltfläche **[Hinzufügen]**. Für das Entfernen einer IP Adresse markieren Sie den Eintrag und betätigen Sie die Schaltfläche **[Entfernen]**. Eine IP-Adresse hat das folgende Layout „xxx.xxx.xxx.xxx“ wobei xxx für einen Wert von 0...255 steht (z.B. 192.168.2.233)



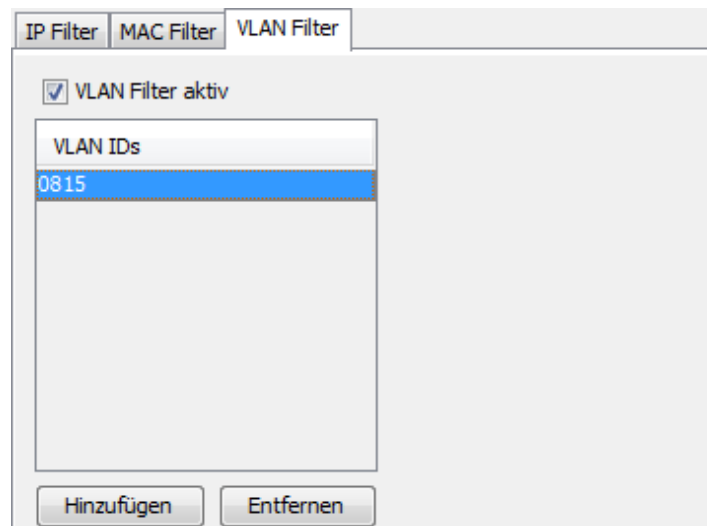
MAC Filter:

Sie können MAC Adressen, die aufgezeichnet werden sollen, definieren. Es werden nur Ethernet Datenpakete der definierten MAC Adressen aufgezeichnet. Für das setzen einer MAC Adresse betätigen Sie die Schaltfläche **[Hinzufügen]**. Für das Entfernen einer MAC Adresse markieren Sie den Eintrag und betätigen Sie die Schaltfläche **[Entfernen]**. MAC Adressen haben das folgende Layout „xx:xx:xx:xx:xx:xx“ wobei xx für einen hexadezimalen Wert von 00...FF steht (z.B. 8E:32:57:C2:FF:F1).



VLAN Filter:

Sie können VLAN IDs die aufgezeichnet werden sollen definieren. Es werden nur Ethernet Datenpakete mit den entsprechenden VLAN IDs aufgezeichnet. Für das Setzen einer VLAN ID betätigen Sie die Schaltfläche **[Hinzufügen]**. Für das Entfernen einer VLAN ID markieren Sie den Eintrag und betätigen Sie die Schaltfläche **[Entfernen]**. VLAN IDs haben eine Nummer zwischen 1 und 4094.



Wenn alles richtig konfiguriert ist, kann die Konfiguration über den Button **[Zum Logger senden]** an den Datenlogger gesendet werden.

Ethernet #1

Ethernet Anschluss aktiv

Name:

Anschluss:

Protokoll:

IP Filter | MAC Filter | **VLAN Filter**

VLAN Filter aktiv

dec
 hex

VLAN IDs

0815

Hinzufügen | Entfernen

Von Datei laden... | Als Datei speichern... | Vom Logger lesen | **Zum Logger senden**

7. Daten Download & Konvertierung

Informationen für das Herunterladen und Konvertieren von Daten finden Sie im Allgemeinen Benutzerhandbuch des blue PiraT2.

8. Kontakt



Telemotive AG

Büro München
Frankfurter Ring 115a
80807 München

Tel.: +49 89 357 186-0
Fax.: +49 89 357 186-520
E-Mail: info@telemotive.de
Web: www.telemotive.de

Vertrieb
Tel.: +49 89 357 186-550
Fax.: +49 89 357 186-520
E-Mail: sales@telemotive.de

Support
Tel.: +49 89 357 186-518
E-Mail: produktsupport@telemotive.de
ServiceCenter: <https://sc.telemotive.de/bluepirat>