



# blue PiraT2

## Release Notes

**Release Date** 25.06.2013

**Product** Firmware/Client

**Version** V1.8.1

**Author** Bernd Dietrich

---

## Inhalt / Table of Contents

<b>1</b>	<b>Deutsche Version</b> .....	<b>3</b>
1.1	Beschreibung .....	3
1.2	Neue Features und Verbesserungen .....	3
1.3	Neue Features und Verbesserungen (noch nicht überprüft) .....	5
1.4	Behobene Fehler .....	5
1.5	Behobene Fehler (noch nicht überprüft) .....	12
1.6	Bekannte Fehler .....	12
<b>2</b>	<b>English Version</b> .....	<b>14</b>
2.1	Description .....	14
2.2	New Features and Enhancements.....	14
2.3	New Features and Enhancements (not yet verified) .....	16
2.4	Fixed Bugs .....	16
2.5	Fixed Bugs (not yet verified) .....	21
2.6	Known Bugs .....	21

# 1 Deutsche Version

## 1.1 Beschreibung

Dieses Dokument bezieht sich auf das folgende Produkt:

- Firmware/Client V1.8.1

## 1.2 Neue Features und Verbesserungen

In diesem Release wurden die folgenden Features und Verbesserungen umgesetzt:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
2802	Unterstützung AXIS-Kameras (lizenzpflichtig)	Die AXIS Kameras 207, 210 und 211 werden jetzt unterstützt.	Zur Verwendung der Funktionalität ist eine entsprechende Lizenz notwendig.
2805	Unterstützung WLAN (lizenzpflichtig)	Die Funktionen Konfiguration, Datendownload, Update und Trigger können jetzt über WLAN benutzt werden.	Zur Verwendung der WLAN Funktionalität ist eine entsprechende Hard- und Softwareerweiterung notwendig.
2826	Unterstützung GPS (lizenzpflichtig)	Der Datenlogger kann nun über eine Antenne GPS Daten aufzeichnen.	Zur Verwendung der GPS Funktionalität ist eine entsprechende Hard- und Softwareerweiterung notwendig.
2827	Unterstützung CCP-Protokoll (lizenzpflichtig)	Das CCP-Protokoll wird nun unterstützt.	Zur Verwendung der Funktionalität ist eine entsprechende Lizenz notwendig.
3105	Benutzerinfo, wenn neuere Clientversion verfügbar	Erkennt der Client auf dem Datenlogger eine neuere Softwareversion, wird der Benutzer nun darüber informiert.	
3281	Digital-OUT #2 und #3 unterstützen komplexe Trigger	Die digitalen Ausgänge können jetzt auch für komplexe Trigger verwendet werden.	Die komplexe Trigger Funktion ist lizenzpflichtig.
3383	Unterstützung AXIS Videosever	Der Datenlogger unterstützt nun die Aufzeichnung von Videos mit den AXIS Videosevern Q7404 und P7214.	
3563	Client Trace File Viewer	Im Client ist nun ein Trace File Viewer integriert, mit dem Offline Traces betrachtet werden können.	
3565	Unterstützung ECL-Logging (MOST150 Modelle)	Der Datenlogger kann nun zusätzlich ECL-Daten aufzeichnen.	
3568	Logging an Front-Ethernetport (GNlogger, RAW, UDPServer, UTF8)	Der Datenlogger unterstützt nun die Datenaufzeichnung über die Ethernet-Schnittstelle an der Vorderseite.	
3598	Zwei lizenzfreie komplexe Trigger	Bei der Funktion "komplexe Trigger" sind zwei Triggerbedingungen ohne Lizenz frei verfügbar.	Wenn mehr als zwei komplexe Trigger benötigt werden, kann die Lizenz "Komplexe Trigger" verwendet werden.

3813	Datenlogger IP-Eingabe im Client	Die IP Adresse des Datenloggers kann nun direkt im Client eingegeben werden, um eine Verbindung herzustellen.	
3880	Lizenz vor Installation prüfen	Lizenzen werden nun vor dem Aufspielen geprüft und nur bei Gültigkeit installiert.	
3895	Unterstützung ESO Tracing 1.2	Die ESO Tracing Spezifikation v1.2 wird nun unterstützt.	
3901	Abbrechen einer Konvertierung	Eine laufende Konvertierung kann nun abgebrochen werden.	
3933	Voreinstellbare Werte für digitale Ausgänge	Die Zustände der digitalen Ausgänge beim Systemstart sind nun im Client konfigurierbar.	
4039	Firmware Downgrade	Unter bestimmten Voraussetzungen ist ein Firmware Downgrade nun möglich.	
4068	Remote Control um Timeout erweitert	Statt der letzten Nachricht zeigt die Remote Control jetzt nach 10 Sekunden "---"an.	
4078	Unterstützung extended CAN ID's kleiner oder gleich 11 Bit.	Der Datenlogger unterstützt jetzt extended CAN ID's, die kleiner oder gleich 11 Bit sind.	
4247	Telemotive ASCII Format Erweiterung MOST Licht an/aus	Das Telemotive ASCII Format wurde um das generelle Statusbyte "MOST Licht an/aus" erweitert.	
4327	Konvertierung selbstkomprimierter Dateien	Der Client kann nun selbstkomprimierte Offlinedatensätze (im .zip-Format) konvertieren.	
4389	Unterstützung des XTMT-Formats	Das Telemotive XTMT-Format wird nun als Zielformat für die Konvertierung unterstützt.	
4390	Verbesserung der Firmware Download Ansicht im Browser	Auf der HTML-Seite zum Herunterladen des Clients vom Logger wurde die Angabe der benötigten Version der JRE "Java Runtime Environment" ergänzt. Um den Link zum Download zu verdeutlichen, wurde zudem der Text "blue PiraT Client Download" unterstrichen.	
4688	Virtuelle Ethernetschnittstellen Erweiterung	Es wurden vier weitere konfigurierbare virtuelle Ethernetschnittstellen implementiert.	

4691	Wachhalten Option für Ethernet-Logging	Für die Ethernet Loggingschnittstellen ist ab sofort die Option "Wachhalten" konfigurierbar.	
4766	Konfigurierbares CAN-Ereignis für Trigger	Der Benutzer kann jetzt aus einer dbc-Datei manuell CAN-Signale zur Auslösung eines Triggers definieren.	
4784	Fehlerreport enthält automatisch die Seriennummer	Beim Erstellen eines Fehlerreports wird die Seriennummer des Gerätes nun automatisch mit in den Report übernommen.	
4826	Bessere Information bei inkompatiblen Konfigurationen	Passt die zu übertragene Konfiguration nicht zum Logger, wird dem Bediener dazu keine ausreichende Information geboten. Dies wurde geändert. Es ist jetzt deutlicher, ob eine Konfiguration passt oder angepaßt werden muss.	
4992	Unterstützung DLT VerboseMode (lizenzpflichtig)	Der DLT VerboseMode wird jetzt unterstützt und kann per Client oder BusSpec für Ethernet konfiguriert werden.	Zur Verwendung der Funktionalität ist eine entsprechende Lizenz notwendig.
5075	Reparieren korrupter Daten beim Download.	Um Datenverlust durch defekte Dateien zu vermeiden, werden diese nun beim Download repariert.	[Ticket = '2013022085000016']
5219	Neugestaltung des Workflows bei der Konvertierung	Der Workflow für die Konvertierung wurde für einen einfacheren und verständlicheren Arbeitsablauf optimiert.	

## 1.3 Neue Features und Verbesserungen (noch nicht überprüft)

Alle neuen Features oder Verbesserungen wurden überprüft.

## 1.4 Behobene Fehler

In diesem Release wurden die folgenden Fehler behoben:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
2131	[PreReleases 1.8.1 only] Falsche Werte für Buslast auf Remote Control	Die auf der Remote Control angezeigten Werte für die Buslast können falsch sein.	
2699	Downloadgeschwindigkeit zu langsam	Die Downloadgeschwindigkeit an der Gigabit-Schnittstelle ist zu langsam.	[Ticket = '2013012285000041; 2013051385000024']

2708	Ethernet-Konflikte	Haben die Ethernetanschlüsse "vorne" und "hinten" IP-Adressen im selben Subnetz, verursacht dies Probleme. Eine Abfrage und Fehlermeldung wurde implementiert.	
3018	Gesamt Buslast zu gering.	Die maximale Buslast bei Verwendung vieler Kanäle ist zu gering.	
3189	Zu viel Speicherplatzverbrauch bei RS232	Für die Aufzeichnung mehrerer RS232-Kanäle wird unverhältnismäßig viel Speicher benötigt.	
3329	Keine Rückkehr zum letzten Menüpunkt	Das Bedienmenü des Datenloggers kehrt nicht zum letzten Menüpunkt zurück.	
3371	Komplexe Trigger: Durch ein Ereignis kann nur eine Aktion eines komplexen Triggers ausgelöst werden	Werden mehrere komplexe Trigger mit demselben Ereignis konfiguriert, dann wird nur die Aktion des zuerst konfigurierten komplexen Ereignisses ausgeführt.	
3421	Das Löschen eines USB-Sticks bzw. einer CF-Karte funktioniert nicht	Das Löschen der Daten eines USB-Sticks bzw. einer CF-Karte über das Menu des loggers funktioniert nicht	
3452	RemoteControl (Voice) ohne Funktion.	Die RemoteControl (Voice) funktioniert nicht, wenn sie im laufenden Betrieb mit dem Datenlogger verbunden wird.	
3484	Wachhalten über die DigitalIn-Schnittstelle fälschlicherweise konfigurierbar	Das Wachhalten über die DigitalIn-Schnittstelle war fälschlicherweise konfigurierbar. Die Funktionalität wurde deshalb entfernt.	
3583	Datum und Uhrzeit setzen nicht möglich.	Datum und Uhrzeit setzen wird mit einer "TMP Bus Error" Meldung abgebrochen.	
3624	Deaktivierte Kanäle können den Logger aufwecken bzw. wachhalten	Obwohl ein Kanal deaktiviert war, konnte er den Datenlogger aufwecken bzw. wachhalten.	
3701	[PreReleases 1.8.1 only] Datenlogger nicht verbunden.	Der Datenlogger verliert sporadisch die Netzwerkverbindung zum Client.	
3838	Analogaufzeichnung beginnt erst nach 3 Sekunden	Die Aufzeichnung analoger Daten beginnt erst 3 Sekunden nach Aufstarten des Datenloggers.	

## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



3967	CF-Karte oder USB-Stick wird nicht erkannt.	Werden CF-Karte oder USB-Stick nicht über die "Safely Remove" Funktion entfernt, werden danach neu verbundene Medien nicht sauber erkannt. Eine bessere Fehlermeldung wurde implementiert.	
4043	[PreReleases 1.8.1 only] Fehlerreport mit Tracedaten nicht möglich.	Es ist nicht möglich einen Fehlerreport mit Tracedaten zu erstellen.	
4110	Analogeingänge #3 bis #10 liefern zu wenig Messwerte	Die analogen Eingänge liefern weniger Messwerte als spezifiziert.	
4198	CAN-Nachrichten ohne Acknowledge werden nicht korrekt verarbeitet	Aktuell werden CAN-Nachrichten ohne Acknowledge nicht korrekt behandelt. Die Information des fehlenden Acknowledges wird nicht aufgezeichnet, was in der nachfolgenden Konvertierung (u.a. in CANoe ASCII) zu Fehlern führt.	Ferner wird in der RC nicht der ERROR-Status angezeigt.
4356	Busliste kann nicht ausgelesen werden (x64, Windows 7)	Bei einem 64Bit-Prozessor und einem Betriebssystem Windows 7 schlägt das Lesen der BMW Busliste fehl.	
4371	Logger stürzt beim Formatieren von CF-Karte ab	Während der Formatierung einer CF-Karte kann der Datenlogger abstürzen. Der Fehler wurde behoben. Die Robustheit der FW für die CF-Karten-Nutzung wurde verbessert. Die Absicherung wurde mit der CF-Karte APRO High Speed MLC 32GB erfolgreich durchgeführt.	
4388	Downloadereinstellungen nicht intuitiv	Die Grundeinstellungen für den Datendownload sind nicht intuitiv auffindbar. Hier gibt es jetzt deutliche Verbesserungen.	
4405	Kopieren und Einfügen funktioniert bei Kanalnamen nicht.	Die Standardfunktion "Kopieren und Einfügen" funktioniert bei Kanalnamen nicht.	
4427	Zu große Abweichung der Messwerte an den analogen Eingängen 3-10	Die gemessenen Werte sind vereinzelt um ca. 2.5% von der tatsächlichen Spannung abgewichen. Der Fehler wurde behoben, die Abweichungen sind kleiner als 1%.	

4437	Trotz Schließen des Konfigurationsfensters bleibt der Logger belegt.	Wurde der Konfigurationstab geschlossen, während die Konfiguration noch gelesen wurde, so blieb der Logger weiterhin auf den Benutzer allokiert und schlief nicht ein.	
4466	MOST150/25: Trotz deaktivierter Weckfähigkeit wird der Logger geweckt	Trotz deaktivierter Weckfähigkeit wurde der Logger von Datenverkehr auf dem MOST-Ring geweckt.	
4467	Sporadisch scheitert der sortierte Download bei korrupten Daten	In bestimmten Fällen scheiterte der sortierte Download, wenn die Daten auf dem Logger nach hartem Ausschalten korrupt waren.	[Ticket = '2013012885000058']
4493	[PreReleases 1.8.1 only] Aufräumen der temporären Dateien.	Der Client legt temporäre Dateien in nicht dafür vorgesehene Verzeichnisse ab. Diese Daten bleiben zurück. Der Fehler wurde behoben.	
4527	[PreReleases 1.8.1 only] Falsche Anzeige mit Remote Control	Das Symbol "°C" zeigt die Remote Control nur als "C" an. Der Fehler wurde behoben.	
4540	Einstellung "Selektierte Daten löschen" aktiv	Die Einstellung "Selektierte Daten löschen" war standardmäßig aktiviert. Diese Option ist nun deaktiviert.	
4551	Beschädigte Installationsdatei vom Datenlogger	Die unter Verwendung verschiedener Browser vom Datenlogger heruntergeladene Installationsdatei ist beschädigt. Eine Client-Installation ist somit nicht möglich. Das Microsoft Windows-Update KB2790655 behebt das Problem.	[Ticket = '2013020785000051']
4613	Komprimierter Datendownload bricht ab	Speicherplatz wird immer unkomprimiert berechnet. Download wird abgebrochen, obwohl der Platz für ZIP-Daten reicht. Die Komprimierung hängt von den Daten ab und kann vorher nicht berechnet werden. Der Download kann nun aber trotzdem fortgesetzt werden.	
4771	Aufstartverhalten des MOST SpyNIC nicht spezifikationskonform	Der MOST SpyNIC startet nicht konform zur Spezifikation. Nach Aufstart fehlt der Reset.	



## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



4788	[PreReleases 1.8.1 only] Unklare Fehlermeldung bei FlexRay-Konfiguration nach Busliste	Werden im Client mehr FlexRay-Kanäle als in der Busliste konfiguriert, führt dies zu einer missverständlichen Fehlermeldung. Die Fehlermeldung wurde verbessert.	
4789	Zusätzliche fehlerhafte FlexRay-Botschaften	Durch EMV-Anpassungen in der Firmware werden zusätzliche falsche FlexRay-Botschaften aufgezeichnet.	
4809	Fehlerhafte Ethernetkonfiguration verhindert Zugriff auf Datenlogger	Falsche Konfiguration an "eth0" (Front), "eth1" (Ethernet Kit) oder "WLAN" verhindert Loggerzugriff. Die Fehlkonfiguration wird verhindert und als Fehler angezeigt. Eine Fehlermeldung wurde implementiert.	
4855	Falscher CAN-Kanal bei komplexen Triggern	Die Einstellung der CAN-Kanalnummer für komplexe Trigger setzt sich selbst immer auf Kanal 1 zurück.	
4955	Das Fehlen der ACK-Botschaften auf CAN ist nicht erkennbar	Das Fehlen der ACK-Botschaften auf CAN ist nach einer Konvertierung in bestimmte Formate nicht mehr erkennbar.	
5061	Checksum Problem bei MOST150.MEP	Bei Aufzeichnung von MOST150.MEP ist die Bitorientierung in der Check Sequence falsch.	
5096	Client Lib zeigt keine Fehlermeldung beim Einlesen eines blue PiraT1-Offlinedatensatzes.	Die Client Lib zeigt keine Fehlermeldung, wenn der Funktion "initOffline()" ein Pfad zu einem "blue PiraT 1" offline Datensatz übergeben wird.	[Ticket = '2013010885000032']
5112	Clientabsturz bei Firmwareupdate von Netzwerkpfad	Wird beim Firmwareupdate der Pfad zur Datei auf einem Netzlaufwerk manuell eingegeben, kann das einen Client Absturz verursachen. Der Fehler wurde behoben. Eine Fehlermeldung wurde implementiert.	[Ticket = '2012112785000033']
5129	Datenlogger schläft nicht ein	Der Datenlogger ist trotz inaktiver CAN-Kanäle über Nacht nicht in den Ruhezustand gegangen.	[Ticket = '2013011485000057']

5143	Kein Datendownload und keine Konvertierung nicht abgeschlossener Datenblöcke	Durch einen Client-Fehler werden nicht korrekt abgeschlossene Datenblöcke (können beim Abtrennen der Spannungsversorgung entstehen) nicht verarbeitet, so dass momentan auch Datenverluste über einen längeren Zeitraum (> 60 sec) entstehen können.	
5146	[PreReleases 1.8.1 only] Ethernetbuchse ohne Funktion	Die Ethernetbuchse an der Vorderseite ist wegen eines Konfigurationsproblem des Ethernetcontrollers ohne Funktion.	[Ticket = '201212198500002']
5163	Tasten am Gerät ohne Funktion	Bei sehr langsamem Anstieg der Betriebsspannung (0,1V/Sekunde im Bereich um 6V) startet der Logger ohne funktionierende Tasten auf.	
5181	Datenlogger fällt bei hoher Buslast aus.	Der Datenlogger schaltet bei hoher Buslast abrupt ab.	
5197	MOST25-Konvertierung in OP2-Datei fehlerhaft	Die Konvertierung von MOST25-Kontrollnachrichten in das OP2-Format ist fehlerhaft.	[Ticket = '2013010985000076']
5207	RTC-Komponente ausgefallen, Datum springt auf 1999-12-31; evtl. aufgrund von Unterspannung falsches Datum	Wenn die Spannung am Logger auf einen Wert < 5V einbrach, dann wurde beim Neustart kein sauberer Reset ausgeführt. Das konnte zu einem Zeitsprung führen.	[Ticket = '2013012885000085']
5216	Schlechte Performance bei Download und Konvertierung.	Download und Konvertierung vieler Formate ging nur langsam. Die Performance wurde verbessert.	
5247	[PreReleases 1.8.1 only] Kein Aufstarten trotz MOST25-Aktivität	Kein automatischer Neustart nach manuellem Herunterfahren ("Esc"-Taste) trotz MOST25-Aktivität.	
5271	[PreReleases 1.8.1 only] Falsche EEPROM-Daten durch I2C-Fehler	Durch einen I2C-Busfehler werden falsche EEPROM-Daten (Datum, Uhrzeit, Firmware, Hardware...) angezeigt. Der Fehler wurde behoben.	[Ticket = '2013021585000026; 2013020485000047']
5275	Zeilenumbrüche bei der Fehlerbeschreibung	Für eine noch bessere Bedienbarkeit wurden in den Eingabefeldern des Fehlerreports automatische Zeilenumbrüche eingefügt.	[Ticket = '2013021485000037']
5288	Integration von Zeitzoneninfo	Die Information über die jeweilige Zeitzone des Loggers wird nun zusätzlich in der XTMT Datei abgelegt.	[Ticket = '2013012185000089']

## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



5293	[PreReleases 1.8.1 only] Falsche Zeitstempel in der Datenübersicht	Die Client-Datenübersicht zeigt die Zeitstempel des PCs und nicht die des Datenloggers.	
5311	Parameter aus der BusSpec.xml nicht bzw. falsch übernommen	Bestimmte BusSpec.xml Parameter (z. B. Serial- oder Protokoll-Parameter) wurden nicht oder nicht richtig vom Client übernommen.	[Ticket = '2013021985000055']
5326	Zu hoher Stand-By-Strom im Ruhezustand	Die LIN-Transceiver sind bei inaktivem LIN nicht in den Sleep Mode gegangen. Das führte zu einem allgemein erhöhten Stand-By-Strom.	
5331	Zu hoher Standby-Strom im Ruhezustand	Die Low-Speed CAN-Transceiver konnten ihren Sleep Mode nicht sauber erreichen. Das führte zu einem allgemein erhöhten Stand-By-Strom.	
5337	Kein Filtern der LIN-Auffüllbytes	Beim Konvertieren von LIN-Kanälen wurden die Auffüllbytes nicht rausgefiltert.	[Ticket = '2012112185000017']
5348	LIN Nachrichten werden nicht aufgezeichnet.	LIN Nachrichten werden nicht oder fehlerhaft aufgezeichnet.	[Ticket = '2012112185000017']
5389	Keine Fehlermeldung beim Aufspielen inkompatibler Offlinekonfigurationen	Beim Aufspielen von inkompatiblen Offlinekonfigurationen wurde ohne Fehlermeldung abgebrochen. Eine Fehlermeldung weist auf das nötige Update der Loggerfirmware hin.	
5436	Einstellung "Ende des Datenblocks" wird nicht korrekt angezeigt	Die für "Ende des Datenblocks" bereits vorgenommenen Einstellungen (im Ringpuffermodus) wurden beim erneuten Öffnen der Konfiguration nicht korrekt angezeigt.	[Ticket = '2013021585000044; 2013051585000084']
5514	CAN-Chippparameter können nicht größer 9 gesetzt werden.	Die CAN-Chippparameter für BTR0 und BTR1 können nicht größer als 9 gesetzt werden.	
5532	[PreReleases 1.8.1 only] Fehler bei der Konvertierung in BLF-Format	Vom Client konvertierte BLF-Daten können von CANoe nicht fehlerfrei angezeigt werden.	[Ticket = '2012121985000083']
5536	[PreReleases 1.8.1 only] Fehler bei Flexray-Konvertierung in CANoe asc Format	Werden vom Client konvertierte CANoe asc FlexRay-Daten mit CANoe 8.0 geöffnet, werden einige Nachrichten verworfen.	[Ticket = '2013041785000108']

5552	Marker nach Konvertierung falsch einsortiert	Beim Konvertieren und sortierten Download werden die Marker falsch in die Tracedaten einsortiert.	[Ticket = '2013041985000024']
5554	Fehlerhafte Konvertierung in .BLF	Konvertiert der Client in das .BLF-Format, stimmt die Uhrzeit der Daten nicht mehr.	[Ticket = '2013041785000046']
5556	[PreReleases 1.8.1 only] Triggerereignis "CAN empfangen" fehlerhaft	Triggerereignis "CAN empfangen" funktioniert bei 16 Bit Signalen nicht.	[Ticket = '2013041985000042; 2013010885000096']
5599	[PreReleases 1.8.1 only] Logger stürzt bei Verwendung von Ethernet und VLAN ab	Ist einer von zwei Ethernet Kanälen, die im gleichen Subnetz sind, mit einer VLAN-ID versehen, stürzt der Logger ab.	[Ticket = '2013042385000052']
5607	[PreReleases 1.8.1 only] Datenlogger zeichnet kurze Sessions nicht auf	Bei sehr kurzen Start- und Stop-Sessions werden keine Daten aufgezeichnet.	[Ticket = '2013041985000033']
5638	Kein sauberer Reset nach Unterspannung	Wenn die Spannung am Logger auf einen Wert < 5V einbrach, dann wurde beim Neustart kein sauberer Reset ausgeführt. Das konnte dazu führen, dass auf einigen Schnittstellen keine Daten aufgezeichnet wurden und der Logger nicht mehr eingeschlafen ist.	[Ticket = '2013022685000014']  Um die Problematik mit Unterspannungen (z.B. bei Anlassvorgängen) zu minimieren, wird empfohlen, den Logger über eine Leitung mit einem Querschnitt > 2,5qmm mit Strom zu versorgen.
5745	Download-Abbruch mit Fehlermeldung "Can't read inflate stream"	Multithreading-Problem - zwei Threads greifen auf die gleiche gz-Datei zu.	[Ticket = '2013052185000072']

## 1.5 Behobene Fehler (noch nicht überprüft)

Alle behobenen Fehler wurden überprüft.

## 1.6 Bekannte Fehler

Die folgenden Fehler sind bekannt, konnten aber noch nicht behoben werden:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
5635	Basistaktfrequenz bei CAN-Konfiguration über Chip-Parameter falsch	Es ergeben sich dadurch falsche Parameter. Bitte nehmen Sie die Einstellung über den RadioButton "Baudrate" vor.	
5674	[PreReleases 1.8.1 only] VLAN-Funktionalität nur eingeschränkt nutzbar	Aktuell ist die Verwendung der VLAN-Konfiguration nur am Ethernet 1Gbit/s Port an der Frontseite nutzbar.	Es funktioniert nicht: - IP-Adresse des Loggers mit aktiviertem VLAN = selbe IP-Adresse wie ohne VLAN - IP-Adresse des Loggers mit aktiviertem VLAN im selben Subnetz wie Adresse ohne VLAN

## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



5676	[CAM] Videoblöcke sind deutlich kleiner als 60s	Fehler tritt bei AXIS Kameras und Videosever auf. Video Frames gehen bei der Komprimierung verloren. Fehler wird an AXIS gemeldet.	
5749	Ereignisübersicht stimmt nicht / passt nicht zu aufgezeichneten Tracedaten	Bei Anschluß über einen Zigarettanzünder und Abstellen des Fahrzeugs kann es zu falschen Abschnittsgrößen in der Ereignisübersicht kommen. Dies führt auch dazu, daß Daten, welche sich auf dem Logger befinden, nicht mehr konvertiert werden können.	
5752	Nach Herunterfahren des Loggers mit ESC steht in der Ereignisübersicht "Spannungsverlust"	Fehler tritt nur bei aktivem GPS auf. Durch eine Race condition beim Shutdown wird der Befehl "Logger off" nicht empfangen.	
5755	Bei aktivierter Onlinekomprimierung können mehr als 60s Tracedaten verloren gehen	Problem tritt bei geringen Daten- und hohen Kompressionsraten auf. Momentan nur bei GPS Aufzeichnung aufgetreten.	
5787	Direkt nach dem Wiederherstellen werden Kanäle in der Ereignisübersicht nicht angezeigt	Die Ereignisübersicht listet nicht alle Kanäle auf. Momentaner Workaround ist ein Neustart des Clients.	
5788	[GPS] Probleme bei der Konvertierung kurzer Abschnitte	Problem muss noch untersucht werden	
5789	Nach Unterspannung fallen SBC und Extension-Board aus, im Fehlerreporter Jahr 2036		[Ticket = '2013062185000016']

## 2 English Version

### 2.1 Description

This document refers to the following product:

- Firmware/Client V1.8.1

### 2.2 New Features and Enhancements

The following features and enhancements have been implemented in this release:

Nr	Name	Description	Comment
2802	Supporting AXIS cameras (subject to licence)	The AXIS cameras 207, 210 and 211 are supported now.	To use this functionality a suitable licence is necessary.
2805	WLAN support (subject to licence)	The functions Configuration, Download, Update and Trigger can now used via WLAN.	To use the WLAN functionality the suitable hard- and software extension is necessary.
2826	GPS support (subject to licence)	The data logger can now record data on a GPS antenna.	To use the GPS functionality the suitable hard- and software extension is necessary.
2827	Supporting CCP protocol (subject to licence)	The CCP protocol is supported now.	To use this functionality a suitable licence is necessary.
3105	User info, if a newer Client version is available	The user will now informed, if the client detects a newer software version on the Datalogger.	
3281	Digital-OUT #2 and #3 supporting complex Triggers	The Digital-Output Channels, could now be used for complex Triggers.	The complex trigger functionality is subject to licence.
3383	Supporting AXIS Video Server	The Datalogger supports video recording with AXIS Videosever Q7404 and P7214 now.	
3563	Client Trace File Viewer	A Trace File Viewer is now implemented within the Client to view offline traces.	
3565	Supporting ECL logging (MOST150 types)	The data logger can now also record ECL data.	
3568	Logging with front Ethernet port (GNlogger, RAW, UDPServer, UTF8)	The Datalogger now support data recording via front side Ethernet port.	
3598	Two free triggers	Two trigger conditions of the trigger functionality are usable without licence.	If more than two triggers are needed, the trigger licence can be used.
3813	Datalogger IP input within the client	For a direct connection, the datalogger IP adress can now be typed in within the client.	
3880	License check before installation	Licenses are now checked before updating. Only valid licenses are installed.	
3895	Supporting ESO Tracing 1.2.	The ESO Tracing specification v1.2 is now supported.	

## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



3901	Cancel a conversion	A running conversion can now be aborted.	
3933	Default setting for digital outputs	The default values for digital outputs are now configurable via the Client.	
4039	Firmware Downgrade	Under certain preconditions, a firmware downgrade is now possible.	
4068	Timeout extension for Remote Control	Instead of the last message, the remote control will now show after 10 seconds "---".	
4078	Support extended CAN IDs less than or equal to 11 bit.	The data logger now supports extended CAN IDs that are less than or equal to 11 Bit.	
4247	Telemotive ASCII format extension MOST Light on/off	The general MOST state byte "light on/off" is now implemented within the Telemotive ASCII format.	
4327	Conversion of self compressed files	Self compressed offline data sets (in .zip format) can now be converted by the Client.	
4389	Supporting XTMT format	The Telemotive XTMT format is now supported as output format for conversion.	
4390	Improvement of the firmware download view within the webbrowser	On the html page to download the client software from the data logger the needed version of the JRE "java runtime environment" is added. Additionally to stress the download link, the text "blue PiraT Client Download" was underlined.	
4688	Virtual Ethernet interface expansion	Four more configurable virtual Ethernetports were implemented.	
4691	Keep Awake option for Ethernet logging	The option "keep awake" is now available for the Ethernet logging interfaces.	
4766	Configurable CAN event for Trigger	The user can now define CAN signals manually by DBC file, to initiate a Trigger.	
4784	Bug report automatically includes the serial number	The serial number is now automatically copied into the bug report.	
4826	Better informations for incompatible configurations	Does the configuration not fit to the logger, the user is not informed sufficiently. This was improved. Now it is clearer, if a configuration fits or must be converted.	
4992	Support DLT VerboseMode (subject to licence)	The DLT VerboseMode will supported now for Ethernet. It can be configured by using the client or BusSpec.	To use this functionality a suitable licence is necessary.

5075	Repairing corrupt data during the download.	To avoid data losses by defect files, they was now repaired during the improved download.	[Ticket = '2013022085000016']
5219	Redesign of the conversion workflow	The conversion workflow was optimized for a simple and logical usability.	

## 2.3 New Features and Enhancements (not yet verified)

All new features and enhancements have been verified.

## 2.4 Fixed Bugs

The following bugs have been fixed in this release:

Nr	Name	Description	Comment
2131	[PreReleases 1.8.1 only] Remote Control shows wrong Busload values	The Remote Control could show wrong busload values.	
2699	Download speed too slow	The download speed via Gigabit port is too slow.	[Ticket = '2013012285000041; 2013051385000024']
2708	Ethernet problems	If the Ethernet connectors "front" and back" have IP-addresses on the same subnet, it causes problems. A query and error message was implemented.	
3018	Overall bus load to low.	If many channel used, the maximal bus load is to low.	
3189	Too many storage used für RS232 recording	Too many storage is used for recording some RS232 Channels.	
3329	No lastmode in Datalogger menu	The Datalogger menu does not support lastmode.	
3371	Trigger: An event releases the action of only one configured trigger	If several triggers are configured with the same event, only the action of the first configured trigger is released.	
3421	Erasing of an USB stick / CF card does not work	The functionality of the logger "Erasing the data of an USB stick / CF card" does not work.	
3452	RemoteControl (Voice) without function.	If connected to the Datalogger in running state, the RemoteControl (Voice) is without function.	
3484	Keep awake functionality of DigitalIn interface configurable by mistake	Keep awake functionality of DigitalIn interface was configurable by mistake. Therefore the functionality was disabled.	
3583	Adjustment of clock and date is impossible.	The adjustment of date and time is aborted with "TMP Bus Error" Message.	



## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



3624	Deactivated channels could wake up or keep awake the data logger	Though a channel was deactivated, it could wake up or the data logger .	
3701	[PreReleases 1.8.1 only] Datalogger not connected.	The data logger sporadically loses the network connection to the client.	
3838	Analog recording starts only after 3 seconds	The analog data recording starts 3 seconds after Datalogger startup.	
3967	CF card and USB Stick is not detected.	If a CF card or USB stick disconnected without "Safely Remove", a new connected device is not detected. A new Errormessage was implemented.	
4043	[PreReleases 1.8.1 only] Bugreport with Tracedata impossible.	A creation of bugreport with trace data is impossible.	
4110	Analog IN channels #3 to #10 provides too few measurement values	The analog IN channels provides fewer measurement values as specified.	
4198	CAN messages without acknowledge are not handled correctly	Currently CAN messages without acknowledge are not handled correctly by the logger. The information about the missing acknowledges is not logged, which leads to further conversion errors (e.g. for CANoe ASCII).	Additionally the remote control does not show the error state.
4356	buslist cannot be read on a PC with 64bit processor and Windows 7.	On a system with 64bit processor and Windows 7 the BMW buslist cannot be read.	
4371	Datalogger crashes when formatting CF card	The datalogger crashes during formatting of CF card. The bug was fixed.	
4388	Download settings are not intuitive	The default settings for data downloads are not intuitive to find. There are now significant improvements.	
4405	Copy and Paste does not work for channel names.	The standard function "Copy and Paste" does not work for channel names.	
4427	Deviation too big for analog inputs 3 to 10	The measured values differed sporadically for 2.5% of the real voltage. This bug was fixed, the deviation is below 1%.	
4437	Though closing the configuration window the logger is still allocated.	If the configuration tab was closed during loading of the configuration, the logger ass still allocated and did not change to sleep mode.	

4466	MOST150/25: Logger wakes up though the wakeup is deactivated	Though the wakeup configuration was deactivated, the logger woke up due to traffic on the MOST ring.	
4467	Sporadically the sorted download fails due to corrupted data	In certain cases the sorted download failed. Reason was corrupted data, which was induced by hard power off.	[Ticket = '2013012885000058']
4493	[PreReleases 1.8.1 only] Clean up the temporary files.	The client saves temporary files in directories not provided for this purpose. These data remain. The error has been resolved.	
4527	[PreReleases 1.8.1 only] Wrong displaying on Remote Control.	The Remote Control displays the sign "°C" only as "C". The bug was fixed.	
4540	Option "Delete selected data" is active	The option "Delete selected data" was set active by default. This option is now inactive.	
4551	Corrupted installation file downloaded from the data logger	By using some browsers, the installation file is corrupt, after download from the data logger. The client installation is impossible. The Microsoft Windows-Update KB2790655 repaired the problem.	[Ticket = '2013020785000051']
4613	Compressed data download abortion	Storage space calculation is always done uncompressed. The download is cancelled, although the space would be enough. The compression depends on the data. Pre-calculation is impossible. A note has been added. The user can still continue the download.	
4771	MOST SpyNIC startup is not specification compliant	MOST SpyNIC startup is not specification compliant. The reset after startup is missing.	
4788	[PreReleases 1.8.1 only] The Bus-Spec FlexRay configuration caused an unclear error message	Unclear error message, if the concrete number within Client configured Flexray Channels differs to the Bus-Spec. The error message was improved.	
4789	Wrong additional FlexRay messages	Caused by EMV modifications, wrong additional FlexRay messages are recorded.	
4809	Impossible Logger access caused by wrong Ethernet settings	Wrong Ethernet settings for "eth0" (Front), "eth1" (Ethernet Kit) or "Wi-Fi" inhibits data logger access. A wrong setting is not longer taken over and is shown as Error (red LED). A specific error message is implemented.	

## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



4855	Wrong CAN channel for complex triggers	The setting of CAN channel number for complex triggers always sets itself back to channel 1.	
4955	The missing of CAN ACK messages is not apparent	The missing of CAN ACK messages is not apparent after conversion into some formats.	
5061	Checksum problem with MOST150.MEP	The check sequence Bit order for recorded MOST150.MEP data is wrong.	
5096	Client Lib shows no error message when reading a blue PiraT1 offline dataset.	Client Lib shows no error message, if the function "initOffline()" leads to "blue PiraT 1" offline data.	[Ticket = '2013010885000032']
5112	Client crash during firmware update from network directory	A manual input of network drive for firmware update leads to client crash. The bug was fixed. An error message was implemented.	[Ticket = '2012112785000033']
5129	Datalogger does not enter sleep mode	The Datalogger does not enter sleep mode, although all CAN channels are inactive overnight.	[Ticket = '2013011485000057']
5143	No download and conversion of corrupted data blocks	Currently the client does not consider corrupted data blocks. These data blocks result from disconnecting the logger from power supply during logging process. This can lead to data loss of more than 60 seconds.	
5146	[PreReleases 1.8.1 only] Ethernet connector without function	An Ethernet controller configuration problem caused a malfunction of the Ethernet connector (front side).	[Ticket = '201212198500002']
5163	Device buttons without function	No function of buttons after very slowly voltage supply increasing (0,1V/second at 6V).	
5181	Datalogger shuts down during high busload.	The datalogger suddenly shuts down on high busload.	
5197	Incorrect MOST25 conversion to OP2 file	MOST25 control channel data are converted incorrectly to OP2 format.	[Ticket = '2013010985000076']
5207	RTC component failed, date and time jumps to 1999-12-31	If the voltage at the logger fell below a value of 5V, no clean reset was performed by the logger. This could lead to time jumps.	[Ticket = '2013012885000085']
5216	Poor download and conversion performance.	"Download an conversion of many formats are running with poor performance. The performance was increased. "	
5247	[PreReleases 1.8.1 only] No startup in spite of MOST25 traffic	No automatic startup after manual shutdown ("Esc" button) although MOST25 traffic.	

5271	[PreReleases 1.8.1 only] An I2C error caused wrong EEPROM data	Caused by an I2C bus error, wrong EEPROM logger data (date, time, firmware, hardware...) are shown. The bug was fixed.	[Ticket = '2013021585000026; 2013020485000047']
5275	Line breaks in error description	For more increased usability, automatic line breaks were implemented in the input fields of the bug reporter.	[Ticket = '2013021485000037']
5288	Inclusion of time zone information	Time zone information are now included within the XTMT file.	[Ticket = '2013012185000089']
5293	[PreReleases 1.8.1 only] Data overview shows wrong time stamps	The client data overview shows the wrong timestamp. The PC's timestamp is shown instead of the logger's timestamp.	
5311	BusSpec.xml parameters are set wrong or not at all	Some BusSpec.xml parameters (e. g. serial or protocol parameters) are set wrong or not at all by the client.	[Ticket = '2013021985000055']
5326	Stand by power consumption too high	The LIN Tranceivers could not enter the sleep mode. This caused a general increased stand by current.	
5331	Standby power consumption too high	The low speed CAN controllers could not enter the sleep mode. This caused a general increased stand by current.	
5337	No LIN padding bytes filter	The padding byte filter doesn't work during LIN channel conversion.	[Ticket = '2012112185000017']
5348	LIN messages are not recorded.	LIN messages are not or not correct recorded.	[Ticket = '2012112185000017']
5389	No error message when loading incompatible offline configurations	The transferring of incompatible offline configurations was aborted without user information. An error message was implemented, to update the logger firmware.	
5436	Setting "End time of data block" was shown wrong	The already done "end time of data block" setting (in circular buffer mode settings) was shown incorrect after reopening the configuration.	[Ticket = '2013021585000044; 2013051585000084']
5514	CAN chip parameters can not be set greater 9.	The CAN chip parameters for BTR0 and BTR1 can not be set greater than 9.	
5532	[PreReleases 1.8.1 only] Errors during conversion into BLF format	BLF data converted via the client can not be displayed in CANoe without fault.	[Ticket = '2012121985000083']
5536	[PreReleases 1.8.1 only] FlexRay conversion errors with CANoe asc format	After client conversion of FlexRay data into CANoe asc format, CANoe 8.0 does not show all messages.	[Ticket = '2013041785000108']

## blue PiraT2 Release Notes

Firmware/Client V1.8.1, Datum: 25.06.2013



5552	Wrong marker sorting after conversion	The conversion or sorted download inserts the markers on the wrong place in the trace files.	[Ticket = '2013041985000024']
5554	Wrong conversion to .BLF	Wrong time in data is shown after client conversion to .BLF.	[Ticket = '2013041785000046']
5556	[PreReleases 1.8.1 only] Trigger event "CAN receive" wrong	Trigger event "CAN receive" wrong for 16 Bit signals.	[Ticket = '2013041985000042; 2013010885000096']
5599	[PreReleases 1.8.1 only] Data Logger shuts down if Ethernet and VLAN are used	If a VLAN ID is provided for one of two Ethernet channels which are in the same subnet, the logger crashes.	[Ticket = '2013042385000052']
5607	[PreReleases 1.8.1 only] Data logger does not record short sessions	With very short start and stop sessions, no data is recorded.	[Ticket = '2013041985000033']
5638	No clean reset after after low voltage	If the voltage at the logger fell below a value of 5V, no clean reset was performed by the logger. This could lead to the behaviour, that the data on several vehicle interfaces was not recorded anymore and that the logger did not change to sleep mode.	[Ticket = '2013022685000014']  To minimize the problems with low voltage (e.g. during motor start), it is recommended to use a cable with a cross section > 2.5qmm for power supply.
5745	Download-crash with error message "Can't read inflate stream"	Multi threading problem - two threads have access on the same gz-file.	[Ticket = '2013052185000072']

## 2.5 Fixed Bugs (not yet verified)

All fixed bugs have been verified.

## 2.6 Known Bugs

There are the following known bugs in this release:

Nr	Name	Description	Comment
5635	Wrong basic clock frequency with the CAN configuration over chip parameter	The results are wrong parameters. Please configure it with the RadioButton "baud rate".	
5674	[PreReleases 1.8.1 only] Usage of VLAN functionality limited	Currently the VLAN functionality is only usable at the Ethernet 1Gbit/s port at the front.	don't work: Logger IP address with activated VLAN = same IP address without VLAN - Logger IP address with activated VLAN in the same subnet as the address without VLAN
5676	[CAM] Video blocks clearly smaller than 60 seconds.	Bug occurs with AXIS cameras and video server. Video frames will be lost at the compression. Bug will be reported to AXIS.	

5749	Event overview and logged trace data are different	If the data logger is connected via the cigarette lighter receptacle and the vehicle is turned off, wrong section sizes in the event overview may occur. This also leads to the problem that data recorded on the logger cannot be converted.	
5752	After shutdown with the ESC button the event overview shows "power down (potential data loss)"	Bug occurs only with activated GPS logging. A race condition at the shutdown avoids receiving the "logger off" message."	
5755	When online compression is active, more than 60 seconds of trace data can be lost.	Problem occurs with low data- and high compression rates. At the moment only seen with GPS logging.	
5787	After data restoration the event overview doesn't list all channels.	The event overview doesn't list all channels. At the moment please restart the client.	
5788	[GPS] Client conversion problems with short data sections	Problem has to be analyzed	
5789			[Ticket = '2013062185000016']