



blue PiraT2
blue PiraT2 5E
blue PiraT Mini

Release Notes

Release Date 17.09.2015

Product Firmware/Client

Version V2.1.1

Author Thomas Dembach

Inhalt / Table of Contents**Seite / Page**

1 Deutsche Version.....	3
1.1 Beschreibung	3
1.2 Neue Features und Verbesserungen	3
1.3 Behobene Fehler	7
1.4 Bekannte Fehler	10
2 English version	13
2.1 Description	13
2.2 New features and enhancements	13
2.3 Fixed Bugs	16
2.4 Known Bugs	19

1 Deutsche Version

1.1 Beschreibung

Dieses Dokument bezieht sich auf das folgende Produkt:

- Firmware/Client V2.1.1

1.2 Neue Features und Verbesserungen

Mit diesem Release werden folgende Top-Features veröffentlicht:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
3903	Web Server Interface "Telemotive Live View" (TLV)	Es steht ein Web Server Interface zur Verfügung zur Visualisierung von Fahrzeug-Daten (CAN, LIN, FlexRay), von Buslasten und zum Setzen und Anzeigen von Triggern. Die Auswahl der Signale, welche in der Live View angezeigt werden können, erfolgt über den Client. Die Konfiguration der Darstellung eines Signals erfolgt über die Live View Bedieneroberfläche. Der Webbrowser ist hardwareunabhängig mit verschiedenen Endgeräten nutzbar.	
7753	Erweiterung des Online Monitors (Signalauflösung und Filterung)	Daten in CANoe asc-Datei umleiten / CAN-Signal nach DBC-Datei auflösen / Hex-Darstellung / Textfilter für Ethernet und Seriell	
2981	Erweiterung der Funktionalität "Remote Control Monitor" um LIN und FlexRay	Aus LDF/AUTOSAR System Template gelesene CAN/LIN/FlexRay - Signale können zum RC Monitor hinzugefügt werden.	
2801	Erweiterung der Funktionalität „Komplexe Trigger“ um LIN und FlexRay	Zusätzlich zu Komplexe Trigger für CAN, wurden jetzt die komplexen Trigger für LIN und FlexRay umgesetzt (ohne Sendefunktion).	Ticket = '2013050685000109'
2832	FIBEX 3.1 (für CAN und FlexRay)	Der XML-basierte Standard FIBEX wurde für CAN und FlexRay umgesetzt.	Ticket = '2013030785000076', '2014042485000076'
2968	AUTOSAR System Template für CAN und FlexRay (v3.2.2)	Aus dem AUTOSAR System Template sollen die Signalbeschreibungen für FlexRay-Daten entnommen werden. Anzeige in dem RC Monitor und in Live View sollen für CAN und FlexRay-Signale funktionieren.	
3575	LIN Description File Support	Der TSC Client kann LIN Description File importieren und die Daten weiteren Features (RC Monitor, komplexe Trigger,) zur Verfügung stellen.	
3566	MDF 4.1 (für CAN und CCP/XCP)	Konvertierung ins ASAM MDF 4.1 Format auf Signal Ebene für CAN und CCP/XCP.	
7254	Kanalmapping	Hierbei besteht die Möglichkeit die physikalische Kanalnummer des Loggers, auf welchem die Daten aufgezeichnet wurden, einer virtuellen Kanalnummer zuzuordnen	

7213	XCP on Ethernet.	Erweiterung der XCP Funktionalität um Ethernet Schnittstelle.	
------	------------------	---------------------------------------------------------------	--

Weitere Features, die mit diesem Release umgesetzt wurden:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
2803	Aufzeichnung auf externe Speichermedien (CF/SD/USB)	Ein Speicherortwechsel ist möglich. CF-Karten, SD-Karten (bP Mini) und USB Medien können angesprochen werden. Eine Parallelaufzeichnung ist aber nicht möglich. Anmerkung: Es wird empfohlen, nur USB 2.0 Medien zu verwenden.	Ticket = '2013050685000109'
5771	RC Monitor: Anzeigen von analogen und digitalen Eingängen	Erweiterung der Funktionalität „Remote Control Monitor“	
6343	MOST150 Streaming - Konfigurierbare Kanalbreiten	Kanalbreite einstellbar (Default-Wert 32 / 48 Byte).	Ticket = '2014060385000021'
7102	WLAN Nachfolgelösung über USB	Nachfolgelösung für WLAN ist der Netgear N150 WiFi USB Adapter. Hotplugfähig, aber kein GPS, USB Anschluss nicht verriegelbar und keine 5 GHz Unterstützung.	
7251	Offline-Datensätze von externen Medien und Client unterscheiden sich	Offline-Datensätze, die über das Schreiben auf die externen Medien (CF-Karten, USB-Devices, SD-Karten) erzeugt werden, unterscheiden sich beim Namen, Zeitstempel und beim Reparieren nicht mehr von den über den Client erzeugten Offline-Datensätzen.	Ticket = '2013120485000037'
7441	Füllstand Speicher über Client anzeigen.	Folgende Informationen können über einen Button abgerufen werden : Größe des Ringpuffers in GBytes / Füllstand in % / Füllstand in % mit geschützten Traces.	Ticket = '2014060485000011'
7465	TSL-übergreifender Online-Monitor	Ein TSL-übergreifender Online-Monitor ist nun verfügbar.	
7771	Loggerreset über Client anstoßen	Der Loggerrestart ist möglich über: -Kontextmenü in der Liste der Netzwerklogger -Toolbar-Button in Konfiguration -Option (Checkbox) beim Konfig-Dialog -> Default-Haken : Nach der (erfolgreichen) Konfiguration wird das Gerät oder die Geräte (alle bei TSL) neu gestartet.	Ticket = '2014080485000025'
7772	"Umkehren" der Zeitschiene im Ereignisfenster	Im Ereignisfenster werden die aktuellsten Daten oben angezeigt (kein Durchscrollen notwendig).	Ticket = '2014080485000034'

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



7773	Zeitsetzen auch über die Reiter Konfiguration	Beim Download, Konvertierung, Konfiguration und Online-Monitor ist zusätzlich ein Button angebracht mit dem die aktuelle Zeit gesetzt werden kann. In der Liste der Netzwerklogger existiert ein weiterer Kontexteintrag für das Setzen der Zeit.	Ticket = '2014080485000043'
7799	Erweiterung der Signalbasierten Filter um die Schnittstellen FlexRay + LIN	Erweiterung der Funktionalität Signalbasierte Filter um FlexRay und LIN.	
7810	Sichtbarkeit nur der aktiven Fehler aus der Fehlerdatenbank.	Der Client hat die Möglichkeit, entweder alle Fehler (wie bisher) oder nur aktive Fehler darzustellen.	
7948	EsoTrace: Prüfung der Konvertierbarkeit vor Start der Konvertierung	Wird bei der Konvertierung ESO-Trace als Zielformat für Ethernet-Kanäle gewählt, wird eine Validierung vor der Konvertierung durchgeführt: Die Konvertierung wird bei Warnungen im Hintergrund weiter ausgeführt. Ein detaillierter Hinweis wie viele Nachrichten davon betroffen wird nach der Konvertierung angezeigt.	
7986	Artikelnummer im Client anzeigen.	Im Client wird zusätzlich zur Seriennummer auch die Artikelnummer des Gerätes angezeigt.	
8025	Unterstützung verschiedener Datumsformate bei der Zeitauswahl	Es können folgende Datumsformate bzw. Trennzeichen ausgewählt werden: TTMMJJJJ / MMTTJJJJ / JJJJMMTT bzw . oder /. Default englische Clients: MM/TT/JJJJ sonst TT.MM.JJJJ.	
8061	QXDM: Traces über USB aufzeichnen	Aufzeichnen der QXDM-Nachrichten, welche über USB vom Steuergerät ATOP übergeben werden.	
8070	Analoge/Digitale Inputs für komplexe Filter, Trigger und Live View	Verschiedene Erweiterungen wurden u.a. realisiert: # Ereignis: komplexes Ereignis für Analog (Filter/Trigger) -- Analog empfangen (Filter/Trigger) -- Digital empfangen (Filter) # Aktion (für Trigger): Analog/Digital auf RC anzeigen -- Analog/ Digital im RC-Monitor anzeigen -- Analog/Digital als Info-Event in RDB eingefügt # Live View: Signalauswahl -- Auswahl an Analog/Digital Inputs	
8071	Performance Optimierung durch Zusammenfassung mehrerer Nachrichten (Container MSG)	Zur Optimierung des ETH SPY Loggings wurde eine neue TMT-Nachricht eingeführt: ContainerMessage.	

8072	Traceblockgröße 100Mbyte für Logging	Um die Performanz des ETH SPY-Loggings zu verbessern, ist die Größe der Traceblöcke für das Logging auf 100MByte erhöht worden.	
8107	Neuer Eintrag in der Ereignisübersicht	In der Ereignisübersicht wird das Ändern einer Konfiguration vermerkt.	
8112	Entfernung des seriellen Headers DLS0x01 für Ethernet DLT	Der serielle Header DLS0x01 wird ignoriert und nicht in die Trace-Nachricht kopiert.	Ticket = '2014111485000054'
8199	Aufzeichnung MOST150 Allocation Table ohne Streaming Daten	Einführung eines neuen Konfigurationsmodus, mit dem nur Allocation Table ohne die Streaming-Daten aufgezeichnet werden. Die neue Option kann im Client vom Anwender konfiguriert werden.	Ticket = '2014071485000035'
8226	Erweiterung der Anzahl der Ethernet-Kanäle von 8 auf 16.	In der Konfiguration gibt es jetzt 16 logische Ethernet Kanäle.	
8227	ETH Konfiguration: Verwendung der gleichen Portnummer nicht möglich (TCP/UDP-Server)	In den TCP-Server Konfigurationen darf der gleiche Port mehrfach benutzt werden. Die Ziel IP Adresse muss sich aber unterscheiden. Dasselbe gilt auch für die UDP-Server Konfiguration.	Ticket = '2015062285000074'
8232	Anzeige der Terminal Light IP	Auf der RCV wurde das Menü "Netzwerk Konfiguration" erweitert. Zusätzlich zur herkömmlichen IP Konfiguration wird die Terminal-IP gezeigt.	
8267	Erweiterung des Kommandozeilen-Werkzeugs um die MDF-Konvertierung.	Für die Nachbearbeitung aufgezeichneter Daten wurde das Kommandozeilen-Werkzeug erweitert: Neben der Konvertierung in BLF ist die Konvertierung in das MDF-Format möglich.	
8269	Konvertierte Daten werden nicht um Mitternacht getrennt.	(Optional) Der Kanal wird unabhängig von der angegebenen Dateigrößenbegrenzung nach Mitternacht in den Ordner des Folgetages konvertiert.	Ticket = '2014111385000047'
8338	Integration des Java Runtime Environment in das Client-Installationspaket	Im Rahmen der Client-Installation wird eine ausschließlich für den Client nutzbare JRE mitinstalliert. Dadurch werden Probleme mit veralteten (oder zu aktuellen) Java - Installationen vermieden.	
8391	TSL - Trigger	Ein durch Betätigung der Trigger-Taste ausgelöstes Trigger-Ereignis auf einem Logger oder RC/RCV wird auch an die anderen Geräte der TSL-Kette weitergegeben.	

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



8414	Link zu Handbüchern für Lizenzfeatures direkt an entsprechender Stelle im Client	Neben der direkten Verlinkung der allgemeinen Bedienungsanleitungen im Client sind auch spezielle Anleitungen (Kamera, Komplexe Trigger, BroadR-Reach, ...) nun verlinkt.	
8433	[CCP_XCP] Wiederaufnahme Verbindung nach Verbindungsabbruch/ Polling bei Logger-Startup	Neue Option "Automatisches Wiederverbinden / zyklisches Warten auf ECU". Aktiviert wird so lange versucht zu einem ECU zu verbinden bis erfolgreich. Bei Verbindungsverlust wird kontinuierlich versucht wiederzuverbinden.	
8504	Entfernung der Funktion "alte" Kaskadierung	Die "alte" Kaskadierung wurde durch die Funktion TSL ersetzt und kann im Client nicht mehr ausgewählt werden.	

1.3 Behobene Fehler

In diesem Release wurden die folgenden Fehler behoben:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
6927	[blue PiraT Mini] HW-Version wird im Client falsch angezeigt	HW-Version des Mainboards wird richtig angezeigt.	
7076	[blue PiraT Mini] Abweichung der Uhrzeit	Durch viele Aufstartvorgänge, sehr niedrige und hohe Temperaturen entsteht eine zu hohe Abweichung bei der Uhrzeit. Die zulässige Zeitabweichung von 2s/Tag oder 60s/30Tage wird eingehalten.	
7081	[blue PiraT Mini] Media Independent Interface (Ethernet-) Nummerierung vertauscht	Der Fehler tritt jetzt nicht mehr auf.	
7187	[blue PiraT Mini] Abschaltung bei Übertemperatur	Bei Verlassen der eingestellten Temperatur- und Spannungsgrenzen schaltet der SBC das Gerät aus (Abschaltschwellen im Betrieb: -50/+85 Grad Celsius). Sobald die Werte innerhalb der Einschaltsschwellen liegen, schaltet er den Logger auch ohne Busaktivität wieder ein. (Einschaltschwellen bei Wakeup: -40/+75 Grad Celsius)	
7301	[TSL] Keine eindeutige Reihenfolge der Logger	Innerhalb aller TSL-Darstellungen des Clients erfolgt die Sortierung der Geräte nach der Mainboard-Nummer.	
7363	Flankenwechsellaufzeichnung der Digital-IN Ports ist fehlerhaft	Die Digital-In Ports (außer Port 1) zeichnen pro Flanke eine Nachricht auf, wie gewünscht und nicht mehr mehrere Nachrichten.	
7369	[blue PiraT Mini] Aufzeichnung der Flankenwechsel (Digital-In) ist fehlerhaft	Die konfigurierten Flankenwechsel werden geloggt und alle Digital-In Ports zeichnen nicht mehr dauerhaft auf.	Ticket = '2014102985000091', '2014091985000086'

7377	[blue PiraT Mini] Die Chip Parameter werden nicht übernommen.	Wird die CAN Schnittstelle mittels Chip Parameter konfiguriert, werden diese richtig übernommen.	
7387	[TSL] Manche Ereignisse sind keinem Logger zugeordnet.	Beim Schreiben der Konfiguration wird jetzt der Logger-Name vorangestellt.	
7443	[Onlinemonitor] Keine Darstellung als Hex	Analog zum Tracefile Viewer können die Daten im Text-Format oder als Hex-Werte dargestellt werden.	
7730	[blue PiraT2] Ständige Statuswechsel bei CAN Aufzeichnungen.	Nach einem Firmware Downgrade wechselt auf dem Display der Status der Aufzeichnung nicht mehr von "T" zu "N" und umgekehrt.	
7850	[blue PiraT Mini] RC(V) wird nicht erkannt	RC(V) wird nach der Umkonfiguration eines CAN sofort erkannt und nicht erst nach einem Neustart.	
7912	[blue PiraT Mini] Bei Überlastfall geht die Error-LED nicht immer an - im Fehlerreport sind falsche Parameter.	Beim erstmaligen Eintreffen einer LostMessage geht die Error LED an. Nach 10 Sekunden geht die Error LED wieder aus. Sollte während der 10 Sekunden ein neuer LostMessage eintreffen, wird das Timeout neu aufgezogen ohne erneuten Eintrag in den Fehlerspeicher.	
8101	[Online-Monitor] Spy-Daten aus ETH#3 und ETH#4 können nicht gestreamt werden	Zur Lösung wird ein Ethernet-Eintrag in die Bus-Nachrichten-Tabelle hinzugefügt, damit diese an den Online-Streamer weitergeleitet werden. Außerdem wird das Einlesen der Kanal-Nummern im Ethernet korrigiert.	Ticket = '2015012885000018'
8244	Fehler bei Konvertierung von CAN Pseudo Nachrichten in BLF.	CAN Pseudo Nachrichten werden komplett konvertiert.	Ticket = '2015020385000027'
8268	Kein Wachhalten bei aktiver Klemme 15	Bei aktiver Klemme 15 wird das Gerät wachgehalten.	
8302	[pseudo CAN] Zuordnung der Analogkanäle funktioniert nicht.	Wird bei den CAN-Pseudo-Nachrichten ein Analog-Kanal ausgelassen, dann funktioniert die Zuordnung auch.	Ticket = '2015022485000051'
8356	[PW-Schutz] Admin-Account besser darstellen.	Darstellung der Existenz des Admin-Accounts verbessert. Der Administrator wird als eigener Knoten im Konfigurationsbaum dargestellt, direkt oberhalb von "Benutzer hinzufügen...".	
8383	[OnlineMonitor] Fehlender Scrollbalken bei Darstellung der LIN-Nachrichten	Scrollbalken wurde hinzugefügt.	

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



8384	[OnlineMonitor] Beim erneuten Starten des Monitors werden alte Daten nicht automatisch gelöscht.	Alte Daten werden nun automatisch gelöscht.	
8516	[RC Monitor] Sortierung der Signale funktioniert nicht.	Die Sortierung der Signale wurde korrigiert.	Ticket = '2015050685000071'
8525	Client - löschen des Cache bei Installation.	Der Cache wird bei einer Installation nun prinzipiell gelöscht.	Ticket = '2014120885000046', '2015020985000098'
8541	IP-Direkteingabe in Popup "Loggerauswahl"	Im Popup-Dialog zur Auswahl eines Loggers besteht nun die Möglichkeit einer Direkteingabe der IP-Adresse.	Ticket = '2015051385000039'
8580	[Online Monitor] Bei Ethernet werden nicht gewählte Kanäle angezeigt	Im Anzeigefenster werden nur gewählte Kanäle angezeigt.	Ticket = '2015052885000011'
8649	[Konvertierung] Warnhinweis bei doppelter Zuweisung eines Kanals in eine Datei	Wenn ein Kanal doppelt in die konvertierte Datei geschrieben wird, gibt es einen Hinweis.	Ticket = '2015060185000023'
8656	TSL-Verbund: Über RCV aufgenommene Sprachaufzeichnung kann man nicht im Client als Preview anhören	Auch im TSL-Verbund funktioniert die Preview im Client und man kann die Sprachnachricht abhören.	Ticket = '2015060885000074'
8671	[CCP_XCP] ccpxcpHandler stürzt ab	Kein Absturz des ccpxcpHandlers, wenn keine Verbindung hergestellt werden konnte.	Ticket = '2015062385000027'
8678	Konvertierungseinstellungen werden nicht gespeichert	Ein im Konvertierungsfenster ausgewähltes Format wird für das Konvertieren übernommen.	Ticket = '2015062685000058'
8679	Konvertierung: Import der Format-Einstellungen funktioniert nicht	Der Kanal bzw. die Kanäle und das abgespeicherte Format werden nach dem Import korrekt angezeigt.	Ticket = '2015062685000058'
8748	[MDF] Fehler bei Konvertierung.	Fehler bei der Konvertierung von CCP/XCP ins MDF wurde behoben.	Ticket = '2015071785000028'
8789	[bP Mini] [TSL] Probleme beim Neustart der TSL mit der IP Adresse	Kann das Fault-Management die FDB beim Start nicht öffnen, wird die Error-LED eingeschaltet - dieses ist insbesondere bei einer defekten Daten - Partition hilfreich.	
8791	Reset über TriggerKnopf erzeugt DatumReset_1970	Die falsche Loggerzeit im Client hatte ihre Ursache hier : Die RDB enthält Kamera-Dateien mit einer ungültigen Startzeit.	Ticket = '2015072985000096'
7588-7623	Verschiedene FW-Update Bugs	Verschiedene Probleme beim Update konnten behoben werden.	

Außerdem konnten bei folgenden Anforderungen eine Verbesserung erzielt werden:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
6710	[bP2 5E] MII: Probleme bei Buslast.	Mit einer SSD sind nun Datenraten von bis zu 500 MBit/s möglich.	
6758	[blue PiraT Mini] Dauer für Aufzeichnung erster Ethernet-Nachricht nach Aufstarten zu hoch.	Die Dauer bis die erste Ethernet-Nachricht aufgezeichnet wird beträgt jetzt ca.15 s.	
7269	Aufzeichnung Seriell beginnt erst nach >300ms	Dauer bis zur Aufzeichnung Seriell konnte verbessert werden (176 ms wurden gemessen).	

1.4 Bekannte Fehler

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

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
6960	[blue PiraT Mini] Kein Fehlerspeichereintrag nach Unterspannungs-Abschaltung	Es wird kein Fehlerspeichereintrag nach dem Abschalten bei Unterspannung angelegt.	
6997	[blue PiraT Mini] Status-LEDs für LinkActive und Traffic an ETH#3 und #4 vertauscht	Im Gegensatz zu bspw. ETH#1 sind die Funktionalitäten der linken und rechten LED vertauscht.	
7019	[blue PiraT Mini] Bei Ethernet Buslast kein blinken der grünen LED	Die grüne Status-LED blinkt nicht beim Aufzeichnen von Ethernet-Daten.	
7255	[blue PiraT Mini] Baudrate 921600 zeichnet nicht korrekt auf	Fehlerhafte serielle Aufzeichnungen bei einer Baudrate von 921600.	
7295	[blue PiraT Mini] Starke Abweichung bei der Spannungsmessung (Analog# 1 bis 3)	Gemessene Spannung weicht um mehr als 3% von dem tatsächlichen Wert ab.	
7863	[blue PiraT Mini] Traffic LEDs der Ethernet-Ports reagieren falsch.	Die Traffic LEDs der Ethernet-Ports reagieren nicht beim Senden / Empfangen von Daten.	
7960	[blue PiraT Mini] Netzwerk-Verbindung Ethernet Spy wird nicht erkannt bei deaktivierter Autonegotiation.	Es müssen beide Linkpartner entweder auf Auto oder fest auf die gleichen Einstellungen eingestellt werden.	Ticket = '2015012885000018'
8060	Speicherplatzberechnung zur Aktivierung des Ringbuffers berücksichtigt Komprimierung nicht.	Speicherplatzberechnung überarbeiten.	Ticket = '2015040785000105'

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



8216 8217 8212	[LIN-core] Vereinzelte Probleme bei LIN Nachrichten.	LIN-Nachrichten werden vereinzelt noch nicht korrekt dekodiert, daher Nullbytes. Vereinzelt aufgezeichnete Wake-up Nachrichten im aktiven LIN-Bus und nicht erkannte LIN-Nachrichten	Ticket = '2014110850000089' '2014090385000016' '2014081385000115' '2014040785000027'
8253	Deaktivieren von Konfig/FW-Update über externe Medien nicht möglich	Bei den Optionen "Konfigurieren über externe Medien" sowie "Firmwareupdate über externe Medien" gibt es jeweils nur eine Auswahloption ("Automatische Erkennung"). Eine Option "Aus" fehlt.	
8410	XCP: Konvertierung nach MDF 3.3 unvollständig	Ziel wird sein, einen Fehler auszugeben und die Konvertierung abzubrechen.	Ticket = '2015033185000035'
8417	[TSL] Offset für DigitalOut kann nicht konfiguriert werden	Kanalnummernoffset für DigitalOut sollte anzugeben sein.	
8470	[TSL] [Onlinemonitor] Unterschiedliche Zeitstempel pro Logger statt einheitlicher TSL-Uhrzeit	Die Daten werden nicht chronologisch ausgegeben, sondern enthalten Zeitsprünge zwischen den einzelnen Loggern einer TSL.	
8492	[Busliste] Fehlermeldung bei deaktivierten Kanälen	Inaktive Kanäle werden bei der Überprüfung der Eindeutigkeit des Namens nicht mehr hergenommen. Prüfung erfolgt nur für aktive Kanäle.	Ticket = '2015043085000035'
8499	Nach Einstecken eines externen Mediums wird Ereignis "Einschlafen" in Ereignisübersicht eingetragen	Statt Ereignis "Einschlafen" besser "Externes Medium wurde eingesteckt". Dadurch wird deutlich, dass der Logger ab diesem Zeitpunkt auf ein externes Medium loggt.	
8602 8655	[blue PiraT2 5E] Falscher Busweckgrund. Auch beim [bP Mini]	z.B.: Wenn der Mini von LIN aufgeweckt wird, wird der Trigger als Weckgrund genannt.	
8622	Fehlermeldung "BPNG_NOT_CONNECTED" bei Verbinden mit Client nach Starten des Loggers	Braucht ein Logger nach dem Aufstarten eine gewisse Zeit, sollte dies im Client z.B. durch eine erhöhte Wartezeit, oder ein Nichtaktivieren der Buttons, berücksichtigt werden.	
8623	[Externe Medien] Externes Medium wird zu 100% vollgeschrieben, wenn zuvor schon Daten darauf waren	Fehlerhafte Berücksichtigung, dass außer dem aktuellen Zyklus auch noch andere Daten auf dem externen Medium liegen können. Es wird immer von dessen Kapazität ausgegangen.	
8681	[TSL] [Cam] Verknüpfung "Allgemeine Kameraeinstellungen" springt zum falschen Logger in der TSL	Der Link geht zum falschen Logger. Dadurch besteht die Gefahr, dass man den falschen Logger umkonfiguriert.	

8717	[CCP/XCP] Meldung bei der dbc Generierung	Beim ersten Erstellen einer dbc ist auch eine Info-/ Hinweismeldung, wo und mit welchem Namen eine dbc erstellt wurde, hilfreich.	Ticket = '2015070185000076'
8766	ECL kann nicht das Gerät wach halten.	Wenn weckfähig und wachhalten aktiviert sind, schläft der Logger immer ein, während ECL Daten aufgezeichnet werden.	
8771	[bP Mini] [WLAN] Hot plugging geht nicht	Beim bP Mini geht die Error-LED sofort aus, nachdem der Stick eingesteckt wird, aber WLAN ist erst nach einem Neustart benutzbar.	
8779	Fehlerhaftes Verhalten des Client beim Dateien reparieren	Beim Logger ausschalten während des Reparieren-Prozeß merkt der Client nicht, dass der Logger nicht mehr im Netz ist.	
8829 8834	blue PiraT Mini: Nach Einschalten mit gesteckter Swissbit-SD-Karte nicht mehr im Netzwerk sichtbar	Wenn eine SD-Karte (swissbit 8GB od. 16GB) einsteckt wird und danach der bPMini eingeschaltet wird, taucht der Logger nicht mehr in der Liste der Netzwerk-Logger auf. Über Terminal-IP ist er erreichbar.	
8826	Fehlerreport mit Tracedaten erstellen führt zu "0 kB"-Tracefiles im Bugreport	Fehler tritt auf, wenn heruntergeladener Datenabschnitt (oder auch bei Option "alle Daten") 10MB-Tracefiles enthält. Diese werden dann mit 0 kB im ZIP gespeichert.	Ticket = '2015081385000051'

In den folgenden Bereichen wird weiter an einer Performanceverbesserung gearbeitet:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
6642 6643	maximale Aufstartzeit des Gerätes bei Verwendung einer HD [Aufwecktest] ETH (GNLogger)	Anforderungen konnten bisher nicht weiter verbessert werden.	
6846	[blue PiraT Mini] Speedtest ETH hintere Buchsen mit iperf	In beiden Richtungen werden nur > 90 MBit/s erreicht (Tap-Mode).	
7011	[blue PiraT2 5E] Dauer für Aufzeichnung erster CAN-Nachricht nach Aufstarten zu hoch.	Die Dauer bis die erste CAN-Nachricht aufgezeichnet wird soll laut Spezifikation unter 25 ms liegen.	
7012	[blue PiraT Mini] Spannungswerte oberer Bereich noch nicht eingetragen	Logger schaltet sich bei einer zu hohen Spannung (>30 V) nicht automatisch aus.	
7051	[blue PiraT2 5E] Dauer für Aufzeichnung erster LIN-Nachricht nach Aufstarten zu hoch.	Die Dauer bis die erste LIN-Nachricht aufgezeichnet wird soll laut Spezifikation unter 25 ms liegen.	
7095	[blue PiraT Mini] Aufzeichnung BRR-SPY nach Aufstarten Datenlogger erst nach ca. 180ms	Anforderung liegt bei 120 ms	

2 English version

2.1 Description

This document refers to the following product:

- Firmware/Client V2.1.1

2.2 New features and enhancements

With this release the following top features are released:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
3903	Web Server Interface "Telemotive Live View" (TLV).	A Web server interface is available for the visualization of vehicle data (CAN, LIN, FlexRay), bus loads and for setting and displaying triggers. The selection of the signals which can be displayed in Telemotive Live View can be done with the client. Via the Live View user interface the representation of a signal can be configured. The web browser can be used on various hardware devices.	
7753	Expansion of the online monitor (signal resolution and filtering)	Redirect data into a CANoe asc-file / dissolve CAN-Signal to DBC-file / Hex-description / text filter for Ethernet and Serial	
2981	Extending the functionality of "Remote Control Monitor" to LIN and FlexRay	CAN/LIN/FlexRay signals read out from LDF/Autosar System Template can be added to the RC Monitor.	
2801	Extending the functionality "Complex Trigger" to LIN and FlexRay	The functionality "Complex Trigger" has been implemented for LIN and FlexRay (without sending).	Ticket = '2013050685000109'
2832	FIBEX 3.1 (for CAN and FlexRay)	The XML-based standard FIBEX is implemented for CAN and FlexRay.	Ticket = '2013030785000076', '2014042485000076'
2968	Autosar System Template for CAN and FlexRay (v3.2.2)	Signal descriptions for FlexRay data should be taken from the AUTOSAR System Template. Display of CAN- and FlexRay signals in the RC Monitor and in Telemotive Live View are implemented.	
3575	LIN Description File Support	Telemotive System Client is able to import the LIN description file and will provide the data to other features (RC monitor, complex trigger,..)	
3566	MDF 4.1 (für CAN und CCP/XCP)	Conversion to ASAM MDF 4.1 format on signal level for CAN and CCP/XCP	
7254	Channel mapping	The physical channel number on the logger can be mapped to a virtual channel number.	
7213	XCP on Ethernet	Extending the Ethernet interface with the functionality XCP.	

The other feature which were implemented for this release:

Nr	Name	Description	Comment
2803	Recording on external memory media (CF/SD/USB)	It is possible to change the storage location. CF cards, SD cards (bP Mini) and USB devices can be addressed. However, a parallel recording is not possible. Information: We recommend to use USB 2.0 devices only.	Ticket = '2013050685000109'
5771	RC monitors: Display of analog and digital inputs	The functionality "Remote Control Monitor" has been extended.	
6343	MOST150 streaming - configurable channel width	Channel bandwidth adjustable (default setting: 32 / 48 byte)	Ticket = '2014060385000021'
7102	WLAN follow-up solution via USB.	Follow-up solution for WLAN is the Netgear N150 WiFi USB Adaptor. Hot-plug compatible, but no GPS support, USB connection not lockable and no support for 5 GHz.	
7251	Offline records of external media and client differ.	The offline records generated by writing on external memory (CF card, USB device, SD card) do now have the same name and time stamp as offline records generated by the client. Also, their behavior during repair is identical.	Ticket = '2013120485000037'
7441	Display of memory status in the client	The following information can be retrieved with a button: Size of the ring buffer in GB / used memory in % / used memory in % with protected Traces.	Ticket = '2014060485000011'
7465	Online-Monitor for the entire TSL setup	An Online-Monitor for the entire TSL setup has been implemented	
7771	Trigger logger reset via client	Steps required for logger reset: - Open the context menu in the list of connected loggers - Click the toolbar button in configuration menu - In the Config dialogue, check the box for "Default": After the (successful) configuration the device or the devices restart (all units restart in a TSL setup).	Ticket = '2014080485000025'
7772	Reversing the timeline in the event window	The most recent data is displayed on top of the event window. No scrolling is needed.	Ticket = '2014080485000034'
7773	Time setting also via the configuration index	The download, conversion, config and OnlineMonitor menus feature a button for setting the actual time. An additional button exists in the context menu of the logger list.	Ticket = '2014080485000043'
7799	Signal-based filters expanded by FlexRay and LIN	Extending the functionality "Signal based Filters" to FlexRay and LIN.	
7810	Only active errors from the error data base are visible	The client can show either all mistakes (as before) or only active mistakes.	

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



7948	ESOTrace: Check of the convertibility before start of the conversion	If ESO trace is selected as the target format for Ethernet channels, a validation is conducted before data conversion: Conversion continues even if warnings occur in the background. After conversion a detailed report of afflicted messages pops up.	
7986	Article number is shown in the client	In the client the article number of the device is also displayed next to the serial number	
8025	Support of different time and date formats	The following date formats can be selected: TTMMYYYY / MMTYYYYY / YYYYMMTT or or/. Default settings for English clients: MM/TT/YYYY, otherwise, TT. MM. YYYY.	
8061	QXDM: Recording of traces via USB	Recording of QXDM messages, which are sent via USB by the control device ATOP.	
8070	Analog / digital inputs for complex filters, trigger and Telemotive Live View	Several enhancements have been implemented: # event: complex event for analog (filter / trigger) - receive analog (filter / trigger) - receive digital (filter) # action (for trigger): display analog / digital to RC - analog / digital display in the RC Monitor - analog / digital inserted as info-event in RDB # Live View: signal selection - selection to Analog / Digital Inputs	
8071	Optimization of performance by summary of several news (container MSG)	New TMT message for optimization of ETH SPY logging: ContainerMessage.	
8072	Trace block size set to 100Mbyte for MII-Logging	To improve the performance of ETH SPY logging, the size of the trace blocks has been raised to 100 MByte.	
8107	New entry in event summary	The event summary shows the change of a configuration	
8112	Removal of the serial header DLS0x01 for Ethernet DLT	The serial header DLS0x01 is ignored and not copied in the trace messages.	Ticket = '2014111485000054'
8199	Recording of MOST150 Allocation Table without streaming data	Introduction of a new configuration mode in which only Allocation Table are being recorded without streaming data. The new option can be configured in the client by the user.	Ticket = '2014071485000035'
8226	Extension of Ethernet channels from 8 to 16.	The configuration menu now supports 16 Ethernet channels.	
8227	ETH configuration: Use of the same port number not possible (TCP/UDP server)	In the TCP server configuration, the same port may be used several times. However, the target IP address must differ. The same is also valid for the UDP servers configuration.	Ticket = '2015062285000074'
8232	Display of the TerminalLight IP	On the RCV, the menu "Network Config" was extended. In addition to the customary configuration IP the terminal IP is displayed.	

8267	Enlargement of the command line tool by the MDF conversion.	For the post-editing of recorded data the command line tool was extended: Conversion is now possible to BLF and MDF formats.	
8269	Converted data are not separated at midnight.	After midnight, data from the Ethernet channel is converted into the folder of the subsequent day regardless of the selected file size restriction.	Ticket = '2014111385000047'
8338	Integration of Java Runtime Environment in the client installation package	During client installation a JRE only usable with the client is installed. Problems with outdated (or too recent) Java installation are thereby avoided.	
8391	TSL trigger	A trigger event set off by the trigger button on a logger or the RC/RCV is also transmitted to the other devices of the TSL chain.	
8414	Links to user manuals for license features included in the client	In addition to the general user manual there are now also links to user manuals for license features (camera, complex trigger, BroadR-Reach...).	
8433	[CCP_XCP] Automatic reconnection after a loss of connection / polling during logger startup	New option: "automatic reconnection / cyclic waiting for ECU". If activated, connection to an ECU is attempted until success. After a loss of connection, reconnection is attempted continuously.	
8504	Function "old" cascading deleted	The "old" cascading was substituted with TSL and cannot be selected in the client anymore.	

2.3 Fixed Bugs

The following bugs have been fixed in this release:

Nr	Name	Description	Comment
6927	[blue PiraT Mini] Wrong HW version is displayed in client	Correct HW version of the mainboard is displayed.	
7076	[blue PiraT Mini] Excessive clock drift	Many start-up processes, very low and very high temperatures cause excessive clock drift. The specified time divergence from 2 sec / day or 60 sec / 30 days is now kept.	
7081	[blue PiraT Mini] Media Independent Interface: (Ethernet-) numbering is inverted.	Error fixed.	
7187	[blue PiraT Mini] Shutdown at excess temperature	Beyond the set temperature and voltage limits, the SBC shuts down the device (limits in operation: -50/+85° Celsius). As soon as the values are within the limits, the SBC restarts the logger – even without bus activity. (startup limits at wakeup: -40/+75° Celsius).	
7301	[TSL] No unequivocal order of the loggers	In all TSL displays of the client, the devices are ordered by their mainboard number.	

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



7363	Faulty recording of edge changes of the digital-in ports	The digital-in ports (except port 1) record multiple messages per edge, although only one message is desired.	
7369	[blue PiraT Mini] Error when recording the edge detection (digital-in)	All digital-in ports record permanently instead of logging the configured edge detection.	Ticket = '2014102985000091, 2014091985000086'
7377	[blue PiraT Mini] Chip parameters are not transferred	If CAN interface is configured via chip parameters, they will now be transferred correctly.	
7387	[TSL] Some events are assigned to no logger.	The logger name is prefixed when writing the configuration.	
7443	[OnlineMonitor] No Hex Presentation	By analogy with the TracefileViewer, the data can be displayed in text format or as Hex-data.	
7730	[blue PiraT2] Frequent status changes during CAN recordings.	After a firmware downgrade, the recording status on the display does not change from "T" to "N" and back.	
7850	[blue PiraT Mini] RC(V) is not identified	After reconfiguration of a CAN RC(V) will be identified immediately, a newstart is not needed any more.	
7912	[blue PiraT Mini] In case of overload, the error LED is not always activated - there are wrong parameters in the bug report	The first "LostMessage" activates the Error LED for ten seconds. If another "LostMessage" is received within these ten seconds the ten seconds timer is started again without a new fault entry.	
8101	[Online-Monitor] Spy-data from ETH#3 and ETH#4 cannot be streamed	An Ethernet entry is added to the bus message table, so that these are forwarded to the online streamer. Moreover, import of the channel numbers to Ethernet is corrected.	Ticket = '2015012885000018'
8244	Errors in conversion of CAN pseudo messages in BLF	CAN pseudo messages are now being converted completely.	Ticket = '2015020385000027'
8268	Logger does not stay awake with active clip 15	With active clip the device stays awake.	
8302	[pseudo CAN] Allocation of the analog channels does not work.	The allocation works even if one analog channel of CAN-pseudo-messages is left out.	Ticket = '2015022485000051'
8356	[PW security] Better visibility of the admin account	The administrator is shown as an extra knot in the configuration tree, directly above "add user ...".	
8383	[Online Monitor] Missing scrollbars when displaying LIN-news	Scrollbars were added.	
8384	[Online monitor] At restart of the monitor, old data is not deleted automatically	Now old data is deleted automatically.	

8516	[RC Monitor] Sorting of signals does not work	Sorting of signals is corrected.	Ticket = '2015050685000071'
8525	Client – flushing of cache during installation	The cache is now always flushed during the installation.	Ticket = '2014120885000046', '2015020985000098'
8541	Direct input of IP in the popup "logger selection"	Now in the popup dialogue for the logger-selection exists the possibility of a direct input of the IP address.	Ticket = '2015051385000039'
8580	[Online Monitor] In Ethernet mode, also not selected channels are shown.	In the announcement window only selected channels are shown.	Ticket = '2015052885000011'
8649	[Conversion] Warning when a channel is allocated to a file twice	If a channel is written in the converted file twice, a warning is displayed.	Ticket = '2015060185000023'
8656	[TSL] Voice recordings from the RCV cannot be listened in preview mode in the client.	Preview in the client now also works for the TSL chain. Listening to the recording is possible.	Ticket = '2015060885000074'
8671	[CCP_XCP] ccpxcpHandler shuts down	ccpxcpHandler does not crash when the connection fails.	Ticket = '2015062385000027'
8678	Conversion settings are not stored	The format selected in the conversion window will be stored for the conversion process.	Ticket = '2015062685000058'
8679	Conversion: Import of the format settings does not work.	The respective channel or channels as well as the stored format are correctly displayed after import.	Ticket = '2015062685000058'
8748	[MDF] Error when converting	Error during the conversion of CCP/XCP to MDF is repaired.	Ticket = '2015071785000028'
8789	[blue PiraT Mini][TSL] Problem with the IP address when the TSL chain is restarted.	If the fault management cannot open the FDB at startup, the error LED lights up. This is particularly helpful in case of a defective data partition.	
8791	Reset via trigger button generates DatumReset_1970	The wrong logger time in the client had her cause here: The RDB contains camera files with an invalid start time.	Ticket = '2015071785000028'
7588 7623	Various FW update bugs	Problems were fixed.	

Moreover, we have improved the following issues :

Nr	Name	Description	Comment
6710	[blue PiraT2 5E] Problems with bus load	A data rate up to 500 Mbit/s is now possible with one SSD.	
6758	[blue PiraT Mini] Startup time too long for ETH recording	Startup time of ~15 sec until logger is ready.	

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



7269	Recording serial begins after > 300 ms	Startup time for serial recording was improved (176 ms were measured)	
------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--

2.4 Known Bugs

The following bugs are known in this release, but could not yet be fixed:

Nr	Name	Description	Comment
6960	[blue PiraT Mini] No error entry after shutdown due to undervoltage	No error entry is stored after a shutdown due to undervoltage.	
6997	[blue PiraT Mini] Status LED for LinkActive and traffic at ETH#3 and #4 are swapped	Functionality of left and right LED swapped compared to e. g. ETH#1.	
7019	[blue PiraT Mini] Green LED does not blink under Ethernet bus load	The green LED does not blink when Ethernet data is recorded.	
7255	[blue PiraT Mini] Recording with baud rate 921600 incorrect	Serial recording is incorrect at a baud rate of 921600.	
7295	[blue PiraT Mini] Strong deviation in voltage measurement (analog# 1 to 3)	Measured voltage deviates by more than 3% from the actual value.	
7863	[blue PiraT Mini] The traffic LEDs of the Ethernet ports work wrong	The traffic LEDs of the Ethernet ports don't work while sending / receiving data.	
7960	[blue PiraT Mini] The network connection in ETH SPY mode won't be detected if auto-negotiation is disabled	Both link partner should be set to auto or set to the same fixed settings.	Ticket = '2015012885000018'
8060	Storage space calculation for activation of the ring buffer does not consider compression	Storage space calculation rework is needed.	Ticket = '2015040785000105'
8216 8217 8212	[LIN-core] Occasional problems with LIN messages	Some LIN messages are not correctly decoded, hence zero bytes. Some recorded wakeup messages in the active LIN bus and not recognized LIN messages.	Ticket = '2014110850000089' '2014090385000016' '2014081385000115' '2014040785000027'
8253	Deactivation of Config/FW update via external media not possible	The options "configuration via external device" and "firmware update via external device" have only one possible setting: "Automatic recognition." The option "Off" is missing.	

8410	XCP: Incomplete conversion to MDF 3.3	The goal is to display an error message and abort the conversion.	Ticket = '2015033185000035'
8417	[TSL] Offset for digital-out cannot be configured	Channel number offset for digital-out should be configurable.	
8470	[TSL][Onlinemonitor] Different time stamps per logger instead of uniform TSL time	Data is not given out in chronological order, but show time leaps between the individual loggers in the TSL chain.	
8492	[Buslist] Error message with deactivated canals	Inactive channels are not checked for unequivocal names. Check occurs only for active channels.	Ticket = '2015043085000035'
8499	After insertion of an external medium, the event "falling asleep" appears in the event list	A better message would be "External memory inserted." Then it is clear that the logger records on an external medium from that time on.	
8602 8655	[blue PiraT2 5E] Wrong bus wake-up reason, also occurs with [bP Mini]	e. g.: If the Mini is woken up by LIN, it displays the trigger as the wake-up reason.	
8622	Error message "BPNG_NOT_CONNECTED" while connecting with the client after logger start-up.	If a logger needs some time after start-up, this should be considered in the client, e.g. with increased waiting time or non-activation of the buttons.	
8623	[External medium] External medium is entirely filled with data, even if data exists on the medium.	Faulty consideration that there might be other data on the medium besides the current cycle.	
8681	[TSL][CAM] Link "General camera settings" directs to the wrong logger in the TSL chain.	With the faulty link, the wrong logger could be configured.	
8717	[CCP/XCP] Message during the dbc generation	When the first dbc is created, an info message containing location and name of the dbc is helpful.	Ticket = '2015070185000076'
8766	ECL cannot keep the device awake.	If wakeup and keep awake are active, the logger falls asleep when ECL data is recorded.	
8771	[blue PiraT Mini] [WLAN] Hot plugging does not work.	The error LED immediately switches off when the WLAN stick is inserted. However, WLAN only works after a restart.	
8779	Faulty behavior of the client during file repair	If a logger is switched off during the repair process, the client does not notice that the logger is not in the network anymore.	

blue PiraT2 – blue PiraT2 5E – blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.1.1, Datum: 17.09.2015



8829 8834	[blue PiraT Mini]: After start with inserted Swissbit SD card, the logger is not visible in the network.	If the Mini is started after a SD card (Swissbit 8 GB or 16 GB) had been inserted, the logger does not appear in the list of network loggers. The logger remains accessible via terminal IP.	
8826	Error report when creating trace data leads to "0 KB"-trace files in the bug report	Error occurs if the downloaded data segment (or with the option "all data" too) includes 10 MB-trace files. Then these trace files are stored with 0 KB in the ZIP file.	Ticket = '2015081385000051'

We are working on further improvements regarding the following issues:

Nr	Name	Description	Comment
6642 6643	The maximum start up time of the logger using a HD is too long. Wake up test ETH (GNLogger)	The specification could not be improved.	
6846	[blue PiraT Mini] Speed test of the rear ETH sockets with iperf	In both directions only > 90 MBit/s can be achieved (tap mode)	
7011	[blue PiraT2 5E] Excessive delay for recording the first CAN message after start-up	The required delay time until the first CAN message is recorded is specified as 25ms.	
7012	[blue PiraT Mini] Voltage value for upper range not yet set	If voltage is too high (> 30V) logger does not switch off automatically.	
7051	[blue PiraT2 5E] Excessive delay for recording the first LIN message after start-up	The required delay time until the first LIN message is recorded is specified as 25ms.	
7095	[blue PiraT Mini] Recording of BRR-SPY only approx. 180ms after start-up	120ms are required.	