



blue PiraT2 - blue PiraT Mini

Release Notes

Release Date 05.12.2014

Product Firmware/Client

Version V2.0.1

Author Thomas Dembach

Inhalt / Table of Contents

1	Deutsche Version	3
1.1	Beschreibung	3
1.2	Neue Features und Verbesserungen	3
1.3	Neue Features und Verbesserungen (noch nicht überprüft)	4
1.4	Behobene Fehler	4
1.5	Behobene Fehler (noch nicht überprüft)	5
1.6	Bekannte Fehler	5
2	English Version	9
2.1	Description	9
2.2	New Features and Enhancements.....	9
2.3	New Features and Enhancements (not yet verified)	10
2.4	Fixed Bugs	10
2.5	Fixed Bugs (not yet verified)	11
2.6	Known Bugs	11

1 Deutsche Version

1.1 Beschreibung

Dieses Dokument bezieht sich auf das folgende Produkt:

- Firmware/Client V2.0.1

1.2 Neue Features und Verbesserungen

In diesem Release wurden die folgenden Features und Verbesserungen umgesetzt:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
2725	Erstellen eines Offline-Datensatzes aus einem Offline-Datensatz.	Ein vorhandener Offline Datensatz kann beschnitten werden, um diesen auch wieder als Offline Datensatz weiterzugeben.	[Ticket = '2014022485000098']
2834	Client Onlinemonitor.	Der Client zeigt zur Laufzeit die Trace-Daten online in einem Fenster an. Die Datenkanäle können ein-/ausgeblendet werden.	[Ticket = '2013050685000109']
2937	Copy&Paste Funktion für den TraceFileViewer.	Daten können von einem TraceFileViewer kopiert und in eine andere Datei eingefügt werden.	
2979	Passwortschutz (FDA Zugriffsdefinition und Funktionskontrolle).	Loggerzeit setzen, Tracedaten löschen, Markerzähler löschen, Konfiguration ändern und Firmwareupdate können über den Passwortschutz geschützt werden. Logout erfolgt über Logger Verbindungstrennung.	
4963	Erkennung von FlexRay-Fehlern	Wenn der Client einen Header-/Frame-CRC-Error feststellt, werden die Daten als „von Vector-HW aufgezeichnet“ ausgegeben.	
5926	Telemotive System Link (TSL).	TSL koppelt mehrere Datenlogger zu einem Datenerfassungsnetzwerk. Es können zwei oder mehr blue PiraT Mini Datenlogger vernetzt werden. Zusätzlich ist auch die Einbindung eines einzelnen blue PiraT2 Gerätes möglich.	
6146	Softwarepflege(vertrag).	Kostenpflichtiges Firmware Update von bluePiraT2 HW 1.x Geräten auf FW 2.x.	
6756	Eine Event.txt Datei wird angelegt.	Eine Text-Datei mit einer Auflistung aller ausgewählten Events zu einem Konvertierungsvorgang wird geschrieben.	

7097	Analogkanäle über Busspezifikation konfigurieren und an CARMEN übergeben	Analog und DigitalIn Kanäle können über Busspezifikation konfiguriert werden und mittels einer Reader.dll an CARMEN übergeben werden.	[Ticket = '2013070285001264']
7100	Einlesen der Ethernet Spy-Kanäle über die Busspezifikation.	Es ist möglich für den Ethernet Spy Kanal eine Bus Spezifikations ID zu konfigurieren.	
7191	Neuausrichtung der blue PiraT2 und blue PiraT Mini-Lizenzen.	Einige Features sind auch ohne Lizenz verfügbar: Online Streaming/Eso Trace/Spy Mode/Terminal Light.	
7211	Neues Konvertierungsformat BLF für Ethernet.	Von CANoe werden auch die Ethernetdaten erkannt und dargestellt.	[Ticket = '2014071885000037']
7348	RC(V) : Warnung bei fast voller Festplatte.	Zusätzliche Anzeige: Datenaufzeichnung droht zu stoppen, weil der Speicher voll ist und kein Platz geschaffen werden kann.	
7461	Konvertierung der MOST Allocation Informationen nach BLF.	BLF speichert die Allocation-Infos.	[Ticket = '2014071485000035']
7691	Anpassung der Default-Einstellung Datendownload im Client.	Datendownload Default ist auf „unsortiert als zip“ eingestellt.	
7806	Warnung bei schwacher RTC Batterie.	Wenn die RTC Batterie schwach wird, gibt der Logger eine Warnung aus.	

1.3 Neue Features und Verbesserungen (noch nicht überprüft)

Alle neuen Features und Verbesserungen wurden überprüft.

1.4 Behobene Fehler

In diesem Release wurden die folgenden Fehler behoben:

Nr	Name	Beschreibung	Kommentar
6396	Kamera Prozess stürzt mit core-dump ab.	Abhängig von der Firmware-Version, wird die passende ffmpeg-Version ausgewählt.	[Ticket = '2013102585000064']
6480	Logger verliert Nachrichten - Falsche Fehlermeldung wird angezeigt.	Die Nachrichten werden nun vollständig angezeigt.	
6617	Keine Videoaufzeichnung nach aktivieren der Audiospur.	Videos mit Audio-Daten können aufgezeichnet, heruntergeladen und konvertiert werden.	[Ticket = '2013102585000064']
6732	Falsche (Standard)-Anzeige nach einem ausgelösten Marker.	Anzeige kehrt immer zu der voreingestellten Schnittstellen-Konfiguration zurück, nachdem ein Marker ausgelöst wurde.	[Ticket = '2014021485000035']

7010	[blue PiraT Mini] Aufzeichnung CAN 50/800/1000kBit/s funktioniert nicht.	Die CAN Baudraten 50/800/1000kBit/s werden nun unterstützt.	
7069	[blue PiraT Mini] Manchmal fehlen LIN-Nachrichten.	LIN FIFO läuft nicht mehr voll.	[Ticket = '2014081385000115']
7183	In CARMEN wird RS232 als "unbekannter Bus" angezeigt.	Bei den seriellen Bussen wird die eculD nun richtig übernommen.	
7289	[blue PiraT Mini] Beim senden von CAN-Nachrichten fehlen die Tx Nachrichten.	Werden bei komplexen Triggern CAN-Nachrichten gesendet, fehlen die Tx Nachrichten im Trace nicht mehr.	
7480	[blue PiraT Mini] Logger wacht auf Grund von Daten auf einem deaktivierten CAN-Kanal auf.	Beim Deaktivieren von CAN Kanälen im Client wird die zugehörige Weckbedingung nicht automatisch ausgeschaltet.	[Ticket = '2014080485000071']
7600	Fehlerhafte Funktion in ClientLib: getCurrentLoggerTime().	getCurrentLoggerTime() liefert Sekunden-Wert.	[Ticket = '2014082985000032']
7620	RS232-Busse werden manchmal nicht angezeigt im TraceFileViewer.	Wenn Daten auf RS232 #1 bis #3 vorhanden sind, werden alle angezeigt.	[Ticket = '2014090585000012']

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
6457	Andere Ordnerbeschriftung beim Erstellen des Offlinedatensatzes mit USB.	Zukünftige Offline Datensatz Bezeichner: Offline_ext*Gerätetyp*_FW*_Seri ennummer*_Datum&Zeit Start*_Datum&Zeit Ende*	[Ticket = '2013120485000037']
6642	Maximale Aufstartzeit des Dattenloggers bei Verwendung einer HD zu hoch.	Der Logger braucht ~29 Sek, um aufzustarten.	
6643	Aufwecktest ETH (GNLogger).	Wenn GNLog und CAN gleichzeitig gesendet werden, kommen GNLog-Daten 14 s nach den CAN-Daten an.	
6846	[blue PiraT Mini] Speedtest ETH hintere Buchsen mit iperf.	In beiden Richtungen werden nur > 90 MBit/s erreicht (Tap-Mode).	

6927	[blue PiraT Mini] HW-Version wird im Client falsch angezeigt.	HW-Version des Mainboards wird falsch angezeigt.	
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.	
7011	[blue PiraT2 5E] Dauer für Aufzeichnung erster CAN-Nachricht nach Aufstarten zu hoch.	Die Dauer bis die erste CAN-Nachricht aufgezeichnet wird beträgt ca. 200 ms.	
7012	[blue PiraT Mini] Spannungswerte oberer Bereich noch nicht eingetragen.	Logger schaltet sich bei einer zu hohen Spannung (>30 V) nicht automatisch aus.	
7019	[blue PiraT Mini] Bei Ethernet Buslast kein blinken der grünen LED.	Die grüne Status-LED blinkt nicht beim Aufzeichnen von Ethernet-Daten.	
7051	[blue PiraT2 5E] Dauer für Aufzeichnung erster LIN-Nachricht nach Aufstarten zu hoch.	Die Dauer bis die erste LIN-Nachricht aufgezeichnet wird beträgt ca. 200 ms.	
7076	[blue PiraT Mini] Abweichung der Uhrzeit.	Durch viele Aufstartvorgänge, sehr niedrige und hohe Temperaturen entsteht eine zu hohe Abweichung bei der Uhrzeit.	
7081	[blue PiraT Mini] Media Independent Interface (Ethernet-) Nummerierung vertauscht.	Derzeit steht in der RCV : [1] für ETH#4 und [2] für ETH#3.	
7087	[blue PiraT2 5E] RCV bleibt beim durchblättern hängen.	Problem besteht weiterhin.	
7090	[blue PiraT Mini] Dauer für Aufzeichnung erster Ethernet-Nachricht nach Aufstarten zu hoch.	Die Dauer bis die erste Ethernet-Nachricht aufgezeichnet wird beträgt ca. 15 s.	
7098	Inverser Filter im SPY-Mode.	Bei der Ethernet-Spy-Aufzeichnung hat die Option „Negativliste“ die korrekte Funktion.	
7187	[blue PiraT Mini] Kein Fehlerspeicher-Eintrag nach Über-/Untertemperatur-Abschaltung.	Es wird kein Fehlerspeicher-Eintrag beim Abschalten durch Über-/Untertemperatur erstellt.	
7255	[blue PiraT Mini] Baudrate 921600 zeichnet nicht korrekt auf.	Fehlerhafte serielle Aufzeichnungen bei einer Baudrate von 921600.	

blue PiraT2 - blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.0.1, Datum: 01.12.2014



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.	
7363	Flankenwechsellaufzeichnung der Digital-IN Ports ist fehlerhaft.	Die Digital-In Ports (ausser Port 1) zeichnen pro Flanke mehrere Nachrichten auf, obwohl nur eine erwünscht ist.	
7369	[blue PiraT Mini] Aufzeichnung der Flankenwechsel (Digital-In) ist fehlerhaft.	Alle Digital-In Ports zeichnen dauerhaft auf, statt nur die konfigurierten Flankenwechsel zu loggen.	[Ticket = '2014102985000091, 2014091985000086']
7377	[blue PiraT Mini] Die Chip Parameter werden nicht übernommen.	Wird die CAN Schnittstelle mittels Chip Parameter konfiguriert, werden diese nicht übernommen.	
7462	Keine Passwortabfrage obwohl Passwortschutz aktiv.	In einigen Fällen arbeitet der Passwortschutz nicht richtig.	
7696	[blue PiraT2] CF-Karten werden beim Stecken im laufenden Betrieb nicht erkannt.	CF-Karten werden nur dann erkannt, wenn diese sich schon vor dem Einschalten des Datenloggers im CF-Kartenhalter befinden.	
7728	[blue PiraT Mini] Feature "SD-Card" noch nicht umgesetzt.	SD Karten werden nicht gemountet.	
7729	[blue PiraT Mini] Es wird kein USB Server unterstützt.	Dieses Feature wird später veröffentlicht.	
7730	[blue PiraT2] Ständige Statuswechsel bei CAN Aufzeichnungen.	Nach einem Firmware Downgrade wechselt auf dem Display der Status der Aufzeichnung immer von "T" zu "N" und umgekehrt.	
7767	[Ethernet] Verbindungsabbruch wird nicht erkannt.	Wenn das Ethernetkabel gezogen wird, wird die TCP/IP Verbindung nach 10sec beendet.	[Ticket = '2014092985000085']
7850	[blue PiraT Mini] RC(V) wird nicht erkannt.	RC(V) funktioniert erst nach Neustart wieder.	
7863	[blue PiraT Mini] Traffic LEDs der Ethernet-Ports reagieren falsch.	Die Traffic LEDs der Ethernet-Ports reagieren nicht beim Senden / Empfangen von Daten.	
7899	[blue PiraT Mini] Möglicher Fehlerspeichereintrag FC_TEMP_HIGH bei abrupten Abschaltvorgängen.	Fehlerspeicher Meldung noch nicht behoben.	
7912	[blue PiraT Mini] Bei Überlastfall geht die Error-LED nicht immer an - im Fehlerreport sind falsche Parameter.	Jeder Überlastfall sollte erkannt und mit einem Fehlercode markiert werden.	

7960	[blue PiraT Mini] Netzwerkverbindung Ethernet Spy wird nicht erkannt bei deaktivierter Autonegotiation.	Es müssen beide Linkpartner entweder auf Auto oder fest auf die gleichen Einstellungen eingestellt werden.	
7964	[blue PiraT Mini/TAP- Mode] Keine Verbindung zwischen zwei Geräten mit unterschiedlicher Übertragungsrate.	Bei unterschiedlichen Übertragungsraten soll die niedrigere für beide Schnittstellen verwendet werden.	

2 English Version

2.1 Description

This document refers to the following product:

- Firmware/Client V2.0.1

2.2 New Features and Enhancements

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

Nr	Name	Description	Comment
2725	Creating an offline data set from an offline dataset.	An existing offline data set can be cut, to pass on this data set as offline data set.	[Ticket = '2014022485000098']
2834	Client online monitor.	Client displays trace data in a window at runtime. Data channels can be shown / hidden.	[Ticket = '2013050685000109']
2937	Copy&Paste function for the TraceFileViewer.	Data can be copied from a TraceFileViewer and pasted into another file.	
2979	Password protection (FDA definition of access and function control).	Setting logger time, deleting Trace data, deleting marker counter, changing configuration and updating firmware can be protected with a password. Logout is realized via separation of the logger connection.	
4963	Identification of FlexRay error.	If the client determines an header-/frame-CRC-error, data will be returned as "recorded with Vector HW".	
5926	Telemotive System Link (TSL).	TSL connects several loggers to a data capture network. Two or more blue PiraT Mini loggers can be connected. In addition it's possible to connect a single blue PiraT2.	
6146	Software maintenance (agreement).	Charge required firmware update from blue PiraT2 HW 1.x devices to FW 2.x.	
6756	An event.txt file is written.	A text file is written with a listing of all selected events of one conversion process.	
7097	Analog channels via bus specification configurable and can be transmitted to CARMEN.	Analog and digitalIn channels can be configured via bus specification and can be sent to CARMEN via reader.dll.	[Ticket = '2013070285001264']
7100	Import Ethernet spy ports via bus specification.	It's possible to configure a bus specification ID for the Ethernet spy port.	

7191	Realignment of blue PiraT2 und blue PiraT Mini-licenses.	Some features are available without license: Online Streaming/Eso Trace/Spy Mode/Terminal Light	
7211	New conversion format BLF for Ethernet	The Ethernet data will be identified and displayed in CANoe.	[Ticket = '2014071885000037']
7348	RC(V) : Warning if the harddisk is full	Additional display: recording is about to stop, because the memory is full and no storage can be cleared.	
7461	Converting MOST allocation information to BLF.	BLF saves allocation information.	[Ticket = '2014071485000035']
7691	Customize the default setting of the client data download.	Default download option is set to "unsorted zip".	
7806	Warning of low RTC battery.	When the RTC battery level is low, the logger gives a warning message.	

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
6396	Camera process shuts down with core-dump.	Depending on the firmware version, the appropriate FFMPEG version is selected.	[Ticket = '2013102585000064']
6480	Logger loses messages - wrong error message is shown.	The messages now will be completely reported.	
6617	No video recording when activating the audio track.	Videos with audio can be recorded, downloaded and converted.	[Ticket = '2013102585000064']
6732	Incorrect display is shown after triggering a marker.	Display always returns to the default interface configuration, after triggering a marker.	[Ticket = '2014021485000035']
7010	[blue PiraT Mini] Recording CAN 50/800/1000kBit/s does not work.	CAN baud rates 50/800/1000kBit/s now are supported.	
7069	[blue PiraT Mini] Sometimes LIN messages are lost.	LIN FIFO doesn't run full.	[Ticket = '2014081385000115']
7183	RS232 is listed as "unknown bus" in CARMEN.	The eculD is now transferred correctly for all busses.	

blue PiraT2 - blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.0.1, Datum: 01.12.2014



7289	[blue PiraT Mini] If CAN messages are sent, TX messages are missing.	If CAN messages are sent by using complex triggers, TX messages in the trace aren't missing.	
7480	[blue PiraT Mini] Logger wakes up also when data is sent on a deactivated CAN channel.	The related wake-up conditions are not deactivated automatically if CAN channels are deactivated in the client.	[Ticket = '2014080485000071']
7600	Incorrect function in ClientLib: getCurrentLoggerTime ().	getCurrentLoggerTime () returns seconds.	[Ticket = '2014082985000032']
7620	RS232 bus are sometimes not displayed in the TraceFileViewer.	If data is available on RS232 #1 to #3, all of them are shown.	[Ticket = '2014090585000012']

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
6457	Different folder names when creating an USB offline dataset.	Future dataset identifier: Offline_ext*device type*_FW*_serialnumber*_date &time start*_date&time end*	[Ticket = '2013120485000037']
6642	The maximum start up time of the logger using a HDD is too long.	The logger needs ~29 sec to start up.	
6643	Wake up test ETH (GNLogger).	When sending GNLog and CAN simultaneously, GNLog data arrive 14 s later than CAN data.	
6846	[blue PiraT Mini] Speed test ETH back connector with iperf.	In both directions only > 90 MBit/s can be achieved (TAP Mode).	
6927	[blue PiraT Mini] HW version in client is wrong.	HW version of the mainboard is displayed wrong.	
6960	[blue PiraT Mini] No error entry after undervoltage switch-off.	No error entry is stored after an undervoltage switch-off.	
6997	[blue PiraT Mini] Status LED for LinkActive and traffic at ETH#3 and #4 swapped.	Functionality of left and right LED compared to e. g. ETH#1 swapped	
7011	[blue PiraT2 5E] Delay for recording of first CAN message after start-up too high.	Delay of ~200 msec until first CAN message is recorded.	

7012	[blue PiraT Mini] Voltage value for upper range not inscribed.	If voltage is too high (> 30V), logger does not switch off automatically.	
7019	[blue PiraT Mini] Ethernet bus load, green LED does not blink.	The green LED is not blinking while Ethernet data is recorded.	
7051	[blue PiraT2 5E] Delay for recording of first LIN message after start-up too high.	Delay of ~200 msec until first LIN message is recorded.	
7076	[blue PiraT Mini] Clock drift is too high.	Clock drift is too high because of many start-up cycles or low/high temperatures.	
7081	[blue PiraT Mini] Media Independent Interface (Ethernet-) numbering is inverted.	Current appearing on the RCV : [1] for ETH#4 und [2] for ETH#3	
7087	[blue PiraT2 5E] RCV hangs up when browsing.	Problem still exists.	
7090	[blue PiraT Mini] Delay for recording of first Ethernet message after start-up too high.	Delay of ~15 sec until first Ethernet message is recorded.	
7098	Inverse filter in Spy mode.	If Ethernet Spy data is recorded, the option "negative list" has the correct function.	
7187	[blue PiraT Mini] No error entry after over-/under temperature switch-off.	No error entry is stored after an over-/under temperature switch-off.	
7255	[blue PiraT Mini] Recording at baud rate 921600 incorrect.	Serial recording at a baud rate of 921600 is incorrect.	
7295	[blue Pirat Mini] Strong deviation in voltage measurement (analog# 1 to 3).	Measured voltage deviates by more than 3% from the real value.	
7363	Edge detection recording of the digital-in ports is wrong.	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 changes (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 with chip parameters they will be not transferred.	
7462	No password query even though password protection is activated.	In some cases the password protection does not work correctly.	
7696	[blue PiraT2] CF cards will not be identified when inserted during operation.	CF cards will only be identified, if they are inserted before activating the logger.	

blue PiraT2 - blue PiraT Mini Release Notes

Firmware/Client V2.0.1, Datum: 01.12.2014



7728	[blue PiraT Mini] feature "SD-Card" not yet implemented.	SD cards cannot be mounted.	
7729	[blue PiraT Mini] No USB server will be supported.	This feature will be released later.	
7730	[blue PiraT2] Continuously changing of status when recording CAN.	After downgrading the firmware, the recording status on the display is changing from "T" to "N" and the other way round.	
7767	[Ethernet] connection breakoff was not realised.	The TCP/IP Connection cuts off 10 seconds after the cable was pulled.	[Ticket = '2014092985000085']
7850	[blue PiraT Mini] RC(V) will not be detected.	RC(V) works only after a reset.	
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.	
7899	[blue PiraT Mini] Possible fault memory insertion FC_TEMP_HIGH after abrupt shutdown.	Error protocol isn't fixed.	
7912	[blue PiraT Mini] In case of overload, the Error LED is not always activated - there are wrong parameters in the bug report.	Every overload should be identified and marked with an error code.	
7960	[blue PiraT Mini] The network connection in Ethernet Spy mode won't be detected if auto-negotiation is disabled.	Both link partner should be set to Auto or set to the same fix settings.	
7964	[blue PiraT Mini/TAP-Mode] No connection between two devices with different data transfer rate.	At different baud rates, the lower baud rate should be chosen for both interfaces.	