



Release Notes

System Client

Client-Version 5.0.4.3

zu Firmware-Version 5.0.4

Art Release

Datum 10.12.2020

Unterstützte Produkte

BLUEPIRAT Rapid 100+ D1, D1a, D2,
D2a, D2b, D3
BLUEPIRAT Rapid 100+ 3 TB
Alle BLUEPIRAT Mini Varianten
BLUE PIRAT 2
Remote Control Touch

Autor Christian Würfl

1 System Client Version 5.0.4.3

1.1 Behobene Fehler

Ticket	Ticketname	Beschreibung
2020110385000027	Client 5.0.1 MDF4 Format unklar	Alle Nachrichten werden wieder korrekt ins MDF Format konvertiert.
2020120885000052	Client 5.0.4 zeigt negative % im Download Terminal	Die Werte werden wieder richtig angezeigt.

2 Version 5.0.4

2.1 Neue Features

ID	Titel	Beschreibung																														
3.07.01g	Ermittlung des SQI-Indikators an den PHYs der Tool Schnittstelle	Ethernet Spy SQI kann nun in ASC und BLF konvertiert werden.																														
3.14c	Ein digitaler 5V Ausgang	Bei D3 / Seriengeräten des BLUEPIRAT Rapid wird für DIG Out #4 angezeigt, dass dieser 5 V liefert.																														
4.2.7	Aufstartzeiten	<p>Aufstartzeiten in ms: aus sleep:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>D2a</th> <th>D3/Serie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN</td> <td>545</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>LIN</td> <td>555</td> <td>137</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1107</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>BRR</td> <td>313</td> <td>239</td> </tr> </tbody> </table> <p>aus powerOff:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>D2a</th> <th>D3/Serie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN</td> <td>693</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>LIN</td> <td>694</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>FR</td> <td>1256</td> <td>259</td> </tr> <tr> <td>BRR</td> <td>462</td> <td>384</td> </tr> </tbody> </table>		D2a	D3/Serie	CAN	545	46	LIN	555	137		1107	120	BRR	313	239		D2a	D3/Serie	CAN	693	192	LIN	694	274	FR	1256	259	BRR	462	384
	D2a	D3/Serie																														
CAN	545	46																														
LIN	555	137																														
	1107	120																														
BRR	313	239																														
	D2a	D3/Serie																														
CAN	693	192																														
LIN	694	274																														
FR	1256	259																														
BRR	462	384																														
3.12h	Analoge Eingänge: Differentielle Messungen	<p>auf dem bP Rapid D3 übernimmt das 6xAnalogIn V2.1 Board die analogen Spannungsmessungen (Kanäle 2-7 im Client).</p> <p>Jeder der genannten Kanäle hat einen + und - Anschluss.</p> <ul style="list-style-type: none"> - die analogen Eingangskanäle sind galvanisch von den Versorgungsspannungen des Datenloggers getrennt (Isolationsspannung 1 kVrms, limiert durch die Digitalisolatoren) - die maximale Spannungsdifferenz an einem Kanal (zw. dem + und - Anschluss) entspricht 120V. - die maximale Spannungsdifferenz zwischen zwei beliebigen Anschlüssen beträgt 120V. - Die Eingangsimpedanz eines Kanals (zw. dem + und - Anschluss) beträgt 960kOhm. 																														

2.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2018011885000086	[RC Monitor] Konfigurierbarkeit der symbolischen Anzeige von Signalen	Für ein Signal der Triggeraktion "Zeige Remote Control Monitor an" ist in der Tabellenspalte "Darstellung" zusätzlich "Symbol" auswählbar.
2018112985000073	4.1.027 Download Terminal	Die Meldung auf der RCTouch nach Abschluss des Downloads wurde überarbeitet.
2019020185000087	Ethernet Spy SQI soll in BLF mitkonvertiert werden	Ethernet Spy SQI kann nun in ASC und BLF konvertiert werden.
2019040185000083	Download Terminal, Logger Shut down	Im Download Terminal können die Geräte nach Abarbeitung aller Tasks nun heruntergefahren werden.
2019071685000041	XCP Logging	Die Konvertierung von Logger-Rohdaten direkt in MDF funktioniert nun auch mit Signalen aus Botschaften mit extended CAN-Identifizier.
2020062585000041	Konvertieren in MDF extended CAN-ID	Die Konvertierung von Logger-Rohdaten direkt in MDF funktioniert nun auch mit Signalen aus Botschaften mit extended CAN-Identifizier.
2019102285000013	Ethernet-Durchleite-Zeiten bei Loggerstart passen nicht	Siehe Aufstartzeiten in Kapitel 1.1
2020030985000068	Client setzt falsche Digitaler Ausgang im Trigger bei 2 bP Rapids	Für die Digitalen Ausgänge wurde die Kaskadierung implementiert.
2020062385000035	CR Client - Trigger durch Client senden	Über einen Rechtsklick im Netzwerk-Logger Fenster können nun Trigger auf den Geräten gesetzt werden.
2020071585000021	TSC 4.2.4.2 - Kanalnummer falsch bei Konvertierung in blf	Kanalnummern über 32 können nun auch ins BLF Format konvertiert werden.
2020072285000071	Client - Bugreport - Access-Log - Zeitstempel verschoben	Der Zeitstempel der markierten Zeile im Bugreport/Access-Log passt jetzt zu den unten angezeigten Details unter "Actions".
2020072385000113	Änderung der Fertig-Meldung auf RCT	Die Meldung auf der RCTouch nach Abschluss des Downloads wurde überarbeitet.
2020090285000033	Konfig Update über TDT ohne Neustart des TSL Verbunds bei ETH Änderungen	Bei Änderungen, welche einen Neustart benötigen, wird dieser jetzt vom TDT durchgeführt.
2020092485000046	FW5.0.0.50 TSC 5.0.0.6 - TSL-Teilnetzbetrieb, RCT in Bootschleife	Der Shutdown der RCTouch wurde für den Teilnetzbetrieb angepasst.
2020100285000076	Ethernetdurchleite zeiten an D2-Geräten mit 5.0.1	Siehe Aufstartzeiten in Kapitel 1.1
2020100585000034	FW 5.0.1 - Bugreport mit inaktiven Fehlern	Eine race-condition beim Konfigurationsupdate, wenn gleichzeitig OnlineMonitor aktiv ist, wurde behoben

2020100585000089	Default Benachrichtigungen nach FW Update von Star2 soll AUS sein	Die Default Benachrichtigungen nach FW Update von sind nun AUS.
2020100685000023	Meldung zu früh im RCT Download 1/2 erst fertig	Die Meldung auf der RCTouch nach Abschluss des Downloads wurde überarbeitet.
2020100985000036	Change-Request Network Settings	Eine TSL-Konfiguration mit einem DHCP-Server und Loggern mit fester IP (DHCP deaktiviert) wurde in der Validierungsregel erlaubt.
2020101485000026	BLF Konvertierung	Eine neue Version der binlog.dll wurde in den Client integriert.
2020101585000024	Client 4.2.4.20 schließt sich automatisch	Eine Absturzursache des System Clients konnte behoben werden.
2020101685000102	FW Tests 5.0.1. CAN Bus Load RC Touch unplausibel	Ein Fehler in der Busload Anzeige auf der RCTouch wurde behoben.
2020102085000023	Sortierung Digitale Ausgänge	Für die Digitalen Ausgänge wurde die Kaskadierung implementiert
2020102185000076	Logger hat mehr Daten als Kapazität	Der Füllstand der Logger wird nun wieder korrekt ausgelesen und angezeigt.
2020102885000063	Client 5.0.2 java.lang.NullPointerException	Eine Java Exception beim Öffnen der Konfiguration konnte behoben werden.
2020102985000071	Firmwareupdate von D3-Logger mit FW 05.00.01 und aktivierten First Frame Modus schlägt fehl	Ein Problem bei der Verifikation während des FW Updates konnte behoben werden.
2020111685000066	Client 5.0.2.1 stellt Trigger aus alter Config falsch dar	Trigger werden aus älteren Konfigurationen wieder richtig übernommen.
2020112385000034	Client 5.0.3 erzeugt falsche Canoe Ascii Dateien bei der Konvertierung	Ein Fehler bei der Konvertierung in CANoe ASCII wurde behoben.
14511	Beim Öffnen des Bugreporters (Client) zeigt die RCT einen Notification Bugreport erstellen	Die Meldungen der RCTouch beim Öffnen der Applikation Bugreport im System Client wurde angepasst in: *Initializing bugreport...*

3 Version 5.0.3

3.1 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2020080685000037	Star3: Datenzeitraum wird unvollständig im Client angezeigt 206 164	Auch nach einem abgebrochenen Download werden die Daten im System Client nun richtig angezeigt.
2020080685000073	Star3: CAN mit Daten wird nicht aufgezeichnet	Das Problem, dass Tracedaten bei instabiler SFP Verbindung evtl. als defekt markiert und gelöscht werden, wurde behoben.
2020092985000037	Star3: TSC 5.0.0.12 Konfiguration bestehender Trigger fehlerhaft - CAN Port falsch	Bei der Übernahme älterer Konfigurationen werden die Kanäle wieder richtig zugeordnet.
2020092985000028	Star3: Fehler beim Bearbeiten der Anzeigemenus im TSC	Die Start-Bits von AUTOSAR-Signalen werden nun korrekt gesetzt.
2020100785000067	Star3: 5.0.1 - RCT sehr zäh	Der Absturz einer Exception, die den Start der RCT sehr verzögert hat, wird nun abgefangen.
2020101485000017	Star3: D3/Seriengerät mit Boot-Problem	Ein fehlerhafter Zynq-Aufstarts wird nun deutlich früher erkannt und das Gerät neu gestartet.
2020102285000074	Star3: Logger startet bei Rückkehr aus Unterspannung nicht durch	Gelöst mit neuem Aufsetzimage des BP Rapid 100+ 3TB
2020110485000016	Star3: SC5.0.1.6 stürzt ab	Die Ursache für die Abstürze des System Clients konnte behoben werden.
2020110985000034	Star3: FW 5.0.2. Ethernet Spy Links OFF im bPR2 und kein online streaming	Folgefehler von OTRS-Ticket 2020110985000025
2020110985000025	Star3: FW 5.0.2 Process Deaths nach Wochenend Testlauf	Ein Absturz des traceloggers beim Zeitsetzen / Konfigurationsupdate konnte behoben werden.

4 Version 5.0.2

4.1 Neue Features

ID	Titel	Beschreibung
3.03o	Multiple Filter	Erweiterung der Ethernet Filterung (Filterung über Portnummern wird in einem späteren Release umgesetzt)
3.13b	Digitale Eingänge: Einstellbare High/Low-Schwellen	Die Schwellwert der Digitalkanäle des BLUEPIRAT Rapid sind einstellbar.
3.13f	Ein digitaler Eingang muss den Logger „aufwecken“ können, die Schwelle und die Dauer des „Wakeupsignals“ muss einstellbar sein	Der Schwellwert und die Dauer des Digital-Signals am weckfähigen Digitaleingang des BLUEPIRAT Rapid sind einstellbar.
3.23c	Datendownload muss auch per LAN funktionieren	Die Datendownloadgeschwindigkeit über den Client beträgt 1Gbit/s und mehr.
3.26b	An dem Bedienpanel muss es möglich sein ein von Fahrzeugnetzwerken unabhängiger „Marker“/Trigger zu setzen und diese Info auch auf den verschiedenen Netzwerken vom Messsystem wegzusenden	Über das Konfigurieren von komplexen Triggern wird dies ermöglicht.
15656	Frei wählbarer Startzeitpunkt beim Live-Download	Beim Live-Download gibt es nun die Möglichkeit den Startzeitpunkt einzustellen

4.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2020072085000039	Erweiterung TDT Einstellungen um Änderungsdatum	Die Terminal Einstellungen wurden um den Tag „Last Change“ der das Änderungsdatum der Terminal-Guppen-Einstellungen speichert, erweitert.
2020072985000041	D3 Tests - ETH Spy Benachrichtigungen im RCT obwohl deaktiviert	Die deaktivierten ETH Spy Benachrichtigungen kommen jetzt nicht mehr bei der RCT an.
2020090185000035	Config Update über TDT funktioniert nicht- Trigger falsch übertragen	Beim Config-Update über das TDT werden die Trigger nun richtig übertragen
2020090885000041	FW 4.2.4.30 / TSC 4.2.4.20 - viele kleine Files im Trace	Der Fehler wurde nicht mehr beobachtet
2020100185000041	TSC 5.0.1 Konfiguration bestehender Trigger fehlerhaft - CAN senden fehlt	Die Trigger werden nun nicht mehr fehlerhaft ausgelesen
2020102985000052	BLUEPIRAT Mini 4 CAN-FD : Bei Logger mit FW 05.00.01 kein Up-und Downgrade möglich	Der Up- und Downgrade des BLUEPIRAT Mini 4 CAN-FD ist mit FW 05.00.02 wieder möglich (Logger mit FW 05.00.01 können auch auf die FW 05.00.02 updaten)
2020103085000013	BLUEPIRAT Mini 4 CAN-FD Logger mit FW 05.00.01 kein Up- und Downgade möglich	Der Up- und Downgrade des BLUEPIRAT Mini 4 CAN-FD ist mit FW 05.00.02 wieder möglich (Logger mit FW 05.00.01 können auch auf die FW 05.00.02 updaten)
2020100785000067	RCT sehr zäh	Das Problem wurde durch eine nicht performante Implementierung von 2 Features ausgelöst. Als temporäre Lösung wurden die Features: - Warnung bei Ausfall von Bussystemen/angeschlossenen Datenverbindungen - Bei "Powerfail" optische und akustische Warnung Eine endgültige Lösung des Problems ist mit Release 2020/11 implementiert.

5 Version 5.0.1

5.1 Neue Features

ID	Titel	Beschreibung
3.01a	Betriebstemperaturbereich: -40 bis +85°C	Umgebungstemperatur -30 bis +70 Grad; Im Bereich von +85° sowie im Bereich -40° bis -30° ist ein Betrieb nur eingeschränkt möglich
3.01b	EMV-Anforderungen (Abstrahlung und Störfestigkeit gegen Einstrahlung) mind. wie Seriensteuergeräte siehe MBN10284-1	Testreport auf Anfrage
3.01c	Elektrische Anforderungen und Prüfungen MBN LV 124-1 E-01 bis E-22	
3.01f	Anforderungen siehe MBN LV 124-2 : M-01, M-04, M-05, K-01, K-03, K-05, K-08, K-10(IPX1),K-17, L-02 und L-03	
3.03e	Einhaltung Anforderungen an Ethernet Mess-HW und SW	Die Linkaufbau- und Linkabbauzeiten werden eingehalten.
3.03i	PDU Header Concept	
3.03l	Ethernet DLT, IF1 incl. TCP-Servermode	
3.03q	Wakeupfähigkeit auf Wakeupline oder Activationline	Das Wakeupsignal ist konfigurierbar.
3.05a	Ein 1GB-Ethernet (IDC Mirroring-Port) ist im „Spy-Mode“ zu überwachen	Etherne Spy auf Ports 21 bis 24.
3.05b	Übertragungsrate 1GBd	
3.06b	Vorfilterung vor dem Übertragen der Daten	
3.07.02a	Verzögerung im TAP- oder Switchmode maximal von T Tapdelay = 130 us	Tapdelay gemessen: 1-2 us
3.07.03a	Die Messtechnik darf den Linkstatus zu keiner Zeit beeinflussen	Transparency Mode wurde umgesetzt.
3.07.04a-e	Generierung und Aufzeichnung Weckimpuls	Wakeupline ist umgesetzt.
3.08c	Aufzeichnung asynchrone Phase	Flexray asynchrone Phase wird aufgezeichnet, Konvertierung in ASCII und BLF
3.08l	NML(NoMessageLost)-Modus Flexray	
3.09o	NML(NoMessageLost)-Modus CAN/CAN-FD	
3.17e	Ruhestrom bei schlafendem Logger System max. 2mA	

3.17f	Teilnetzbetrieb	
3.17g	Teilnetzbetrieb : dynamisches Stay Awake on CAN/Flexray/Ethernet/LIN	
3.17i	NML- (NoMessageLost)- Modus mit erhöhtem Ruhestrom bis 10mA zulässig	Umgesetzt für FR, CAN/CAN-FD, LIN
3.18b	Optische und akustische Warnung bei Powerfail	
3.19c	Interpretation von z.B. capl oder java.xml für komplexe und dynamische Filter	Umgesetzt über TSA, Scripte müssen gesondert beauftragt werden.
3.22a	Komplexe Trigger	
3.23c	Datendownload per LAN mit hoher Bandbreite (mind. 1GBit/s)	
3.25a	Passwortschutz für WLAN Verbindungsaufbau	
3.25b	Konfigurierbarkeit des WLAN Passworts per LAN	
3.25c	Schutz vor Veränderung der Einstellungen über ein separates Passwort	
3.25d	Löschschutz per Passwort	
3.26f	Konfigurierbare Warnung beim Ausfall wichtiger Bussysteme	
4.2.7	Aufstartzeiten	
15953	Unterstützung BP Rapid 100+ 3 TB	Ab FW 5.0.1 wird das Seriengerät unterstützt.

5.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2020092185000033	TSC 5.0.0.6 Konfiguration bestehender Trigger fehlerhaft - CAN senden fehlt	Die Triggeraktionen CAN Senden werden nun wieder übernommen.
2020081985000021	RCT sehr träge in der neuester FW 4.2.7.80	Das sehr träge Verhalten der RCTouch konnte behoben werden.
2020080385000113	FW 4.2.7.40 - Datensatz wird nicht durch Carla ausgewertet	Datensätze aus unterschiedlichen TMT Versionen können nun wieder bearbeitet werden.
2020080385000033	TSC 4.2.7.21 - FW-Update per TDT schlägt reproduzierbar fehl	Update Probleme in Zusammenhang mit dem Power Backup konnten behoben werden.
2020072885000061	FW 4.2.7.40 - RCT sehr zäh	Das sehr träge Verhalten der RCTouch konnte behoben werden.
2020072385000097	D3 - keine Daten im OnlineMonitor	Wenn ein Trigger mit RCMonitor und Ethernet-Signalen konfiguriert ist, erscheinen im OM nur die Ethernet-Frames, die die konfigurierten Ethernet-Signale mitführen.
2020072185000037	TDT Download nicht möglich unbehand. exception und write curl stream	Vor dem Download von Daten wird der Platz auf dem Zielspeicher überprüft.
2020070785000135	FC_Component_OFF fpgam - data RX timeout	Probleme beim Initialisieren des RAID konnten behoben werden.
2020070785000019	TSC - Trigger per LiveView funktionieren nicht	Ein Problem mit dem Aufbau der TMPBus Verbindung zum direktem Nachbarn nach Wiederaufbau des TSLs wurde gefixt.
2020070285000037	FW-Update per TDT absichern	Das FW-Update per DT wurde um die Abfrage "Download erfolgreich" ergänzt.
2020070185000021	live-Download - Daten aus Speicher 2: ETH-Spy und CAN fehlen	Ein Problem, dass beim Betätigen des 'Download abschließen' Buttons nicht alle Daten heruntergeladen wurden, konnte gefixt werden.
2020070185000011	Link-Aufbau EIS-BC_F	Ein Problem mit dem Linkaufbau bei durchgeleiteten Daten konnte gefixt werden.
2020063085000031	XCP Kommunikation	Probleme beim Einlesen eine A2L Datei konnten behoben werden. CCP / XCP über VLAN wird nicht unterstützt.
2020062985000024	TSC meldet falsche IP-Adressen	Der System Client zeigt nur noch IP Adressen aus dem passenden Subnetz an.
2020062485000024	FW 4.2.4.10 / TSC 4.2.4.11 - Verbindungsabbrüche während Download	Probleme mit Verbindungsabbrüchen während des Downloads konnten behoben werden.
2020062385000026	TDT 4.2.4.11 - Live Download stürzt ab	Ein Problem beim Live Download wurde behoben.

2020061685000085	Immer noch Synch Probleme zwischen bPR1 und bPR2 neueste FW	Die Zeitsynchronisation zwischen TSL Teilnehmern wurde verbessert.
2020061085000032	Register Werte TJA110	Die Bedeutung der Registerwerte wurde geklärt.
2020060985000035	Übersetzung der Ethernet Spy Registerwerte in "BLF" nicht richtig	Es werden jetzt die richtigen Kanalnummer von PHY STATUS Nachrichten in TM ASCII und TMT-Viewer angezeigt
2020060585000061	Seit FW 4.2.3.10 funktioniert das DLT über Gateway...	Ein Problem beim Auslesen der DLT Daten wurde behoben.
2020060585000033	Anleitung für XCP einrichten im bP Rapid?	Die Anleitung wurde überarbeitet.
2020060485000044	Star3: ca. 30sek nach Startup FC_COMPONENT_OFF	Probleme beim Initialisieren der SSDs konnten behoben werden.
2020060285000048	Abbruch beim Download durch Telemotive Download Terminal unbehandelte Ausnahme	Ein Problem mit der Anzeige der richtigen Fehlermeldung bei zu wenig Speicher im Ziellaufwerk wurde behoben.
2020052085000088	Konfig-Update per TDT fehlerhaft	Beim Update der Konfigurationen über das Download Terminal werden nun die richtigen Geräte zugeordnet.
2020051885000056	Zeitversatz bei LinkUp ETH30	Der Zeitversatz beim Linkaufbau wurde behoben.
2020051885000047	FA-CAN lässt sich nicht mehr konvertieren	Das Konvertierungsproblem bei CAN wurde behoben.
2020051585000025	bPR1 Eth#Spy Link 3 d.h. Ports 5&6 kommen mit Log...	Das Problem mit nicht gestarteten ETH Links wurde behoben.
2020051485000036	Abbruch Download Terminal mit "FTP Server nicht gefunden"	Die Initialisierung des Downloads wurde überarbeitet.
2020051385000092	Fahrzeuge 1026 und 634	Ein Fehler bei der Zuordnung der Kanäle in Offlinedatensätzen konnte behoben werden.
2020040885000031	0 Byte Dateien im Offline-Datensatz	Die Datensätze werden wieder korrekt partitioniert.
2020040185000071	Keine Buslast-Anzeige der Ethernet-Spy-Kanäle	Ein Problem bei der Initialisierung der Anzeige wurde gefixt.
2020032085000028	Logger verhalten bei -20Grad bPR1 PowerDown & StartUp	Ein Systemabsturz in Zusammenhang mit defekter Hardware wurde behoben.
2020011685000031	Auffällige Messungen mit BluePirat Datenlogger	Wird eine Nachricht ohne Acknowledge gefunden erscheint folgende Nachricht im Tracefile Viewer und Online-Monitor: CAN #1 STANDARD Error Frame [error=ACKNOWLEDGE]
2019073185000101	bPR D2 HW zeigt viel weniger eigene Spannung als D1 HW.	Die I/O Boards wurden in neuer Revision überarbeitet.
2019061185000061	ClientLib Linux 4.2.0.16	Mehrere Probleme der Linux ClientLib wurden gefixt.
2019052085000054	mini4CAN-FD - FW 3.6.0.130 - MAC-Filter black/white list	Die Filteroptionen sind jetzt auch beim BLUEPIRAT Mini CAN-FD verfügbar.

2019050985000076	Error Frames auf CAN Bus mit aktiviertem Acknowledge	Für CAN FD können nun Baudraten über Chip Parameter konfiguriert werden.
2019020685000014	TSL-Verbund auslesen mit Download-Terminal	TSL Verbünde können nun auch über den Namen ins Download terminal eingefügt werden.
2018121885000038	Einstellung Sample Point für CAN-FD	Für CAN FD können nun Baudraten über Chip Parameter konfiguriert werden.

5.3 Bekannte Fehler / Einschränkungen

Ticket	Ticketname	Beschreibung
16043	Ruhestrom mit NML zu hoch	Aktuelle liegt der Ruhestrom bei ca. 30 mA

6 Version 4.2.4.10

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

6.1 Neue Features

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
14372*	Transparency Mode auf Ethernet	<p>Ein BP Rapid 100+ bietet die Möglichkeit alle 100Base T1 PHYs paarweise im Transparency Mode zu betreiben. In diesem Modus werden 2 Ports, die zu einem Link zusammengeschaltet sind, gleichzeitig durchgeschaltet.</p> <h3>Vorgehensweise beim Linkaufbau</h3> <p>Im Transparency Mode wird der Link erst aufgebaut, wenn beide Linkpartner (also ECUs) aktiv sind. Ein Link besteht immer aus Master und Slave. Im BP Rapid 100+ ist immer ein Port als Master und einer als Slave konfiguriert. ECU (Master) → BP Rapid (Slave) - BP Rapid (Master) → ECU (Slave) Die ECU mit Master Konfiguration schickt ein Wakeup an den Slave im bP Rapid. MII #1, TJA1100: 0=0x2100, 1=0x01e1, 15=0x0080, 17=0x6002, 18=0x1911, 19=0x2a41, 20=0x0000, 21=0x4000, 22=0xffff, 23=0x0000, 24=0x1000, 25=0x0000, 26=0x0000</p> <p>Phy Status MSG (lang): Reg21 0x4000: local or remote Wakeup Reg24 0x1000: Remote Wakeup</p> <p>Im BP Rapid wird diese MSG erkannt und der zugehörige Master Port wird geweckt. Der Master baut eine Link zum Slave in der ECU auf. Wenn dieser Link aufgebaut ist, tritt ein Interrupt auf.</p> <p>Phy Status MSG (kurz): PHY STATUS MII #2, TJA1100: 1=0x01e5, 21=0x0200, 23=0xbce4 Reg23 0x6004: Bit 15:1 → Link up</p> <p>Nach dem Auftreten des Link-Up Interrupts wird das Bit [15]-LINK UP des Registers 23 <i>Communication status register</i> überprüft. Falls der Wert des Registers LINK UP meldet, wird die Slave PHY des Loggers in den Normal-Mode gesetzt, so dass sich ein Link aufbauen kann.</p> <h3>Vorgehensweise beim Linkabbau</h3> <p>Die PHYs des Loggers melden aufgetretene Fehler mit einem Interrupt. Im Falle eines Interrupts wird das Register 23 <i>Communication status register</i> ausgelesen und Bit [15] (LINK UP) überprüft. Falls der Wert des Bits [15] LINK UP nicht gesetzt ist, wird auf beiden PHYs (Master/Slave) der Link abgebaut. Phy Status MSG (kurz):</p> <p>PHY STATUS MII #1, TJA1100 1=0x01e5, 21=0x0400, 23=0x6004 Phy Status MSG (lang): Reg23 0x6004: Bit 15:0 → Link down</p> <h3>Link Status Nachrichten</h3> <p>Beim Auftreten folgender Interrupts wird eine kurze PHY Status Nachricht verschickt: Bit[11] – PHY_INIT_FAIL Bit[10] – LINK_STATUS_FAIL Bit[9] – PHY_STATUS_UP Bit[8] – SYM_ERR Bit[7] – TRAINING_FAILED Bit[6] – SQ_WARNING Bit[5] – CONTROL_ERR</p>

*) bereits umgesetzt mit FW 4.2.0.490, Optimierung mit FW 4.2.4.10

6.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2017102385000088	TSC: Support fuer ARXML-Files?	ARXML Dateien können nun für die Konvertierung in MDF verwendet werden.
2017032485000063	BluePirat BP2 - TSL Client 2.4.5 - MDF4.1	ARXML Dateien können nun für die Konvertierung in MDF verwendet werden.
2019092685000027	Auffälligkeit nach Flashen von bP Rapid D1 HW auf 4.2.0.470	Es werden nun dauerhaft die richtigen Spannungswerte an den Analogkanälen angezeigt.
2020030385000015	star3:analog Eingänge toggeln nur im bPR1 neueste FW und D2a	Es werden nun dauerhaft die richtigen Spannungswerte an den Analogkanälen angezeigt.
2020012985000079	Probleme mit dem Telemotive System Client	Das System Client–Verzeichnis ist nun ohne Punkt.
2020031185000027	Problem mit TSL	Das System Client–Verzeichnis ist nun ohne Punkt.
2020051885000056	Zeitversatz bei LinkUp ETH30	Die Polling Zeit wurde von 1s auf 50 ms reduziert, um den fehlenden Interrupt in der Phy zu kompensieren.
2020012085000041	Linkunterbrechung bei Reboot, Power-Cycle, etc	Beim BP Rapid wurde die Zeit für softwaregesteuerte Reboots verkürzt, um Unterbrechungen auf den BRR-Strecken möglichst kurz zu halten. Die Linkunterbrechung ist nur < 400 ms.
2020020685000021	April Release 2020 FW_04.02.03.10	Ein Konzept zur Aufzeichnung fehlerhafter Ethernet Frames wurde abgestimmt und umgesetzt.
2019122185000021	TDT 1004: TSL-Download startet nicht	Das Starten des Download-Tasks im Download Terminal funktioniert jetzt wieder.
2020041685000016	Logger wird beschuldigt CPC Link abzubauen	Zur detaillierten Problemanalyse wurden Debug System Nachrichten implementiert.
2020041785000032	TSC 4.2.2.62 / FW 4.2.1.10 - Download läuft, Anschließend scheint Verbund verloren	Die anschließenden Tasks nach Fertigstellung des Downloads werden nun ausgeführt.
2020041685000025	Auslese-PC benötigt Reboot, Netzwerk verloren	Fehler tritt mit aktuellen Netzwerkkarten-Treibern nicht mehr auf.
2020042985000028	bP Rapid: Interner Komponenten Fehler	Eine defekte SSD wird nun durch eine rote Error-LED und einen Fehlerspeichereintrag signalisiert.
2020042985000019	Important - File name format issue with Converted files of Ethernet Channels using Telemotive...	Die Dateien der konvertierten Ethernet Kanäle haben nun wieder den Kanalnamen.
2020040185000026	Datenaufzeichnung Eth6, obwohl Link down	Fehler tritt durch eine Optimierung des Interrupthandlings nicht mehr auf

2020042485000028	Einschlafprobleme unserer Logger am Testplatz	Logger schläft nun trotz anliegender Spannung am inaktiven digitalen Eingang ein.
------------------	---	---

7 Version 4.2.3.10

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

7.1 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019040585000031	Erzeugen von neuen Abschnitten in den Traces	Es wird nun die korrekte Startzeit des Terminal Offlinedatensatzes nach Daten löschen angezeigt.
2019070485000063	Fehler Import Konvertierungseinstellung	In der Konfiguration funktioniert der Import/Export von Links und einzelnen Kanälen nun richtig.
2019080185000049	Kanalzuordnung bei online Monitor nicht über Kanalmapping	Das Kanalmapping wird nun auch für die Datenbasenauswahl im Online Monitor übernommen.
2019081385000062	FW 3.6.0.190: BPT2-Error, RCT-Fehlanzeige, Instabile TSL-Host Verbindung	Im RCMonitor werden die FlexRay Werte wieder richtig angezeigt.
2019091885000079	Frage zu Client Libraries	Ein Fehler, der die Anzeige des Online Monitors verhindert hat, wurde behoben.
2019092085000065	DLT Logging Rapid ICAS1	Die Logger unterstützen nun auch Loggen von Steuergeräten, die hinter einem Gateway in einem anderen Subnet liegen.
2019103085000043	Client 4.2.0.45 bleibt beim Download hängen - 99%	Die Anzeige des Downloadfortschritts wurde verfeinert.
2020020685000021	FW 4.2.0.740 - Aufzeichnungslücken auf Eth (in Südafrika)	Ein Konzept zur Aufzeichnung fehlerhafter Ethernet Frames wurde abgestimmt und umgesetzt.
2020022085000039	Hinweise auf zeitliche Unterschiede zwischen Daten aus Rapid 1 & Rapid2	Die Timeticks der einzelnen Komponenten wird genauer überprüft und abgeglichen.
2020022085000066	TSC Videokonvertierung stoppt nach erstem Video	Das Zusammenfügen von Dateien funktioniert nun auch bei längeren Videos.
2020022485000022	Korruptes JSON file	Durch einen ein 32 bit int overflow konnte kein korrektes JSON File erstellt werden, dieser Fehler wurde behoben.
2020022485000031	Botschaftsveränderung auf ETH zuerst sichtbar obwohl Quelle CAN ist.	Die Timeticks der einzelnen Komponenten wird genauer überprüft und abgeglichen.
2020022585000075	Start Downloadterminal - Kommandozeile mit Schalter?	Der System Client kann nun über Voreinstellungen auch direkt im Download Terminal gestartet werden.
2020022585000093	Zweite XCP-ECU schlägt in Transfer zu Logger fehl	Eine Einschränkung für die Höhe einiger Messwerte wurde erhöht.
2020030685000108	Endlos Schleife bei Zeitsetzen über TDT Client 62	Eine ungewollte Dauerschleife beim Abarbeiten der Tasks wird nun verhindert.

2020031185000116	TSC 4.2.0.x - Konvertierung LinkUp/Down	LinkUp/Down bzw. Linkstatus lässt sich jetzt auch ohne Daten konvertieren.
2020031885000069	TSC/TDT 4.2.0.62 stürzt reproduzierbar ab	Ein Problem beim Reparieren defekter Tracedaten wurde behoben.
2020032785000015	Vom Snipping Tool gesendet	Ein Problem beim Reparieren defekter Tracedaten wurde behoben.
2020033185000016	223_1256 Link ETH2 down-error-up	Bei der Linkstatus-Weiterleitung ist es zu einem Fehler in der Interrupt Verarbeitung gekommen. Dadurch wurde der Linkstatus nicht korrekt weitergeleitet. Dieser Fehler wurde behoben.
2020040185000044	Logger zeichnet einen Eth-Port nicht auf	Bei der Linkstatus-Weiterleitung kam es zu einem Fehler bei zu schnellem Linkwechsel. Dieser Fehler konnte behoben werden.
2020040885000022	Vertauschte LSS-Dateinamen	Wenn der Logger zu lange lief und der Ringspeicher überschrieben wurde, kam es zu falschen Datenbezeichnungen lss0/lss1.
2020012085000041	Linkunterbrechung bei Reboot, Power-Cycle, etc	Beim bP Rapid wurde die Zeit für softwaregesteuerte Reboots verkürzt, um Unterbrechungen auf den BRR-Strecken möglichst kurz zu halten

8 Version 4.2.2.10

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

8.1 Neue Features

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
13804	Wachhalten über DigitalIn	Der BLUEPIRAT Rapid kann über ein Signal an Digital IN geweckt und wachgehalten werden
14888	Fortschrittsanzeige für Datenlöschen	Beim Daten löschen auf Geräten/TSL Verbänden wird eine Fortschrittsanzeige angezeigt.

8.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019081285000037	Erweiterung Datensatz und Konvertierung	Der Offlinedatensatz wurde um die fdb, adb und sdb erweitert.
2018091985000097	bP Rapid startet nicht korrekt auf	bP Rapid mit FW 4.1.xx.x startete nicht korrekt auf.
2019032285000036	BluePirat Mini standby triggers	USB to Eth Adapter zwischen Logger und RAMSES Steuergerät wurde beim Aufstarten nicht immer erkannt.
2019041785000053	Rapid C-Muster - Mainboard number lost	Durch falsches FW Update konnte der SC die Mainboardnummer beim C-Muster nicht auslesen.
2019052285000041	Kurioser Dateiname bei Konvertierung von Tigger	Dateinamen werden durch die ID des Audiofiles von den Aufzeichnungen der RCT zu lang. ID wurde entfernt.
2019081385000062	BPT2-Error, RCT-Fehalanzeige, Instabile TSL-Host Verbindung	Unplausible Meldungen in der RCT wurden entfernt, bP2 Stabilität wurde verbessert.
2019082685000011	Wochenende Dauerlauf - bP Mini eingeschlafen	CPU Timeout ließ Mini einschlafen
2019082885000025	TSL Probleme während Download?!	Der Aufbau der TSL Verbände wurde stabilisiert.
2019090685000011	Zeitraum im Filename von Offline-Datensatz	Im normalen Client-Modus gibt es in den Einstellungen jetzt die Option "Zeitspanne entsprechend enthaltener Daten". Default-Auswahl ist wie bisher "entsprechend der Zeiten in der Datenauswahl"
2019101685000098	Configuration Update über Telemotive Download Terminal	Beim Update einer Konfiguration können nun die Netzwerkeinstellungen ausgeklammert werden.
2019120385000091	Ende der Messung in der Zukunft	Falsche Zeitstempel durch korrupte Dateien
2019121085000087	Löschen per Client dauert lange/schlägt fehl	Download dauert bei zu vielen kleinen Dateien sehr lange, Dateigrößen wurden angepasst.

2019122085000013	Motor geht aus / würgt ab im NDL 223-675	CPU Timeout führte zu Neustart des bP Rapid
2020011385000045	STAR3: bP Rapid defekt "FC Component Off"	Fehler im Storage-Subsystem führte zum FC_COMPONENT_OFF
2020011385000063	client stürzt ab wenn Umläute in Dateiname für Client Bugreport	Der Fehler durch Umlaute im Dateinamen konnte behoben werden.
2020011785000065	Marker Nummer doppelt im Übersicht	Fehler trat durch Trigger auf, der während der Aufstartphase erstellt wurde.
2020012385000044	206_101 Falsches Datum (1970) im offline Datensatz	Audioaufzeichnung unter 1 Sek. führte zu falschem Datum.
2020012885000035	Datendownload (manuell) bricht immer ab ohne Grund	Durch doppelt zugewiesenen IP Adressen entstand ein Konflikt und der Download wurde abgebrochen.
2020012885000044	Zeitsynchronizität der Loggingschnittstellen	Messungen der Zeitsynchronizität wurden durchgeführt und übermittelt
2020013085000076	223_1148 download steht bei 73% immer! Auch mit Client 60	Durch eine Race-condition in der Aufstartphase wurde einer Logik keine IP Adresse zugewiesen.
2020021185000083	Framedrops BP Rapid 100+	ETH Daten mit ungültiger Präambel wurden nicht aufgezeichnet.
2020022585000048	FW 4.2.1.10 / TDT 4.2.0.62 - Verbindung unterbrochen	Falsche IP Adresse der Logik führt zu Verbindungsabbrüchen.
2020030385000024	XCP // keine Daten im Online-Monitor	Fehler beim XCP Handling konnte behoben werden

9 Version 4.2.1.10

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

9.1 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019051685000026	3.4.3 Konfigurator Fehlermeldung	Fehler bei Konfiguration von [Zeige Mitteilung auf Remote Control an].
2019111385000065	297 Streaming Protocol Error und Abbruch Fehlerreport	Onlinemonitor kann nicht gestartet werden, "Streaming protocol error".
2019082785000018	Client 4.2.0.32 Freeze	Client 'Terminal' ist durch Memory-Fehler im Terminal abgestürzt.
2019090985000023	4.2.0.460 - Wochenendtest	Logger-Neustart bei Wochenendtest, Fehler nicht reproduzierbar.
2019073185000057	4.2 - Verbund verliert FTP-Kommunikation	Probleme mit Ethernet-Subsystem -> Kommunikation dauerhaft gestört, FTP Verbindung unterbrochen.
2020010985000026	Verbindungsabbrüche bei Download führt zu ungültigenTraces	Probleme mit Ethernet-Subsystem -> Kommunikation war dauerhaft gestört.
2019121285000011	massive Probleme beim Download von Daten aus 223_136	Probleme mit Ethernet-Subsystem -> Kommunikation war dauerhaft gestört.
2019092085000011	Auffälligkeit beim Client 4.2.0.40 im Download Terminal	Terminal-Einstellungen wurden um die CheckBox "Verfügbaren Speicher vor dem Download überprüfen" erweitert. Wenn die CheckBox deaktiviert ist, entfällt die Überprüfung auf den verfügbaren Speicher.
2019111385000011	Update Probleme von 4.1.0.580 zu 4.2.0.700	FW upgrade einer 4-er TSL scheitert an RCT.
2019111585000061	BR297 - CAN Botschaft wird nicht geschickt wenn Trigger über Live View	Senden von CAN Nachricht über Marker setzen in LiveView ohne Funktion.
2018121785000031	Einrichten_SDKarte_Logger	STATE LED blinkt nicht bei der Aufzeichnung auf externen Speicher.
2019122085000013	Motor geht aus / würgt ab im ND 223-675	Nach Spannungsabfall werden unvollständige Files vom Client nicht repariert. Fehler ist nicht mehr aufgetreten.
2020010885000019	Probleme mit Konvertierung Client 4.2.0.52	Konvertieren mehrerer Zeitbereiche nacheinander nicht möglich.
2019090485000032	FW 4.2 - Powerbackup	Unterstützung des BLUEPIRAT Power Backups.
2020012285000046	Client 4.2.0.57 Löschen nicht erfolgreich - nicht nachvollziehbar	Client stürzt beim Daten löschen ab.
2019031585000086	TSC Problem bei Konvertierung zu MDF Datei	Konvertierung in MDF CAN Signal 3.3 - CAN-Nachrichten mit Multiplexer werden nicht richtig konvertiert.

2020012885000035	Datendownload (manuell) bricht immer ab ohne Grund	Download hing in Endlosschleife, wenn Datei auf dem Logger nicht gefunden wurde.
------------------	--	--

10 Version 4.2.0.760

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

10.1 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019111885000065	TDT 4.2 - Überprüfung verfügbarer Festplattenspeicher durch TDT	Ab Client 4.2.0.52
2019102185000088	Eth. Spy Lost Messages beim Aufstart	Lost Messages Eth Spy
2019112185000077	fc_lost_messages während automatischer Test 4.2.0.740	Lost Messages Eth Spy
2019101485000011	Star3: Flexray System-Messages "Error" und "Lost Send"	Lost Messages Flexray
2019101785000023	Star3: FW 4.2.0.700 LOST_MSG nach Aufstart	Lost Messages CAN
2019111585000123	Disconnected - while download traces - Fixed IPs	Hinweis + Validierung der IPs im Client
2019120485000026	Signalanzeigen toggeln im RCT neueste FW/HW(223-675)	Vgl. 2019120485000026
2019121885000054	Signalewerte Toggeln im RCT und Neustart von bPR1 beim Bugreport generieren	Vgl. 2019121885000054

11 Version 4.2.0.740

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

11.1 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019111585000052	Component Off während FW_Erprobung	Component Off bei Tests nicht mehr aufgetreten.
2019112085000061	Link Probleme beim Aufstart	Die Links sind nach allen Aufstarts stabil.

12 Version 4.2.0.730

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

12.1 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019082185000038	Client 4.2.0.30 bleibt stehen beim Download Terminal	
2019101685000052	Erweiterung Datensatz um SN	
2019120485000035	Anzeige in Systemprotokoll	
2019121185000049	RCT setzt aus?!	

12.2 Bekannte Fehler / Einschränkungen

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019102285000013	Star3: Ethernet-Durchleitezeiten bei Loggerstart passen nicht	Teillösung softwareseitig umgesetzt

13 Version 4.2.0.700

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

13.1 Neue Features

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
14630	Vordere TSL-10G Phys auf 1G/s setzen	Zur Risikominimierung unterstützen die TSL Buchsen die Datenübertragung mit 1 Gbit/s

13.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019093085000046	Star3:Download Rate vom neuen Client 4.2.0.43.unzureichend	Download (unsortiert & gezippt) aktuell bei mindestens 350 Mbit/s
2019100785000177	[Client] Datendownload mit dem Laptop viel zu langsam ca. 150 MBit/s	Download (unsortiert & gezippt) aktuell bei mindestens 350 Mbit/s

13.3 Bekannte Fehler / Einschränkungen

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
13913 2019102185000015	[P+][BLUEPIRAT Rapid] Ringpuffer-Modus überschreibt nicht zuverlässig älteste Dateien nach Neustarts	Der Ringpuffer-Modus funktioniert stabil. Allerdings kann es noch vorkommen, dass nicht immer die ältesten Dateien gelöscht werden. Diese verbleiben dann auf dem Gerät, bis sie über den System Client manuell gelöscht werden.
2019062585000034	Star3: Rapid - Keine DHCP Kommunikation bei RJ45 TAP	Bei Verwendung von „Port-Weiterleitung“ muss das Interface des Rapids fest auf „1 Gbit/s“ eingestellt werden.
14511	Beim Öffnen des Bugreporters (Client) zeigt die RC Touch einen Notification Bugreport erstellen	Notification beim RC Touch wird zweimal angezeigt. Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
2019082885000034	Star3: TSC 4.2.0.32 - Client löst Bugreporter aus ...	Die Meldung in der RC Touch wird in einer der nächsten Versionen deaktiviert. Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
14273	[P+] [Onlinemonitor] Onlinemonitor kann nicht gestartet werden, "Streaming protocol error"	In seltenen Fällen erscheint ein "Streaming protocol error" und der Onlinemonitor kann nicht gestartet werden.

14 Version 4.2.0.490

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

14.1 Neue Features

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019081285000028	Star 3: Änderung des Netzwerk-Managements auf Ethernet	Das Feature ist aktivierbar und deaktivierbar. Derzeit soll es nur für Testzwecke verwendet werden. Siehe auch 2019090485000023 Star3: FW 4.2.0.610 - Eth Network-Management

14.2 Behobene Fehler

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019091885000033	Star3: Mögliche Ethernet Phy Reset im Fahrzeug 223_136	
2019092785000052	Star3: FW 4.2 - TMT Inhalt passt nicht zu Zeitfenster des Dateinamen	Zuordnung der Loggerdaten zum Logger ist korrekt.
2019092785000123	Star3: Konvertierung mit Client 4.2.0.40	Zuordnung der Loggerdaten zum Logger ist korrekt.
2019093085000037	Star3: Inhalt Iss-Files nicht korrekt	Zuordnung der Loggerdaten zum Logger ist korrekt.
14402	Exception beim Versuch, Analog nach CAN-Pseudonachrichten zu konvertieren	Gelöst im Client 4.2.0.42
14460	[P+] [BLUEPIRAT Rapid] Download Terminal: Bei Download des Fehlerbericht springt die Prozentangabe in der graphischen Ausgabe	Gelöst im Client 4.2.0.41

14.3 Bekannte Fehler / Einschränkungen

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
2019093085000046	Star3:Download Rate vom neuen Client 4.2.0.43.unzureichend	Downloadperformance auf dem Level von Client 40.
13913	[P+][BLUEPIRAT Rapid] Ringpuffer-Modus überschreibt nicht zuverlässig älteste Dateien nach Neustarts	Der Ringpuffer-Modus funktioniert stabil. Allerdings kann es noch vorkommen, dass nicht immer die ältesten Dateien gelöscht werden. Diese verbleiben dann auf dem Gerät, bis sie über den System Client manuell gelöscht werden.
2019062585000034	Star3: Rapid - Keine DHCP Kommunikation bei RJ45 TAP	Bei Verwendung von „Port-Weiterleitung“ muss das Interface des Rapids fest auf „1 Gbit/s“ eingestellt werden.
14511	Beim Öffnen des Bugreporters (Client) zeigt die RC Touch einen Notification Bugreport erstellen	Notification beim RC Touch wird zweimal angezeigt. Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
2019082885000034	Star3: TSC 4.2.0.32 - Client löst Bugreporter aus ...	Die Meldung in der RC Touch wird in einer der nächsten Versionen deaktiviert. Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
14273	[P+] [Onlinemonitor] Onlinemonitor kann nicht gestartet werden, "Streaming protocol error"	In seltenen Fällen erscheint ein "Streaming protocol error" und der Onlinemonitor kann nicht gestartet werden.

15 Version 4.2.0.480

Es handelt sich um eine nicht vollständig abgesicherte Version.

15.1 Neue Features

Ticket-ID	Ticketname	Beschreibung
14583	Vordere TSL-10G Phys auf 10G/s setzen	Die TSL Buchsen unterstützen die Datenübertragung mit 10 Gbit/s

15.2 Behobene Fehler

Support-Ticket	Ticketname	Beschreibung
2019090985000032	Star3: Client 4.2.0.38 - Bugreporter und Systemprotokolle	
2019080885000116	WG: Link up	Die Konvertierung ins CANoe ASCII Format ist implementiert.

16 Version 4.2.0.470

16.1 Behobene Fehler

Support-Ticket	Ticket	Ticketname	Beschreibung
	13984	[P+] [BLUEPIRAT Rapid 100+] Download hängt dauerhaft bei 4%	
2019082385000052	14252	[RC Touch] rote LED pulsiert unerwartet	
2019082785000054 2019082685000074	14433	[P+][BLUEPIRAT Rapid] [Download Terminal] Download des Fehlerberichts wird nicht abgeschlossen	
2019090385000016	14175	[P+] [BLUEPIRAT Rapid] Dauerhafter Ausfall FC_COMPONENT_OFF nach FW-Update auf die 4.2.0.290	Dauerhafter interner Fehlerzustand „interne Komponente ausgefallen“
	14456	Bugreport beschädigt, kann nicht geöffnet werden	
2019081485000033	14393	[BLUEPIRAT Rapid] Unerwarteter Restart	
2019090985000051	14498	[P+][BLUEPIRAT Rapid] [Terminal] Daten Löschen bricht nach fortgesetztem Download 1/2 mit [Error] ab	Nachdem ein Download im Download Terminal unterbrochen und später wieder fortgesetzt wurde, schlug das anschließende Löschen der Daten fehl.

16.2 Bekannte Fehler / Einschränkungen

Support-Ticket	Ticket	Ticketname	Beschreibung
	13913	[P+][BLUEPIRAT Rapid] Ringpuffer-Modus überschreibt nicht zuverlässig älteste Dateien nach Neustarts	Der Ringpuffer-Modus funktioniert stabil. Allerdings kann es noch vorkommen, dass nicht immer die ältesten Dateien gelöscht werden. Diese verbleiben dann auf dem Gerät, bis sie über den System Client manuell gelöscht werden.
2019062585000034	13703	[BLUEPIRAT Rapid] RJ45 Buchsen 21 - 24: Kein Link bei Geschwindigkeit "Auto"	Bei Verwendung von „Port-Weiterleitung“ muss das Interface des Rapids fest auf „1 Gbit/s“ eingestellt werden.
	14402	Exception beim Versuch, Analog nach CAN-Pseudonachrichten zu konvertieren	Verwendung des Features ist nicht möglich.
	14511	Beim Öffnen des Bugreporters (Client) zeigt die RC Touch einen Notification Bugreport erstellen	Notification beim RC Touch wird zweimal angezeigt. Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
2019082885000034 2019082385000052	14439	[Notifications RC Touch] Applikation Datendownload generiert Anzeige *Bugreport* in RCT	Die Meldung in der RC Touch wird in einer der nächsten Versionen deaktiviert. Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
	14460	[P+] [BLUEPIRAT Rapid] Download Terminal: Bei Download des Fehlerbericht springt die Prozentangabe in der graphischen Ausgabe	Abhängig vom Download-Stand des jeweiligen Loggers (4-er TSL) springt die Anzeige z.B. von 90% zu 30% zu 60% zu 30%... Die Funktionalität ist nicht beeinträchtigt.
	14273	[P+] [Onlinemonitor] Onlinemonitor kann nicht gestartet werden, "Streaming protocol error"	In seltenen Fällen erscheint ein "Streaming protocol error" und der Onlinemonitor kann nicht gestartet werden.