

Unterschiede zwischen den Produkten CT63 und CT63 NG

Einführung

Aufgrund einer Abkündigung der Gemalto Module EGS3 und EGS5 führt die CEP AG im ersten Quartal 2016 das neue GSM/GPRS Terminal CT63 NG ein; dieses basiert auf das Kommunikationsmodul BGS5 von Gemalto und wird die Terminals CT63 & CT63 Java ersetzen. Mit diesem Dokument möchten wir die neuen Leistungsmerkmale hervorheben sowie insbesondere die Unterschiede zwischen dem CT63 NG und ihren Vorgängermodellen erläutern.

Neue Leistungsmerkmale

Die folgenden neuen Leistungsmerkmale sind mit dem Terminal CT63 NG verfügbar:

- Die Programmiersprache Java wird nun standardmäßig unterstützt (d.h. es gibt keine Unterscheidung mehr wie vormals zwischen dem CT63 und CT63 Java)
- 5 MB RAM / 10 MB Flash Speicher für Java Anwendungen
- FOTA (Firmware upgrade Over The Air)
- Bestückeroption für die RS485 Schnittstelle über den Sub-D9 Konnektor (Mindestbestellmenge: 100 Stück)

Unterschiede

Die wichtigsten Unterschiede sind auch auf der Tabelle auf Seite 2 zusammengefasst:

- CT63 NG setzt das Gemalto BGS5 Modul ein, während CT63 / CT63 Java die Module EGS3 bzw. EGS5 einsetzen.
- Das BGS5 Modul basiert on einem Intel Chipsatz, während die EGS3 / EGS5 Module Chipsätze von Mediatek einsetzen.
- Dadurch ergeben sich Unterschiede zwischen den AT Kommandos die in beiden Modulfamilien verfügbar sind. Diese Unterschiede können sich wie folgt zeigen:
 - Unterschiedliche AT Kommandos sind für identische Funktionen spezifiziert.
 - Auch wenn AT Kommandos identisch sein sollten, können die vom Modul gelieferten Antworten unterschiedlich formatiert sein.
 - In manchen Fällen ist es auch möglich, dass äquivalente AT Kommandos auf dem Modul nicht verfügbar sind. In solchen Fällen könnte es nötig sein, Work-Arounds zu entwickeln.

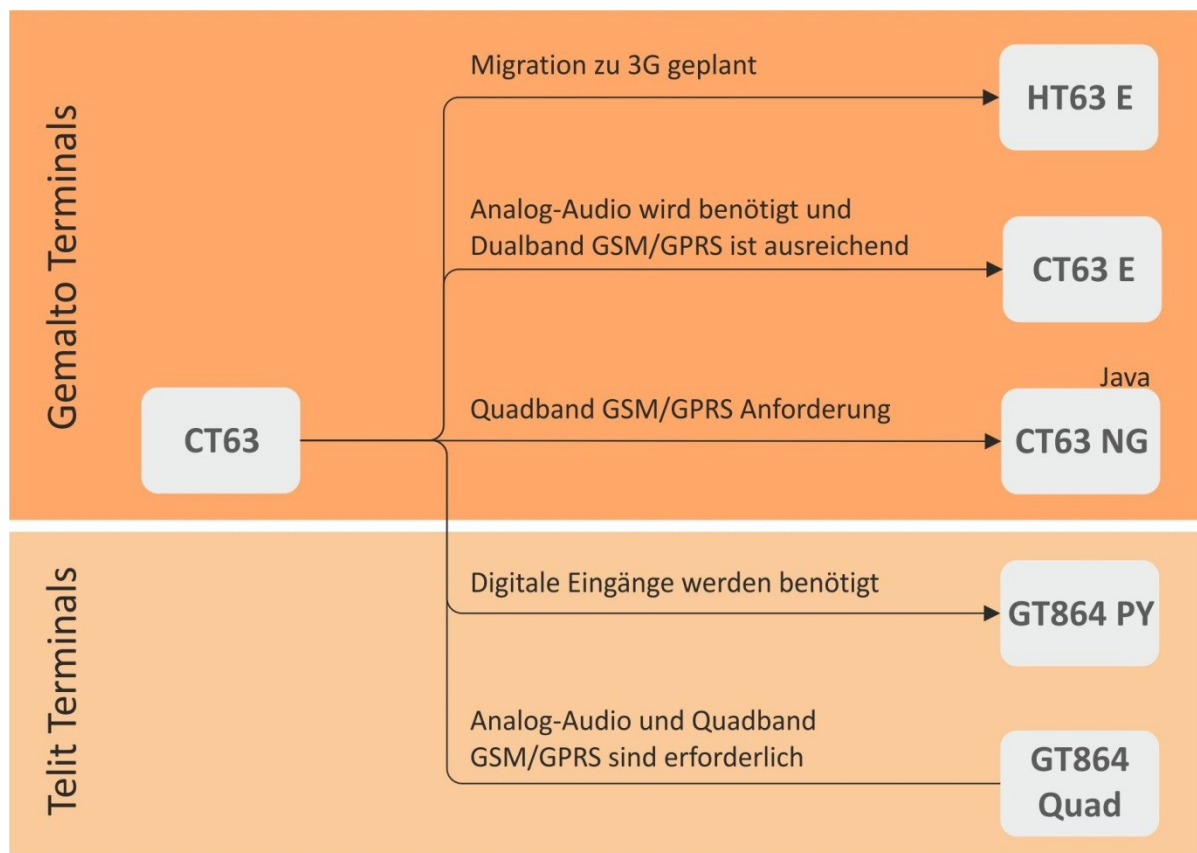
Das CT63 NG User Manual erläutert einige grundlegende AT Kommandos um Terminal-spezifische Funktionen nutzen zu können (wie z.B. zum Aktivieren des Low Power Mode oder um auf Ein/Ausgänge zugreifen zu können). In jedem Falle empfehlen wir Ihnen die AT Kommando-Manuals der Module zu konsultieren, die in den Terminals CT63 und CT63 NG eingesetzt werden. Diese können vom Passwort-geschützten Bereich der CEP Webseite heruntergeladen werden.

- Das BGS5 Modul unterstützt derzeit kein analoges Audio. Falls Sie diese Funktionalität benötigen können Sie alternative das Terminal CT63 E (nur Dual Band) einsetzen, oder ein Terminal mit Telit Modulen, wie z.B. das GT864 Quad.

Unterschiede zwischen den Produkten CT63 und CT63 NG

- Das CT63 NG unterstützt einen analogen Eingang und 1 Ausgang. Die 4 digitalen Eingänge die im CT63 Java verfügbar waren werden im neuen Produkt nicht mehr unterstützt. Alternativ können Sie das Telit-basierende Terminal GT864 PY einsetzen falls Sie diese Funktionalität benötigen.
- Die RS232 Schnittstelle bei der Station die am Terminal angebunden ist muss die volle RTS / CTS Flußkontrolle unterstützen.
- Das CT63 NG ist derzeit nur CE zugelassen, d.h. es ist nicht für den Einsatz in automotiven Anwendungen gedacht, die eine e1 oder E1 Zulassung erfordern. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertriebsteam falls Sie eine automotive Zertifizierung benötigen.

Unsere empfohlenen Migrationsoptionen können Sie der folgenden Übersicht entnehmen:



Die folgende Tabelle hebt Gemeinsamkeiten sowie Unterschiede zwischen den beiden Produktgenerationen hervor:

Unterschiede zwischen den Produkten CT63 und CT63 NG

Category	Features	CT63	CT63 Java	CT63 NG
Luftschnittstelle	2G Frequenzbänder	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	GPRS Klasse	Class 12	Class 12	Class 12
Hardware-Ausstattung	Wireless-Modul	EGS3	EGS5	Gemalto BGS5
	Speicher	--	1,7 MB RAM / 8 MB Flash	5 MB RAM / 10 MB Flash
	SIM-Kartenhalter	1x (1,8/3 Volt)	1x (1,8/3 Volt)	1x (1,8/3 Volt)
	SIM Chip Option	Optional	Optional	Optional
	LEDs	1 GSM	1 GSM + 2 konfigurierbar	1 GSM + 2 konfigurierbar
	Zulassungen	CE; e1	CE	CE
Schnittstellen / Anschlüsse	Antenne	1x (FME Male)	1x (FME Male)	1x FME Male
	RS232	1x (Sub-D9 Female)	1x (Sub-D9 Female)	1x (Sub-D9 Female)
	RS485	--	--	Optional (Sub-D9 Female, statt RS232)
	USB 2.0	1x (Mini-USB)	--	1x (Mini-USB)
	Analogeingänge	--	1x (via RJ11)	1x (RJ11 Anschluss)
	Digitale Eingänge	--	4x (via Mini-USB)	--
	Ausgänge	--	1x (via RJ11)	1x (RJ11 Anschluss)
Software	AT-Befehlssatz	Cinterion	Cinterion	Gemalto standardisierte und erweiterte AT Kommandos (Hayes, TS 27.007 and 27.005)
	Programmiersprache	--	Java Profil IMP-NG & CLDC 1.1 HI	Java Profil IMP-NG & CLDC 1.1 HI
	TCP / IP-Stack	Zugriff über AT Kommandos und transparente TCP Dienste	Zugriff über AT Kommandos und transparente TCP Dienste	Zugriff über AT Kommandos und transparente TCP Dienste
	SW-Aktualisierung	Seriell / USB	Seriell / USB	Seriell / USB / FOTA
Stromversorgung	Spannungsbereich	5V - 32V	5V - 32V	5V - 32V
	USB-Host-Powered	Optional	Optional	Optional
Hardware- Eigenschaften	Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C
	Größe	77x66x26 mm	77x66x26 mm	77x66x26 mm
	Gewicht	80g	80g	80g