



	Central Station 1 mit ESU Update 3.x.x	Central Station 2	ECOS 2
Artikelnummer	60212	60213 / 60214 / 60215	50200
Erstauslieferung	Oktober 2005, ESU Update 1.Quartal 2009	September 2008	Februar 2010
Prozessor	32-Bit ARM 720T Controller, 64MB RAM, 32MB ROM		32-Bit ARM 720T Controller, je 64MB RAM & ROM
Hersteller	ESU / Märklin	Märklin	ESU
Display	QVGA LCD ,6 fach Backlight Orange	Farbdisplay	7 Zoll TFT Farbdisplay Touchpanel
Display Auflösung	320x240	800x480 16 Bit	800x480
Toucscreen	ja	ja	ja
Stift zum Steuern des Touchscreen	ja	ja	ja
Netzteil	90 VA	muß zusätzlich gekauft werden	90 VA
Interner Booster	ja	ja	ja
Ausgangsleitung Fahrstrom	4,0 A	2,4 A	4,0 A
Ausgangsleitung Programmiergleis	0,6 A	1,0 A	0,6 A
Ausgangsleistung max	4,0 A	3,0 A ( 48 VA), 5,0 A (60215)	4,0 A
Batterien / Akkus	4x AAA oder Akkus, nicht im Lieferumfang	nein	4x Mal AAA Akkus im Lieferumfang
<b>Datensicherung</b>			
sichern der Daten auf USB Stick	nein	ja	nein
sichern der Daten über LAN Schnittstelle auf PC	ja	ja	ja
Sichern von Lokdaten auf Smartcard	nein	ja	nein
Software Update	ja über PC	ja, über PC und USB	ja über PC
Update einer Mobile Station möglich	nur Mobil Station 1	nur Mobil Station 2	nur Mobil Station 1
Datensicherung bei Stromausfall	ja, mit Batterien	jaein, Datenverlust möglich	ja, mit Akkus
<b>Anschlüsse</b>			
Booster anschliessbar	6017 und ESU Booster (mfx / M4)	6015, 6017, 60173 - 60175 (mfx / M4)	6017 und ESU Booster (mfx / M4)
Lautsprecher Ausgang AUX	nein	ja (noch nicht verwendet)	ja (noch nicht verwendet)
SX-Bus	nein	ja (noch nicht verwendet)	nein
S88 Rückmeldebus	ja, 32 Modul mit 16 Eingängen	ja	ja, 32 Modul mit 16 Eingängen
PC Schnittstelle, Netzwerk	Ethernet, 10/100 MBit	Ethernet	Ethernet, 10/100 MBit
USB Hub	nein	ja	nein
Steuerung durch externe Maus	nein	ja, USB	nein
Steuerung durch externe Tastatur	nein	ja, USB	nein

	Central Station 1 mit ESU Update 3.x.x	Central Station 2	ECOS 2
Smartcard Slot	nein	ja, 2 Stück (1er je Regler)	nein
Anschlussgleis	ja	ja	ja
Programmiersgleis	ja	ja	ja
Anschluss einer CS1 als Slave möglich	ja über Sniffer Eingang, nur als Steuerpult, kein Fahrstrom	ja, bis Firmware 2.0.4	ja über Sniffer Eingang, nur als Steuerpult, kein Fahrstrom
Anschluss einer CS2 als Slave möglich	ja über Sniffer Eingang, nur als Steuerpult, kein Fahrstrom	ja	ja über Sniffer Eingang, nur als Steuerpult, kein Fahrstrom
Mobile Station 1	ja (mit spezial Adapter 610479) updatebar	ja	ja (mit spezial Adapter 610479) updatebar
Mobile Station 2	ja über Sniffer Eingang und Gleisbox 60113	ja	ja über Sniffer Eingang und Gleisbox 60113
6020 / 6021	ja über Sniffer Eingang, nur als Steuerpult	ja (über Adapter)	ja über Sniffer Eingang, nur als Steuerpult
Sniffer Eingang	ja	nein	ja
Funk Handregler (ECOS Control Radio)	ja	per Apple App und WLAN möglich	ja
<b>Funktionen</b>			
Protokolle	Motorola 14, 27, 28, mfx, M4, SX, DCC	Motorola 14, (27, 28 ?) und mfx, M4, DCC	Motorola 14, 27, 28, mfx, M4, SX, DCC
Gleisbildstellpult	ja	ja	ja
Fahrstrassensteuerung (Memory)	ja, (bis zu 1024 Fahrstrassen)	ja, 13 Memoryseiten, 416 Fahrstrassen	ja, (bis zu 1024 Fahrstrassen)
Drehscheibensteuerung	ja, mit Menu	über Keyboard 15., kein Menu	ja, mit Menu
Magnetartikelsteuerung (Keyboard)	ja, 18 Keyboards	ja, 20 Keyboards	ja, 18 Keyboards
Anzahl Magnetartikel	320 mit MM2, 2041 mit DCC	320 MM2	320 mit MM2, 2048 mit DCC
Magnetartikelsteuerung aus Gleisbildstellpult	ja	ja	ja
Tacho	ja	ja	ja
Geschwindigkeitsanzeige	ja	ja	ja
Lokbilder ergänzen	ja	ja, per USB	ja
Lok Funktionen über Tasten und Display	ja	ja	ja
Lok Datenbank	ja	ja	ja
Automatische M4/ mfx Anmeldung	ja	ja	ja
Anzahl der anzulegenden Loks	16384 mit mfx / M4, 9999 mit DCC, 255 mit MM2	? Mit mfx / M4 , 255 mit MM2	16384 mit mfx / M4, 9999 mit DCC, 255 mit MM2
Anzeige der Fahrstufen einer Lok	ja, oder Geschwindigkeit	nein, nur Geschwindigkeit	ja, oder Geschwindigkeit
maximale Funktion einer Lok	16 mit M4 / mfx, 22 mit DCC	16 mit mfx	16 mit M4 / mfx, 22 mit DCC
Mehrfachtraktion	ja, 32 mit je bis zu 16 Loks	ja	ja, 32 mit je bis zu 16 Loks
Pendelzugsteuerung	ja, bis zu 8 gleichzeitig	ja	ja, bis zu 8 gleichzeitig
verändern von Lok Eigenschaften und CV's	ja	ja	ja
CV's direkt programmieren	ja	ja	ja
Rückmeldekontakte anzeigbar	ja	ja	ja
Railcom Rückmeldung, RailCom Plus	ja, aber nur über externen ESU Booster	nein	ja
<b>Diese Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit</b>			