

RX-Z11 Extended IR code (NEC format)							Rev. 0.21
FUNCTION		ZONE	ID1 setting (default)		ID2 setting		Comment
			Custom Code	Data Code	Custom Code	Data Code	
SYSTEM							
RECOVERY	RESERVE		7E	1F60	7E	1F61	
SPEAKER A	ON	MAIN	7E	AB	7E	AB55	
	OFF	MAIN	7E	AC	7E	AC52	
SPEAKER B	ON	MAIN	7E	AD	7E	AD53	
	OFF	MAIN	7E	AE	7E	AE50	
HDMI OUT	1	MAIN	7E	205F	7E	205E	
	2	MAIN	7E	215E	7E	215F	
	OFF	MAIN	7E	82FD	7E	82FC	
ASPECT	SMART ZONE	MAIN	7E	225D	7E	225C	
	THROUGH	MAIN	7E	235C	7E	235D	
AUDIO SELECT	AUTO	MAIN	7E	A6	7E	A658	
	HDMI	MAIN	7E	DA	7E	DA24	
	OPT/COAX	MAIN	7E	A9	7E	A957	
	ANALOG	MAIN	7E	AA	7E	AA54	
MENU	ON	MAIN	7A	A0	7A	A05E	
	OFF	MAIN	7A	A1	7A	A15F	
ADAPTIVE DRC	ON	MAIN	7E	740B	7E	740A	
	OFF	MAIN	7E	750A	7E	750B	
ADAPTIVE DSP	ON	MAIN	7E	7609	7E	7608	
	OFF	MAIN	7E	7708	7E	7709	
TRIGGER 1	MANUAL ON		7E	3F40	7E	3F41	
	MANUAL OFF		7E	403F	7E	403E	
TRIGGER 2	MANUAL ON		7E	413E	7E	413F	
	MANUAL OFF		7E	423D	7E	423C	

RX-Z11 Extended IR code (NEC format)

Rev. 0.21

FUNCTION		ZONE	ID1 setting (default)		ID2 setting		Comment
			Custom Code	Data Code	Custom Code	Data Code	
DSP							
PROGRAM	PURE DIRECT ON	MAIN	7E	80	7E	807E	
	PURE DIRECT OFF	MAIN	7E	82	7E	827C	
	STRAIGHT ON	MAIN	7E	E0	7E	E01E	(= EFFECT OFF)
	STRAIGHT OFF	MAIN	7E	27	7E	27D9	(= EFFECT ON)
	Hall in Munich A	MAIN	7E	E1	7E	E11F	CLASSICAL 1
	Hall in Munich B	MAIN	7E	E2	7E	E21C	CLASSICAL 1
	Hall in Frankfurt	MAIN	7E	E3	7E	E31D	CLASSICAL 1
	Hall in Stuttgart	MAIN	7E	E4	7E	E41A	CLASSICAL 1
	Hall in Vienna	MAIN	7E	E5	7E	E51B	CLASSICAL 1
	Hall in Amsterdam	MAIN	7E	E6	7E	E618	CLASSICAL 1
	Hall in USA A	MAIN	7E	C4	7E	C43A	CLASSICAL 2
	Hall in USA B	MAIN	7E	C5	7E	C53B	CLASSICAL 2
	Chamber	MAIN	7E	AF	7E	AF51	CLASSICAL 2
	Church in Tokyo	MAIN	7E	E7	7E	E719	CLASSICAL 2
	Church in Freiburg	MAIN	7E	E8	7E	E816	CLASSICAL 2
	Church in Roayaumont	MAIN	7E	E9	7E	E917	CLASSICAL 2
	Village Gate	MAIN	7E	EA	7E	EA14	LIVE / CLUB
	Village Vanguard	MAIN	7E	EB	7E	EB15	LIVE / CLUB
	The Bottom Line	MAIN	7E	EC	7E	EC12	LIVE / CLUB
	Cellar Club	MAIN	7E	CD	7E	CD33	LIVE / CLUB
	The Roxy Theater	MAIN	7E	ED	7E	ED13	LIVE / CLUB
	Warehouse Loft	MAIN	7E	EE	7E	EE10	LIVE / CLUB
	Arena	MAIN	7E	EF	7E	EF11	LIVE / CLUB
	SPORTS	MAIN	7E	F8	7E	F806	ENTERTAINMENT
	MUSIC VIDEO	MAIN	7E	F3	7E	F30D	ENTERTAINMENT
	RECITAL / OPERA	MAIN	7E	F5	7E	F50B	ENTERTAINMENT
	PAVILION	MAIN	7E	F6	7E	F608	ENTERTAINMENT
	DISCO	MAIN	7E	F0	7E	F00E	ENTERTAINMENT
	ACTION GAME	MAIN	7E	F2	7E	F20C	ENTERTAINMENT
	ROLE-PLAYING GAME	MAIN	7E	CE	7E	CE30	ENTERTAINMENT
	STANDARD	MAIN	7E	FE	7E	FE00	MOVIE
	SPECTACLE	MAIN	7E	F9	7E	F907	MOVIE
	SCI-FI	MAIN	7E	FA	7E	FA04	MOVIE
	ADVENTURE	MAIN	7E	FB	7E	FB05	MOVIE
	DRAMA	MAIN	7E	FC	7E	FC02	MOVIE
	MONO MOVIE	MAIN	7E	F7	7E	F709	MOVIE
STEREO	2 ch STEREO	MAIN	7E	C0	7E	C03E	
	11 ch STEREO	MAIN	7E	FF	7E	FF01	
ENHANCER	STRAIGHT	MAIN	7E	D8	7E	D826	
	11ch	MAIN	7E	146B	7E	146A	
SUR. DECODE		MAIN	7E	FD	7E	FD03	
3D DSP	ON	MAIN	7E	334C	7E	334D	
	OFF	MAIN	7E	344B	7E	344A	
THX	CINEMA / ULTRA2 CINEMA	MAIN	7E	C2	7E	C23C	
	MUSIC	MAIN	7E	C3	7E	C33D	
	GAME	MAIN	7E	C8	7E	C836	
DECODER							
SUR. DECODE	PL IIX MOVIE	MAIN	7E	67	7E	6799	
	PL IIX MUSIC	MAIN	7E	68	7E	6896	
	PL IIX GAME	MAIN	7E	C7	7E	C739	
	Neo:6 MOVIE	MAIN	7E	69	7E	6997	
	Neo:6 MUSIC	MAIN	7E	6A	7E	6A94	
	PRO LOGIC	MAIN	7E	C9	7E	C937	
	CS II CINEMA	MAIN	7E	CA	7E	CA34	
	CS II MUSIC	MAIN	7E	CB	7E	CB35	
	Neural THX	MAIN	7E	CC	7E	CC32	
EXTD SUR.	AUTO	MAIN	7E	7C	7E	7C82	
	PL IIX MOVIE	MAIN	7E	DD	7E	DD23	
	PL IIX MUSIC	MAIN	7E	DE	7E	DE20	
	EX / ES	MAIN	7E	B8	7E	B846	
	DOLBY EX	MAIN	7E	DC	7E	DC22	
	Neural THX	MAIN	7E	156A	7E	156B	
	OFF	MAIN	7E	B9	7E	B947	
ALL ZONE							
POWER	ON	ALL	7A	1D	7A	1DE3	
	STANDBY	ALL	7A	1E	7A	1EE0	
SLEEP	Toggle	ALL	7A	57	7A	57A9	
	ON	ALL	7E	1A65	7E	1A64	
	OFF	ALL	7E	B3	7E	B34D	
	120 min.	ALL	7E	B4	7E	B44A	
	90 min.	ALL	7E	B5	7E	B54B	
	60 min.	ALL	7E	B6	7E	B648	
	30 min.	ALL	7E	B7	7E	B749	
VOLUME	UP	ALL	7E	245B	7E	245A	
	DOWN	ALL	7E	255A	7E	255B	
MUTE	ON	ALL	7E	2758	7E	2759	
	-40 dB MUTE ON	ALL	7E	6718	7E	6719	
	-20 dB MUTE ON	ALL	7E	2C53	7E	2C52	
	OFF	ALL	7E	2857	7E	2856	
MAIN ZONE							
SLEEP	ON	MAIN	7E	1669	7E	1668	
	OFF	MAIN	7E	1B64	7E	1B65	
MUTE	ON (FULL MUTE)	MAIN	7E	A2	7E	A25C	
	-40 dB MUTE ON	MAIN	7E	631C	7E	631D	
	-20 dB MUTE ON	MAIN	7E	DF	7E	DF21	
	OFF	MAIN	7E	A3	7E	A35D	
DISPLAY	ON	MAIN	7E	B2	7E	B24C	
	OFF	MAIN	7E	B0	7E	B04E	
SYSTEM MEMORY	1	MAIN	7E	2B	7E	2BD5	
	2	MAIN	7E	2C	7E	2CD2	
	3	MAIN	7E	2D	7E	2DD3	
	4	MAIN	7E	2E	7E	2ED0	
	5	MAIN	7E	2F	7E	2FD1	
	6	MAIN	7E	30	7E	30CE	
	7	MAIN	7E	3748	7E	3749	

RX-Z11 Extended IR code (NEC format)

Rev. 0.21

FUNCTION		ZONE	ID1 setting (default)		ID2 setting		Comment
			Custom Code	Data Code	Custom Code	Data Code	
SYSTEM RECALL	8	MAIN	7E	3847	7E	3846	
	9	MAIN	7E	3946	7E	3947	
	10	MAIN	7E	3A45	7E	3A44	
	1	MAIN	7E	35	7E	35CB	
	2	MAIN	7E	36	7E	36C8	
	3	MAIN	7E	37	7E	37C9	
	4	MAIN	7E	38	7E	38C6	
	5	MAIN	7E	39	7E	39C7	
	6	MAIN	7E	3A	7E	3AC4	
	7	MAIN	7E	3B44	7E	3B45	
VOLUME MEMORY	8	MAIN	7E	3C43	7E	3C42	
	9	MAIN	7E	3D42	7E	3D43	
	10	MAIN	7E	3E41	7E	3E40	
	1	MAIN	7E	6B	7E	6B95	
	2	MAIN	7E	6C	7E	6C92	
	3	MAIN	7E	6D	7E	6D93	
	4	MAIN	7E	6E	7E	6E90	
	5	MAIN	7E	6F	7E	6F91	
	6	MAIN	7E	70	7E	708E	
	7	MAIN	7E	6C13	7E	6C12	
VOLUME RECALL	8	MAIN	7E	6D12	7E	6D13	
	9	MAIN	7E	6E11	7E	6E10	
	10	MAIN	7E	6F10	7E	6F11	
	1	MAIN	7E	75	7E	758B	
	2	MAIN	7E	76	7E	7688	
	3	MAIN	7E	77	7E	7789	
	4	MAIN	7E	78	7E	7886	
	5	MAIN	7E	79	7E	7987	
	6	MAIN	7E	7A	7E	7A84	
	7	MAIN	7E	700F	7E	700E	
ZONE 2	8	MAIN	7E	710E	7E	710F	
	9	MAIN	7E	720D	7E	720C	
	10	MAIN	7E	730C	7E	730D	
	SLEEP	ON	ZONE 2	7E	1768	7E	1769
	OFF	ZONE 2	7E	1C63	7E	1C62	
	MUTE	ON	ZONE 2	7E	A0	7E	A05E
	-40 dB MUTE ON	ZONE 2	7E	641B	7E	641A	
	-20 dB MUTE ON	ZONE 2	7E	2956	7E	2957	
	OFF	ZONE 2	7E	A1	7E	A15F	
	TONE	BASS (+)	ZONE 2	7A	73	7A	738D
BALANCE	BASS (-)	ZONE 2	7A	74	7A	748A	
	TREBLE (+)	ZONE 2	7A	75	7A	758B	
	TREBLE (-)	ZONE 2	7A	76	7A	7688	
	LEFT	ZONE 2	7E	D4	7E	D42A	
DISPLAY	RIGHT	ZONE 2	7E	D5	7E	D52B	
	ON	ZONE 2	7E	2D52	7E	2D53	
SYSTEM MEMORY	OFF	ZONE 2	7E	304F	7E	304E	
	1	ZONE 2	7E	4936	7E	4937	
	2	ZONE 2	7E	4A35	7E	4A34	
	3	ZONE 2	7E	4B34	7E	4B35	
SYSTEM RECALL	4	ZONE 2	7E	4C33	7E	4C32	
	1	ZONE 2	7E	552A	7E	552B	
	2	ZONE 2	7E	5629	7E	5628	
	3	ZONE 2	7E	5728	7E	5729	
VOLUME MEMORY	4	ZONE 2	7E	5827	7E	5826	
	1	ZONE 2	7E	87	7E	8779	
	2	ZONE 2	7E	88	7E	8876	
	3	ZONE 2	7E	89	7E	8977	
VOLUME RECALL	4	ZONE 2	7E	8A	7E	8A74	
	1	ZONE 2	7E	8D	7E	8D73	
	2	ZONE 2	7E	8E	7E	8E70	
	3	ZONE 2	7E	8F	7E	8F71	
ZONE 3	4	ZONE 2	7E	90	7E	906E	
	SLEEP	ON	ZONE 3	7E	1867	7E	1866
	OFF	ZONE 3	7E	1D62	7E	1D63	
	MUTE	ON	ZONE 3	7E	26	7E	26D8
	-40 dB MUTE ON	ZONE 3	7E	651A	7E	651B	
	-20 dB MUTE ON	ZONE 3	7E	2A55	7E	2A54	
	OFF	ZONE 3	7E	66	7E	6698	
	TONE	BASS (+)	ZONE 3	7A	77	7A	7789
	BASS (-)	ZONE 3	7A	78	7A	7886	
	TREBLE (+)	ZONE 3	7A	79	7A	7987	
BALANCE	TREBLE (-)	ZONE 3	7A	7A	7A	7A84	
	LEFT	ZONE 3	7E	D6	7E	D628	
DISPLAY	RIGHT	ZONE 3	7E	D7	7E	D729	
	ON	ZONE 3	7E	2E51	7E	2E50	
SYSTEM MEMORY	OFF	ZONE 3	7E	314E	7E	314F	
	1	ZONE 3	7E	4D32	7E	4D33	
	2	ZONE 3	7E	4E31	7E	4E30	
	3	ZONE 3	7E	4F30	7E	4F31	
SYSTEM RECALL	4	ZONE 3	7E	502F	7E	502E	
	1	ZONE 3	7E	5926	7E	5927	
	2	ZONE 3	7E	5A25	7E	5A24	
	3	ZONE 3	7E	5B24	7E	5B25	
VOLUME MEMORY	4	ZONE 3	7E	5C23	7E	5C22	
	1	ZONE 3	7E	20	7E	20DE	
	2	ZONE 3	7E	21	7E	21DF	
	3	ZONE 3	7E	22	7E	22DC	
VOLUME RECALL	4	ZONE 3	7E	23	7E	23DD	
	1	ZONE 3	7E	60	7E	609E	
	2	ZONE 3	7E	61	7E	619F	
	3	ZONE 3	7E	62	7E	629C	
ZONE 3	4	ZONE 3	7E	63	7E	639D	

RX-Z11 Extended IR code (NEC format)

Rev. 0.21

FUNCTION		ZONE	ID1 setting (default)		ID2 setting		Comment
			Custom Code	Data Code	Custom Code	Data Code	
ZONE 4							
SLEEP	ON	ZONE 4	7E	1966	7E	1967	
	OFF	ZONE 4	7E	1E61	7E	1E60	
MUTE	ON	ZONE 4	7E	0C73	7E	0C72	
	-40 dB MUTE ON	ZONE 4	7E	6619	7E	6618	
	-20 dB MUTE ON	ZONE 4	7E	2B54	7E	2B55	
	OFF	ZONE 4	7E	0D72	7E	0D73	
TONE	BASS (+)	ZONE 4	7E	433C	7E	433D	
	BASS (-)	ZONE 4	7E	443B	7E	443A	
	TREBLE (+)	ZONE 4	7E	453A	7E	453B	
	TREBLE (-)	ZONE 4	7E	4639	7E	4638	
BALANCE	LEFT	ZONE 4	7E	4738	7E	4739	
	RIGHT	ZONE 4	7E	4837	7E	4836	
DISPLAY	ON	ZONE 4	7E	2F50	7E	2F51	
	OFF	ZONE 4	7E	324D	7E	324C	
SYSTEM MEMORY	1	ZONE 4	7E	512E	7E	512F	
	2	ZONE 4	7E	522D	7E	522C	
	3	ZONE 4	7E	532C	7E	532D	
	4	ZONE 4	7E	542B	7E	542A	
SYSTEM RECALL	1	ZONE 4	7E	5D22	7E	5D23	
	2	ZONE 4	7E	5E21	7E	5E20	
	3	ZONE 4	7E	5F20	7E	5F21	
	4	ZONE 4	7E	601F	7E	601E	
VOLUME MEMORY	1	ZONE 4	7E	007F	7E	007E	
	2	ZONE 4	7E	017E	7E	017F	
	3	ZONE 4	7E	027D	7E	027C	
	4	ZONE 4	7E	037C	7E	037D	
VOLUME RECALL	1	ZONE 4	7E	0679	7E	0678	
	2	ZONE 4	7E	0778	7E	0779	
	3	ZONE 4	7E	0877	7E	0876	
	4	ZONE 4	7E	0976	7E	0977	
PARTY							
PARTY	ON		7E	354A	7E	354B	
	OFF		7E	3649	7E	3648	
DISPLAY (SOURCE: TUNER, XM, iPod, and							
DISPLAY	ON	MAIN	7E	D0	7E	D02E	
	OFF	MAIN	7E	D1	7E	D12F	
	ON	ZONE 2	7E	D2	7E	D22C	
	OFF	ZONE 2	7E	D3	7E	D32D	
	ON	ZONE 3	7F01	F9	7F01	F907	
	OFF	ZONE 3	7F01	FA	7F01	FA04	
	ON	ZONE 4	7F01	FB	7F01	FB05	
	OFF	ZONE 4	7F01	FC	7F01	FC02	

RX-Z11 Extended IR code (NEC format)

Rev. 0.21

FUNCTION		ZONE	ID1 setting (default)		ID2 setting		Comment
			Custom Code	Data Code	Custom Code	Data Code	
TUNER							
MODE	PRESET		7F01	FD	7F01	FD03	
	MANUAL		7F01	FE	7F01	FE00	
MENU	UP		7A	10	7A	10EE	
	DOWN		7A	11	7A	11EF	
	LEFT		7A	AC	7A	AC52	
	RIGHT		7A	12	7A	12EC	
MEMORY NUMERIC			7A	AF	7A	AF51	
	1		7A	E5	7A	E51B	
	2		7A	E6	7A	E618	
	3		7A	E7	7A	E719	
	4		7A	E8	7A	E816	
	5		7A	E9	7A	E917	
	6		7A	EA	7A	EA14	
	7		7A	EB	7A	EB15	
	8		7A	EC	7A	EC12	
	9		7A	B1	7A	B14F	
	0		7A	B2	7A	B24C	
PRESET GROUP	ENT		7A	B3	7A	B34D	
	A		7A	E0	7A	E01E	
	B		7A	E1	7A	E11F	
	C		7A	E2	7A	E21C	
	D		7A	E3	7A	E31D	
OPERATION	E		7A	E4	7A	E41A	
	FM		7E	BC	7E	BC42	
	AM		7E	BD	7E	BD43	
	AUTO TUNING UP		7E	BE	7E	BE40	
	AUTO TUNING DOWN		7E	BF	7E	BF41	
HD RADIO Only USA & Canada model							
PROGRAM	UP		7F01	3D42	7F01	3D43	
	DOWN		7F01	3C43	7F01	3C42	
MODE	PRESET		7F01	007F	7F01	007E	
	MANUAL		7F01	017E	7F01	017F	
MENU	UP		7F01	314E	7F01	314F	
	DOWN		7F01	354A	7F01	354B	
	LEFT		7F01	324D	7F01	324C	
	RIGHT		7F01	344B	7F01	344A	
	ENTER		7F01	334C	7F01	334D	
MEMORY NUMERIC			7F01	2F50	7F01	2F51	
	1		7F01	215E	7F01	215F	
	2		7F01	225D	7F01	225C	
	3		7F01	235C	7F01	235D	
	4		7F01	245B	7F01	245A	
	5		7F01	255A	7F01	255B	
	6		7F01	2659	7F01	2658	
	7		7F01	2758	7F01	2759	
	8		7F01	2857	7F01	2856	
	9		7F01	2956	7F01	2957	
	0		7F01	2A55	7F01	2A54	
PRESET GROUP	ENT		7F01	2C53	7F01	2C52	
	A		7F01	F0	7F01	F00E	
	B		7F01	F1	7F01	F10F	
	C		7F01	F2	7F01	F20C	
	D		7F01	F3	7F01	F30D	
OPERATION	E		7F01	F4	7F01	F40A	
	FM		7F01	F6	7F01	F608	
	AM		7F01	F5	7F01	F50B	
	AUTO TUNING UP		7F01	F8	7F01	F806	
	AUTO TUNING DOWN		7F01	F7	7F01	F709	
XM Only USA & Canada model							
SEARCH MODE	ALL CH		7A	B5	7A	B54B	
	CATEGORY		7A	B6	7A	B648	
	PRESET		7A	B7	7A	B749	
MENU	UP		7A	6A	7A	6A94	
	DOWN		7A	6B	7A	6B95	
	LEFT		7A	6E	7A	6E90	
	RIGHT		7A	6C	7A	6C92	
	ENTER		7A	6F	7A	6F91	
MEMORY NUMERIC			7A	71	7A	718F	
	1		7A	61	7A	619F	
	2		7A	62	7A	629C	
	3		7A	63	7A	639D	
	4		7A	64	7A	649A	
	5		7A	65	7A	659B	
	6		7A	66	7A	6698	
	7		7A	67	7A	6799	
	8		7A	68	7A	6896	
	9		7A	69	7A	6997	
	0		7A	60	7A	609E	
PRESET GROUP	ENT		7A	BF	7A	BF41	
	A		7A	BA	7A	BA44	
	B		7A	BB	7A	BB45	
	C		7A	BC	7A	BC42	
	D		7A	BD	7A	BD43	
	E		7A	BE	7A	BE40	
iPod							
SEARCH MODE	SIMPLE REMOTE		7F01	403F	7F01	403E	
	MENU BROWSE		7F01	413E	7F01	413F	
MENU	MENU		7F01	0F	7F01	0FF1	
	UP		7F01	0E	7F01	0EF0	
	DOWN		7F01	14	7F01	14EA	
	LEFT		7F01	10	7F01	10EE	
	RIGHT		7F01	12	7F01	12EC	
	ENTER		7F01	11	7F01	11EF	
OPERATION	SEARCH UP		7F01	18	7F01	18E6	
	SEARCH DOWN		7F01	17	7F01	17E9	

RX-Z11 Extended IR code (NEC format)

Rev. 0.21

FUNCTION		ZONE	ID1 setting (default)		ID2 setting		Comment
			Custom Code	Data Code	Custom Code	Data Code	
	SKIP UP		7F01	1C	7F01	1CE2	
	SKIP DOWN		7F01	1B	7F01	1BE5	
	STOP		7F01	1D	7F01	1DE3	
	PAUSE		7F01	1A	7F01	1AE4	
	PLAY		7F01	1E	7F01	1EE0	
	PAGE UP		7F01	423D	7F01	423C	
	PAGE DOWN		7F01	433C	7F01	433D	
NET/USB							
BOOK MARK	ON		7F01	4639	7F01	4638	Only NET Radio
	OFF		7F01	4738	7F01	4739	Only NET Radio
MENU	MENU		7F01	2F	7F01	2FD1	
	UP		7F01	2E	7F01	2ED0	
	DOWN		7F01	34	7F01	34CA	
	LEFT		7F01	30	7F01	30CE	
	RIGHT		7F01	32	7F01	32CC	
	ENTER		7F01	31	7F01	31CF	
MEMORY			7F01	33	7F01	33CD	
NUMERIC	1		7F01	21	7F01	21DF	
	2		7F01	22	7F01	22DC	
	3		7F01	23	7F01	23DD	
	4		7F01	24	7F01	24DA	
	5		7F01	25	7F01	25DB	
	6		7F01	26	7F01	26D8	
	7		7F01	27	7F01	27D9	
	8		7F01	28	7F01	28D6	
	ENT		7F01	2C	7F01	2CD2	
OPERATION	PC/MCX		7F01	36	7F01	36C8	
	NET RADIO		7F01	37	7F01	37C9	
	USB		7F01	38	7F01	38C6	
	SKIP UP		7F01	3C	7F01	3CC2	
	SKIP DOWN		7F01	3B	7F01	3BC5	
	STOP		7F01	3D	7F01	3DC3	
	PLAY		7F01	3E	7F01	3EC0	
	PAGE UP		7F01	443B	7F01	443A	
	PAGE DOWN		7F01	453A	7F01	453B	