

BLACK WING MK 2019



RCU Infrared codes
R599901

Changes

Cineversum provides this manual 'as is' without warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or merchantability and fitness for a particular purpose. Cineversum may make improvements and/or changes to the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

This publication could contain technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information in this publication; these changes are incorporated in new editions of this publication.

Copyright

All right reserved. No part of this document may be copied, reproduced or translated. It shall not otherwise be recorded, transmitted or stored in a retrieval system without the prior written consent of Cineversum.

Guarantee

Cineversum provides a guarantee relating to perfect manufacturing as part of the legally stipulated terms of guarantee. On receipt, the purchaser must immediately inspect all delivered goods for damage incurred during transport, as well as for material and manufacturing faults. Cineversum must be informed immediately in writing of any complaints. If the purchaser or third party carries out modifications or repairs on goods delivered by Cineversum, or if the goods are handle incorrectly, in particular if the systems are commissioned operated incorrectly or if, after the transfer of risks, the goods are subject to influences not agreed upon in the contract, all guarantee claims of the purchaser will be rendered invalid. Not included in the guarantee coverage are system failures which are attributed to programs or special electronic circuitry provided by the purchaser, e.g. interfaces. Normal wear as well as normal maintenance are not subject to the guarantee provided by Cineversum either.

The environmental conditions as well as the servicing and maintenance regulations specified in this manual must be complied with by the customer.

Trademarks

Brand and product names mentioned in this manual may be trademarks, registered trademarks or copyrights of their respective holders. All brands and product names mentioned in this manual serve as comments or examples and are not to be understood as advertising for the products of their manufactures.

1.1 Infra Red, long hex-pronto compatible RCU

The infrared command must be sent using NEC 5 protocol in ASCII format.

In the following example, Power ON command is 37h 33h 30h 35h, this command has to be converted as ASCII, it becomes 73 05.

To send this command using long hex Pronto compatible, convert the ASCII code as two hexadecimal numbers as follow:

Code A: 73h = 115 (for code B: 63h = 99, replace 115 by 99)

05h = 5

Then program the Pronto RCU using the Device number 115 and Function 5:

Device Code: 115 (0x73) Function: 5 (0x05):

0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
0014 0336

1.2 List of Operating commands

· Function	4	· GAMMA.....	6
· UP	4	· Color.Temp.....	6
· DOWN.....	4	· THX_Bright PM	6
· BACK	4	· THX_Dark PM.....	7
· ON.....	4	· Color Profile Menu	7
· STAND BY	4	· CMD switch mode.....	7
· INPUT	4	· Aspect (Auto)	7
· HIDE On/Off.....	4	· Aspect (Native)	7
· Aperture	4	· Anamorphic.....	7
· Anamorphic(A).....	4	· THX(Adjust)	7
· Anamorphic(Off).....	4	· THX(Off).....	7
· Aspect(Zoom)	4	· THX(On).....	7
· Anamorphic(B).....	4	· USER 4 PM.....	7
· Menu	4	· USER 5 PM.....	7
· OK.....	4	· USER 6 PM.....	7
· Lens	5	· HIDE(On)	7
· Anamorphic(C).....	5	· HIDE(Off)	7
· RIGHT	5	· 3D Settings Menu	8
· LEFT	5	· 3D Format Switch	8
· CMD(Off).....	5	· Inst. Mode 1	8
· CMD(Low).....	5	· Inst. Mode 2	8
· CMD(High).....	5	· Inst. Mode 3	8
· CMD(Inv. Telecine).....	5	· 3D Format (Auto)	8
· ISF(Adjust)	5	· 3D Format (SbS).....	8
· ISF(Off)	5	· 3D Format (T&B).....	8
· ISF(On)	5	· 3D Format (Off).....	8
· ISF Day PM.....	5	· HLG PM	8
· ISF Night PM.....	5	· Inst. Mode 4	8
· CINEMA PM.....	5	· Inst. Mode 5	8
· FILM PM	6	· Inst. Mode 6	8
· NATURAL PM	6	· Inst. Mode 7	8
· USER 1 PM.....	6	· Inst. Mode 8	9
· USER 2 PM.....	6	· Inst. Mode 9	9
· USER 3 PM.....	6	· Inst. Mode 10	9
· THX PM	6	· HDR10 PM.....	9
· HDMI 1.....	6	· MPC Menu	9
· HDMI 2.....	6	· Picture Menu.....	9
· PIC.ADJ.	6	· Gamma Menu	9
· Adv. Pict. Menu	6	· Low Latency switch.....	9
· INFO	6		

1.3 Available Operating commands

Function	Code	Function	NEC 5 code
01H	1	UP	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
02H	2	DOWN	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
03H	3	BACK	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
05H	5	ON	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
06H	6	STAND BY	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
08H	8	INPUT	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
1DH	29	HIDE On/Off	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
20H	32	Aperture	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
23H	35	Anamorphic(A)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
24H	36	Anamorphic(Off)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
27H	39	Aspect(Zoom)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
2BH	43	Anamorphic(B)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
2EH	46	Menu	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014
2FH	47	OK	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014

30H	48	Lens	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014
33H	51	Anamorphic(C)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014
34H	52	RIGHT	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014
36H	54	LEFT	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014
47H	71	CMD(Off)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014
48H	72	CMD(Low)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014
49H	73	CMD(High)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014
4AH	74	CMD(Inv. Telecine)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014
58H	88	ISF(Adjust)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
5AH	90	ISF(Off)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
5BH	91	ISF(On)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
64H	100	ISF Day PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
65H	101	ISF Night PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
68H	104	CINEMA PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014

69H	105	FILM PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
6AH	106	NATURAL PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
6CH	108	USER 1 PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
6DH	109	USER 2 PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
6EH	110	USER 3 PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
6FH	111	THX PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
70H	112	HDMI 1	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
71H	113	HDMI 2	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
72H	114	PIC.ADJ.	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
73H	115	Adv. Pict. Menu	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
74H	116	INFO	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
75H	117	GAMMA	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
76H	118	Color.Temp.	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
85H	133	THX_Bright PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014

D5H	213	3D Settings Menu	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
D6H	214	3D Format Switch	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
D8H	216	Inst. Mode 1	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
D9H	217	Inst. Mode 2	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
DAH	218	Inst. Mode 3	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
DBH	219	3D Format (Auto)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
DCH	220	3D Format (SbS)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
DDH	221	3D Format (T&B)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
DEH	222	3D Format (Off)	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
E1H	225	HLG PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
E5H	229	Inst. Mode 4	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
E6H	230	Inst. Mode 5	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
E7H	231	Inst. Mode 6	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014
E8H	232	Inst. Mode 7	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014

E9H	233	Inst. Mode 8	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
EAH	234	Inst. Mode 9	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
EBH	235	Inst. Mode 10	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
EDH	237	HDR10 PM	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
F0H	240	MPC Menu	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
F4H	244	Picture Menu	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
F5H	245	Gamma Menu	0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014
F8H	248	Low switch	Latency 0000 006D 0001 0011 0141 00A0 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014 0014 0014 003C 0014 003C 0014

(*)PM: stands for Picture Mode

