USER MANUAL

Pulse² / Pulse²-3G / Pulse²-H

Ref. PLS350 / PLS350-3G / PLS350-H

ANALOG WAY®

Pioneer in Analog, Leader in Digital

/v(}Œu Ÿ}v }vš]v]v šZ]• } µu všU]v ‰ ŒŸ µo Œ š U ‰] šµŒ •U]v
‰Œ}‰ ŒšÇ }(v o}P t Ç v Œ ‰Œ}š š Ç }‰ÇŒ]PZš• v }šZ Œ]vš

îìíðU v o}P t ÇU oo Œ]PZš• Œ • ŒÀ t íílîìíó

}v• ‹µ všoÇU vÇ Œ ‰Œ • vš Ÿ}v v l}Œ Œ ‰Œ} µ Ÿ}vU]v ‰ Œš }Œ]v (
À]}o Ÿ}v }(v o}P t Ç[• }‰ÇŒ]PZš v }šZ Œ]vš oo šµ o ‰Œ}‰ ŒšÇ Œ

s]•µ o Œ ‰Œ • vš Ÿ}v• ~] PŒ u•U ‰Z}š}•U] }v•U ‰] š}PŒ u•U • Œ v•Z
^‰]. Ÿ}v• •µ i š š} Z vP Á]šZ}µš ‰Œ]}Œ v}Ÿ X

THANK YOU

Ç (}oo}Á]vP šZ • •]u‰o •š ‰• Ç}µ Á]oo o šPulse²š/ Pulse²š-3G /u}•š
Pulse²-H (Pulse²) v]š• u vÇ (šµŒ •X

1. TRADEMARKS ..... ó

2. INTRODUCTION ..... ó

3. TERMS AND DEFINITIONS 8

4. HARDWARE SPECIFICATIONS 9

4.1 ^ (šÇ]v•šŒµ Ÿ}v• 9

4.1.1 vPo]•Z
4.1.2 &Œ v Z
4.1.3 /š o] v
4.1.4 German
4.1.5 ^‰ v]•Z

ðXî hv‰ l]vP v]v•‰ Ÿ}v 14

ðXï Z l u}µvš]v(}Œu Ÿ}v 14

ðXð o v ‰š}Œ]v(}Œu Ÿ}v 15

ðXñ , Œ Á Œ •‰]. Ÿ}v• 15

4.5.1 ^]Pv o • Œ]‰Ÿ}v•
4.5.2 ^µ‰‰}Œš À] } (}Œu š•
4.5.3 }u‰µš Œ (}Œu š•
4.5.4 /v‰µš }u‰µš Œ (}Œu š•
4.5.5 Kµš‰µš }u‰µš Œ (}Œu š•

ðXò /v‰µš •‰]. Ÿ}v• ..... íó

ðXó Kµš‰µš •‰]. Ÿ}v• 20

4.7.1 ^š v Œ }µš‰µš
4.7.2 s] } }µš‰µš

ðXô }uuµv] Ÿ}v •‰]. Ÿ}v• 21

4.8.1 ^ Œ] o]vš Œ(
4.8.2 > E]vš Œ(
4.8.3 , • d > E]vš Œ(
4.8.4 /Z v ^ Œ] o , • d]vš Œ(

ðXõ vÀ]Œ}vu vš o •‰]. Ÿ}v• 22

ðXíì , W u v P u vš 24

4.10.1 /v‰µš , W š Ÿ}v
4.10.2 Kµš‰µš , W š Ÿ}v
4.10.3 < Ç•[Z l]vP
4.10.4 Kµš‰µš u v P u vš
4.10.5 , W o ••]. Ÿ}v
4.10.6 ^š šµ•

5. CONNECTING THE PULSE² 25

5.1 • Œ] ‰ Ÿ } v 25

5.1.1 Z Œ ‰ W v² o Ref. PLS350
5.1.2 & Œ } v š ‰ µ v Ref. PLS350
5.1.3 Z Œ ‰ W v² o Ref. PLS350-3G
5.1.4 & Œ } v š ‰ µ v Ref. PLS350-3G
5.1.5 Z Œ ‰ W v² o • Ref. PLS350-H
5.1.6 & Œ } v š ‰ µ v • Ref. PLS350-H

6. CONTROLLING THE PULSE² 31

6.1 Z ^ ø Œ ‹ µ] Œ u v š 31

6.2 } v v Ÿ v P Á] š Z š Z Z ^ ø 31

6.3 Z ^ ø š } ‰ u v µ 33

6.3.1 ^ š µ ‰
6.3.2] š
6.3.3 >] À

7. OPERATING THE PULSE² FROM THE RCS² 34

7.1 K ‰ Œ Ÿ v P u } 34

7.2 Setup 34

7.2.1 D }
7.2.2 µ] }
7.2.3 ^ Œ v •
7.2.4 W Œ À] Á
7.2.5 D] •
7.2.6 K µ š ‰ µ š u v P u v š
7.2.7 / v ‰ µ š u v P u v š
7.2.8 > } P } l (Œ u u v P u v š
7.2.9 µ] } u v P u v š
7.2.10 ^ Œ À] u v P u v š
7.2.11 } v š Œ } o u v P u v š

7.3 Edit 46

7.3.1 > Ç Œ u v P u v š
7.3.2 > Ç Œ i µ • š u v š •
7.3.3 + š •
7.3.4 l P Œ } µ v & Œ u
7.3.5 W Œ • š o } v • À u v P u v š

7.4 Live 51

8. OPERATING THROUGH THE FRONT PANEL 53

8.1 & Œ } v š ‰ v o 53

8.1.1 D v µ v À] P Ÿ } v
8.1.2 , } u u v µ
8.1.3 K ‰ Œ Ÿ v P u } •
8.1.4 Z • Ÿ v P (µ o š À o µ •
8.1.5 W µ o • ø } o } Œ } •

8.2 ^ «vP•]v D]Æ Œ u} 54
8.2.1 ^}µŒ /v‰µš • o Ÿ}v
8.2.2 /v‰µš • o Ÿ}v • «vP•
8.2.3 ^}µŒ Kµš‰µš • o Ÿ}v
8.2.4 Kµš‰µš • o Ÿ}v • «vP•
8.2.5 WŒ À] Á (šµŒ •
8.2.6 WŒ À] Á /
8.2.7 t}Œl]vP Á]šZ o Ç Œ•
8.2.8 t}Œl]vP Á]šZ o Ç Œ• (µv Ÿ}v•
8.2.9 K‰ v]vP šŒ v•]Ÿ}v• v o}•]vP o]À o Ç Œ•
8.2.10 > Ç Œ iµ•šu vš u vµ
8.2.11 > Ç Œ• Á]šZ šŒ v•]Ÿ}v• ~ }Œ Œ•
8.2.12 ‰šµŒ]vP (Œ u •
8.2.13 t}Œl]vP Á]šZ (Œ u •
8.2.14 K‰ v]vP šŒ v•]Ÿ}v• ~ o}•]vP •Ÿoo o Ç Œ• ~o}P}• }Œ (Œ
8.2.15 &Œ u]v‰µš • šµ‰ u vµ
8.2.16 &Œ u • • o Ç Œ
8.2.17 ‰šµŒ]vP o}P}•
8.2.18 ‰šµŒ]vP v v]u š o}P}
8.2.19 >}P}•]v‰µš • šµ‰ u vµ
8.2.20 t}Œl]vP Á]šZ o}P}•
8.2.21 >}P}• • o Ç Œ
8.2.22 Œ ŸvP ‰Œ • š•
8.2.23 t}Œl]vP Á]šZ ‰Œ • š•
8.2.24 t}Œl]vP Á]šZ µ]}
8.2.25 ^‰] o (šµŒ •

8.3 ^ «vP•]v v ŸÀ D šŒ]Æ u} 68
8.3.1 ^}µŒ /v‰µš • o Ÿ}v
8.3.2 /v‰µš • o Ÿ}v • «vP•
8.3.3 t}Œl]vP Á]šZ o Ç Œ•
8.3.4 ^}µŒ Kµš‰µš • o Ÿ}v
8.3.5 Kµš‰µš • o Ÿ}v • «vP•
8.3.6 t}Œl]vP Á]šZ v ŸÀ D šŒ]Æ u}
8.3.7 t}Œl]vP Á]šZ µšU & }Œ dŒ v•]Ÿ}v•
8.3.8 t}Œl]vP Á]šZ ‰Œ • š•]v D šŒ]Æ u}
8.3.9 t}Œl]vP Á]šZ D]ŒŒ}Œ u} •

8.4 Menu tree ..... óì

9. MAINTENANCE AND SUPPORT ..... óò
9.1 •Z } Œ ~Z ^ø• ..... óò

10. APPLICATIONS NOTE AND TIPS ..... óó
10.1 HDCP ..... óó
10.2 HDBaseT™ ..... óô

11. WARRANTY 80

11.1 t Œ Œ v š Ç } v] Ÿ } v • 80

11.2 Z ‰] Œ v Œ š µ Œ v] v • š Œ µ Ÿ } v • 80

11.3 Z š µ Œ v } v] Ÿ } v • 80

12. CONTACT INFORMATION 81

13. APPENDICES 82

13.1 Œ • š Œ } v ï • Œ] • D] Œ ¡ Œ] À Œ 82

13.2 D y E š >] v Æ / v š P Œ š } v š Œ } o o Œ • D] Œ ¡ Œ] À Œ 82

1. TRADEMARKS

dZ š Œu• , D/U , D/ ,]PZr .v]Ÿ}v DµoŸu] /vš Œ(v šZ , D/
šŒ u Œl• }(, D/ >] v•]vP >>]v šZ hv]š ^š š • v }šZ Œ }µv

, • d¡ v šZ , • d oo] v o}P} Œ šŒ u Œl• }(, • d oo] v

2. INTRODUCTION

dZ vl Ç}µ (}Œ Z}}•]vP Pulse² Xv o{}PCEt ÇÇ}µ •š Œš Pulse² P(}µ‰šZÇ}µ.ŒE•š
‰o • Œ šZŒ}µPZ oo }(šZ } µu vš Ÿ}v š} }u (Pulse² ŒvÁ]š
µ•]v • À Œ o }v.PµŒ Ÿ}v•U ÁZ] Z Œ •µoš•]v À Œ• Ÿo À] }
.Æ]v•š oo Ÿ}v ‰‰o] Ÿ}v•X

3. TERMS AND DEFINITIONS

BACKGROUND: ^ lP Œ}µv _]• •}µŒ U šÇ‰] ooÇ }(Pulse³ Œ]P]vo Ÿ•v P Ç}(µŒš}µ Á Á]šZ •Ÿoo ~(Œ u • lP Œ}µv v À]•µ ooÇ]v l }(oo }šZ Œ •}µŒ

LAYER: ^o Ç Œ_]• v]u P]•‰o Ç o u vš ~•µ Z • W/W Á]v }ÁU < ‰Œ]}Œ]šÇ v]šZ Œ]v (Œ}vš ~}Œ]v l• }(v}šZ Œ o Ç ŒX í (Œ î o}P}• À]o Pulse³.v šZ

PIP: ^W/W_ ~W] šµŒ /v W] šµŒ •]• ‰] šµŒ U šÇ‰] ooÇ }(lP Œ}µv]u P }Œ }šZ Œ W/W•X W/W• v Œ ‰}•]Ÿ}v U Œ µ W/W• v }À Œo ‰U ‰ v]vP Pulse² šZ+]Œ•ÀÀ}•(Œ]o µ‰ Œd}Œ•]šÇÁX]‰ •U v W/W vš Œ v • v Æ]š•X ^GÇ]vP_ W/W]• o•} ‰}••] o µ•]vP À]• }v•] Œ • o Ç ŒX

FRAME: ^(Œ u _]• (µoo • Œ v]u P ÁZ] Z]• • o š (Œ}u }v }((Œ u v ‰šµŒ]v G •Z u u}ŒÇ (Œ}u vÇ À] } }Œ }u‰µš Œ

LOGO: ^o}P}_]• ‰ Œš }(• Œ v]u P šZ š v ‰šµŒ]v G •}µŒ U Ç l Ç]vP }Œ]u P µšr}µšX o}P} v ‰}•]Ÿ}v vÇÁZ

KEYING: ^< Ç_]• v o šŒ}v] ‰Œ} •• ÁZ Œ Ç À] }]u P]• o š •}µŒ }Œ lP Œ}µv U Ç Çv u] ooÇ Œ u}À]vP ‰}ŒŸ}v }(šZ .Œ }(Œš]v }o}Œ ~•µ Z • PŒ v }Œ oµ •]• oo ZŒ}u < ÇU }Œ oµu]v v o À o•]• oo ~>µu < Ç•X < Ç• Œ šÇ‰] Pulse³ Ç µ• oo}Á• Ç}µ š} l Ç o]À •}µŒ ~•µ Z • u Œ •Z}š Á]šZ PŒ v } lP Œ}µv • }À Œ vÇ }šZ Œ •}µŒ }Œ •}µŒ •X

SEAMLESS: o v šŒ v•]Ÿ}v Á]šZ v} Po]š Z }Œ o}•• }(•Çv ÁZ]o •Á]š Z ( ]vP šZŒ}µPZ o l š} v}šZ Œ •}µŒ]• • uo •• šŒ v•]Ÿ}vX

TRUE SEAMLESS: o v • uo •• šŒ v•]Ÿ}v• Á]šZ v} Po]š Z }Œ (Œ Ì šÁ Œ}••( ]vP (Œ}u •}µŒ š} •}µŒ]• šŒµ • uo •• šŒ v•]Ÿ}vX

RCS²: Z u}š }všŒ}o ^}LÁ Œ µ• š} }všŒ}oU • š µ‰U v }‰ Œ š

QUICK FRAME: dZ ^Yµ] l &Œ u _ (šµŒ oo}Á• šZ]v•š vš]•‰o Ç }(

4. HARDWARE SPECIFICATIONS

4.1 ^ (šÇ]v•šŒµ Ÿ}v•

ðXíXí vPo]•Z

&}Œ }‰Ÿu o µ• }(šZ]• À] U Œ oo • (šÇ v }‰ Œ ŸvP]v•š }‰ Œ ŸvP]v•šŒµ Ÿ}v• (}Œ (µšµŒ Œ (Œ v X Wo • (}oo}Á oo }( ]v•šŒµ Ÿ}v•X

- **WARNING:** d} ‰Œ À vš šZ Œ]•l }(o šŒ] •Z} l v .Œ U } v}š Æ]vš v• Z š •}µŒ • ~•µ Z • Z š Œ• v]Œ š •µvo]PZš•X ^o}š• À vŸo Ÿ}v v š} À}] }À ŒZ ŸvPX D l •µŒ šZ À]]• v À Œ o} l šZ }‰ v]vP•X o•} l ‰ Á Ç (Œ}u Æ ••]À µ•šU À] Œ Ÿ}v•

- **POWER:** KvoÇ µ• šZ ‰}Á Œ •µ‰‰oÇ]v] š }v šZ À] }(šZ % PŒ}µv]vP ‰oµP •Z}µo }voÇ µ• Á]šZ PŒ}µv]vP šÇ‰ }µ u}]. U À}] }Œ •µ‰‰Œ •• X }vv Ÿ}v }(‹µ]‰u vš š} u]v •µ Œ l Œ }(šZ µ]o]vP]v•š oo Ÿ}vX

- **POWER CORD:** dZ À]]• ‹µ]‰‰ Á]šZ š Z o ‰}Á Œ }Œ X d À] v]• }vv š šZ ‰}Á Œ }Œ š ‰‰o] v }µ‰o ŒX

µŸ}vdZ ‰}Á Œ }Œ }v•Ÿšµš • šZ }voÇ u v š} }u‰o š oÇ]• }v ‰}Á ŒX

‰‰oÇ šZ (}oo}Á]vP Pµ] o]v •W
rdZ ‹µ]‰u vš }vv š š} šZ v šÁ}Œl uµ•š Z À Œ o • •Ç• }µš•] šZ µv]šX
r hv‰oµP šZ ‰}Á Œ }Œ V } v}š ‰µoo }v šZ ‰}Á Œ }Œ µš
r dZ }µšo š •Z}µo oÁ Ç• v Œ šZ À] v •]oÇ ••] o
rW}Á Œ •µ‰‰oÇ }Œ • •Z}µo Œ}µš •} šZ š šZ Ç Œ v}š o] ‰o µ‰}v }Œ P]v•š šZ uX

/(šZ ‰}Á Œ •µ‰‰oÇ }Œ]• u P U µv‰oµP šZ À] X h•]vP š u Ç Æ‰}• Ç}µŒ À] š} o šŒ] •Z} l• }Œ }šZ Œ Z Ì Œ •X s Œ] }v]v ÁZ]o X }vš š Ç}µŒ o Œ }Œ • ŒÀ] vš Œ (}Œ Œ ‰o

- **CONNECTIONS:** oo]v‰µš• v }µš‰µš• ~ Æ ‰š (}Œ šZ ‰}Á Œ]v‰µ]Œ µ]š• • .v]v h>l/ òìõñìríX

- **SERVICING:** } v}š © u‰š š} • ŒÀ] šZ]• ‰Œ} µ š Ç}µŒ• o(Ç }‰ v •]v]š u Ç Æ‰}• Ç}µŒ À] š} o šŒ] •Z} l• }Œ }šZ Œ Z Ì Œ ‰ Œ•}vv oX z}µ u Ç o}• Á ŒŒ všÇ ÁZ v Ç}µ }‰ v šZ µv]šX

- **OPENINGS:** E À Œ ‰µ•Z } i š• }(vÇ l]v]vš} šZ]• ‰Œ} µ š šZŒ}µP •‰]oo }Œ } i š• Z À (oo v]vš} šZ À] U µv‰oµP]š]uu] š Zv]] vX

ðXíXî &Œ v Z

W}µŒ µv µŸo]• Ÿ}v }‰Ÿu o š ‰‰ Œ]oU v}µ• À}µ• }v•]oo}v• š (}v Ÿ}vv u vš À vš µŸo]• Ÿ}vX }v• ŒÀ Ì o •]v•šŒµ Ÿ}v• • ‰}µÀ}]Œ o • }v•µoš Œ µoš Œ] µŒ u všX Z •‰ š Ì š}µš • o • }v•]P ‰Œ} µ]š š •µŒ } µu všX

• **ATTENTION :** .v ‰Œ À v]Œ š}µš Œ]•‹µ Z} o šŒ]‹µ š []v v] ‰oµ] U o[Zµu]]š }µ • •}µŒ • Z o µŒ]vš v• X

• **INSTALLATION :** s]oo Ì ••µŒ Œ µv]Œ µo Ÿ}v [ ]Œ •µ8• vš ‰}µŒ À o[‰‰ Œ]oX E ‰o Ì ‰ • o[‰‰ Œ]o •µŒ }µ ‰Œ}Æ]u]š [µv • À vŸo Ÿ}vX E[]v•š oo Ì ‰ • o[‰‰ Œ]o ‰Œ}Æ]u]š •}µŒ • Z µ U v] v• µv v Œ}]š Æ‰}• µ Œ Ç}vv u vš •}o]Œ]Œ šU }µ • Z} • u v]‹µ •X] ‰}µŒŒ]š ‰Œ}À}‹µ Œ µv u µÀ]• (}v Ÿ

• **ALIMENTATION :** E ( ]Œ (}v Ÿ}vv Œ o[‰‰ Œ]o ‹µ[À o •}µŒ [o] > • ‰‰ Œ]o• }]À vš !šŒ } o]P š}]Œ u vš }vv š • •µŒ µv •}µŒ v µ µv • © o]]•}v š ŒŒ v ÀŒ !šŒ u}]. U }vš}µŒv ‹µ]‰ u vš• o[o]u vš Ÿ}v ‰Œ]v]‰ o }]š !šŒ ‰}•š Œ] µŒ µ o šŒ]‹µ µ Ÿu všX

• **CORDON D'ALIMENTATION :** > • ‰‰ Œ]o• •}vš ‹µ]‰ • [µv }Œ }v [o]u v Z}Œ• š v•]}v • ( ]š •µŒ ‰‰ Œ]o š]vš v Œ v Z vš }Œ }v

© vŸ}vo W }Œ }v [o]u vš Ÿ}v }v•Ÿšµ o • µo u}Ç v Œ v Z o[o]u vš Ÿ}v • š µŒX W}µŒ !šŒ Œš]v ‹µ o[‰‰ Œ]o Œ v Z o ‰Œ]• uµŒ o X

‰‰o]‹µ Œ o • }v•]Pv • •µ]À vš • W
r> u š Œ] o Œ o] u µŒ µ Œ • µU }]š À}]Œ µv]•‰}•]Ÿ(‹µ] }]š !šŒ]v }Œ‰}Œ o[Æš Œ] µŒ o[‰‰ Œ]oX
r Œ v Z Œ o }Œ }v [o]u vš Ÿ}v o ‰Œ]• uµŒ o •] À}µ• ‰ v vš ‹µ o‹µ • i}µŒ• }µ ‰oµ•X
r W}µŒ Œ v Z Œ o }Œ }vU ŸŒ Ìro ‰ Œ o . Z X E ŸŒ Ì i
r > ‰Œ]• [o]u vš Ÿ}v }]š • šŒ}µÀ Œ ‰Œ}Æ]u]š o[‰‰
r E o]•• Ì ‰ • š}u Œ o }Œ }v [o]u vš Ÿ}v š v ‰}• Ì ‰ •

^] o }Œ }v [o]u vš Ÿ}v •š v }uu P U Œ v Z Ìro]uu] š u vP Œ µÆ ( ]Œ (}v Ÿ}vv Œ µv ‰‰ Œ]o À µv }Œ }v v }uu Œ]•‹µ []v v] }µ µv Z} o šŒ]‹µ X s Œ]. Ì o o [o]u vš Ÿ} Œ À v µŒ }µ o • ŒÀ] ‰Œ •rÀ vš ‰}µŒ µv Œ u‰o u všX

• **CONNEXIONS :** d}µš • o • všŒ • š •}ŒŸ • ~ Æ ‰š o[všŒ [o]u •• š v•]}v • µŒ]š ~d d^• š o• ‹µ .v]• v• h> l / òìõñìríX

• **RÉPARATION ET MAINTENANCE :** >[µŸo]• š µŒ v }]š v µ µv • •• Ç Œ ‰ ‰ vv P U Œ o[}µÀ ŒšµŒ • ‰‰ Œ]o• ‰ Œ Œ šŒ]š • ‰ }`Ÿ Œ•]v•] ‹µ o À]•• P • À]• ‰‰ Œ vš • o[Æš Œ] µŒU o šŒ]‹µ • }µ µšŒ • vP Œ•X }vš š Ì o • ŒÀ] ‰Œ •rÀ vš U ‰ Œ•}vv o ‹µ o]. µv]‹µ u všX >[}µÀ ŒšµŒ o[‰‰ Œ]o ‰Œ}À

• **OUVERTURES ET ORIFICES :** > • ‰‰ Œ]o• ‰ µÀ vš }u‰}Œš Œ • }µÀ Œš À µ]oo Ì v i u]• Ç]všŒ} µ]Œ [} i š• š v i u]• } •šŒµ Œ • • ‰ v šŒ o[]vš Œ] µŒ o[‰‰ Œ]oU Œ v Z Ì]uu] š u vš ‰ Œ•}vv o ‹µ o]. À vš o Œ u ©Œ v • ŒÀ] X

4.1.3 Italian

W Œ µv µŸo]ÌÌ} }«u o oo[‰‰ Œ Z]}U o PP Œ šµ© o]•šŒµÌ }v• ŒÀ Œ o]•šŒµÌ]}v]] •] µŒ ÌÌ] (µvÌ]}v u vš} o .v] ‰} šµ«] }v•]Po]]v] Ÿ •µ ‹µ •š} u vµ o •µoo[‰‰ Œ Z] šµŒ X

- **ATTENZIONE:** o .v] ‰Œ À v]Œ ‹µ o•] •] Œ]• Z]}] •Z} l o ©Œ] } [] ‰]}PP] U µu]]š •}ŒP vŸ] ••]À} o}Œ X

- **INSTALLAZIONE:** ••] µŒ š À] Z À] •] µv •µ8] vš]Œ }o Ì]}v [•µŒŒ]• o u vš} oo[]vš Œv} oo[‰‰ Œ Z] šµŒ X E}v }oo} •µ‰ Œ.] š ••]o] •µ• «]o]] }•šŒµ]Œ]o (µvÌ]}v u vš} oo À v]v ‰Œ}••]u]š] •}ŒP vŸ] o}Œ }u µv Œ] š}Œ } µv (µ}Œµ]Œ © u vš] Œ PP] o •}o U ‰}oÀ Œ ••]À U À] Œ Ì]}v] } µv ŒŒ}v } (µvÌ]}v u vš} µv]v] vš X

- **ALIMENTAZIONE:** & Œ (µvÌ]}v Œ o[‰‰ Œ Z] šµŒ •}o} }v o •}Œ •µoo[‰‰ Œ Z] šµŒ X > ‰‰ Œ Z] šµŒ ‹µ •š À}v} •• Œ } (}Œv]š] µv 8] vš u •• š ŒŒ X /v v ••µv •} ‹µ •š} }oo P u } o]u]v š}X }vv ••]}v oo ‰‰ Œ Z] šµŒ oo Œ š o ©Œ]]Œ µ]š} oo[]u‰] vš} oo[ ].]}

- **CAVO DI ALIMENTAZIONE:** Yµ •š} ‰‰ Œ Z]} [‹µ]‰ PP] š} }v µv À Œ]uµ}À Œo}U •‰ Pv š o[‰‰ Œ Z]}]• }vv © Œ]o À}] o]

© v]]}v]W À}] o]u vš Ì]}v]o •}o} u} }]]• }vv © Œ o[‰‰ ••] µŒ Œ•] Z š}š o u vš o[‰‰ Œ Z]} v}v ‰]¶ }oo P š}U]Œ uµŒ o X

^ Pµ]Œ o]v•šŒµÌ]}v] • Pµ vŸW
r/o u š Œ] o }oo P š} Œ •] vÌ oo Œ š U À À Œ µv Œ PP]}vP Œ Z À •• Œ]v• Œ]š} oo[•š Œv} o ‰‰ Œ
r]• }vv © Œ o[‰‰ Œ Z] šµŒ oo ‰Œ • uµŒ o • •] ‰Œ
r W Œ]• }vv © Œ]o À} ŸŒ Œ (v } (}ŒÌ •µo }vv ©}Œ X
r> ‰Œ • [o]u vš Ì]}v À šŒ}À Œ•]]v ‰Œ}••]u]š oo[‰ ••]]o X
rE}v (Œ Œ]o À}] o]u vš Ì]}v v ‰‰}PP] Œ] •}‰Œ o]u vš Ì]}v vv PP] š}U •‰ Pv Œ]uu] š u vš o[‰‰ Œ

[‰ Œ] }o}•} (Œ (µvÌ]}v Œ ‹µ •š ‰‰ Œ Z] šµŒ }v µv À} PŒ 8 š} ‰µ• ‰Œ}À} Œ µv Œ]• Z]}]]v v]} } µv} •Z} l o ©Œ] }X }vš © Œ]o À}•šŒ} Œ]À v]š}Œ }]o • ŒÀ]Ì]} ••]•š vÌ ‰ Œ µv •

- **CONNESSIONE:** dµ« Po]]vPŒ ••] o µ•]š ~šŒ vv Z ‰ Œ o ‰}š vÌ] •] µŒ ÌÌ ~^ >s•]Œ µ]Ÿ .v]Ÿ h> l / òìõñìríX

- **RIPARAZIONI E ASSISTENZA:** >[µŸo]ÌÌ š}Œ v}v À]v v ••µv •} Œ Œ] ‰}] Z }v o[‰ ŒšµŒ o }‰ Œ Z]} u š oo] } }] ‹µ o•] •] oš v}v Z •À]š Œ o À]Ÿ Z ‰‰]}v} •š Œ]}Œu vš U ‰}] Z]• ‰µ •Z} l o ©Œ] } } oš Œ] Œ]• Z]X Yµ o}Œ •] ‰Œ o[µv]š [U o P Œ

- **APERTURE DI VENTILAZIONE:** > ‰‰ Œ Z] šµŒ ‰}••}v} }u‰}Œš Œ oo ‰Œ P] v}v]všŒ} µŒŒ u] }PP « } }•šŒµ]Œ o •µ (••µŒ X ^ oo[‰‰ Œ Z] šµŒ U]• }vv © Œo (Œo }všŒ}oo Œ ‰ • ŒÀ]Ì]}X

ðXíXð ' Œu v

•µu }‰Ÿu o v ' Œ µ Z] • • ' Œ š • o • v ^]]© À}ŒZ Œ oo
] • ^] Z ŒZ]š•r µv šŒ] • vÁ]•µvP v (ºŒ]v v •‰ š Œ v ' Œ
hvš Œo P vU v u ' Œ š µv Z] Œ vP P v v ^] Z ŒZ]š• vÁ]•µv

• **ACHTUNG:** µu i Po] Z • Z]•]l}]v • ^šŒ}u• Zo P• } Œ & µ Œ• Ìµ À
& µ ZŸPl]š } Œ]vš v•]À v t Œu ‹µ oo v µ•• šÌ vX

• **EINBAU:**]v µ•Œ] Z v >µLÌµ(µZŒ •] Z Œ•š oo vU µu i Po] Z m
' Œ š v] Zš µ(µv]v E Z À}v d ÆŸo} ŒG Z vU] oºLµvP•,+v
• ' Œ š v] Zš]v E Z À}v t Œu ‹µ oo vU Á] ÌX X ,]Ìl,Œ‰ Œ }
v] Zš u]Œ lš v ^}vv vo] ZšU º Œu ~]P u ^š µ U s] Œ Ÿ}v v }
] • l vv Ìµ šŒ] ••š,ŒµvP v µv hv(oo v (ºZŒ vX

• **STROMVERSORGUNG:** • ' Œ š vµŒ u]š Œ µ(u ' Œ š Ì] Zv š ^šŒ}u
P Œ š Œ , µ‰š•šŒ}uÀ Œ•}ŒPµvP uµ•• v]v ^šŒ}u‹µ oo u]š
] • Œ µvP Œ(µ(l]v v & oo P v ŒšU µuP vP v } Œ vž Œv
^šŒ}uv šÌ uµ•• v Z ÌÁ]P• Z oš Œ • ' µ • /v•š oo Ÿ}v

• **NETZKABEL:** • ' Œ š]•š u]š]v u vž Œv Œ v E šÌl o µ•P •š © šX
E šÌ Ìµ šŒ vv vU • Z oš v ^] • µ• µv Ì] Z v ^] • E šÌl o X

ZšµvP•WE šÌl o •š ooš]]vÌ]P D,Po] Zl]š ŒU • ' Œ š À}oo•
hu •] Z ŒÌµ•š oo vU •• • ' Œ š v] Zš u ZŒ À Œ•}ŒPš Á]Œ U u
µ•P •š lš Á Œ vX

]© Zš v ^]] (}oP v v ,]vÁ]• W
rt vv ' Œ š µ ŒZ L u E šÌ o] vU uº•• v •] º Œ]v o] Zš
À Œ(ºP vU] µ˜ v u ' Œ š vP Œ Zš •]v uµ••X
r • < o u]© o• u ^š l Œ Z Œ µ•Ì] Z vX E] u o• u ^šŒ}ul
r] ^š l }• uµ˜ •] Z]v Œ E Z • ' Œ š• .v v µv o] Zš Ìµ
r • ^šŒ}ul o v] Zš (oo v o •• v µv l]v • ZÁ Œ v ' P v•š v

t vv • ^šŒ}ul o • Z]Pš]•šU • ' Œ š •}(}Œš • Z oš vX •
• Z]Pš v ^šŒ}ul o Ìµ šŒ] vV]v P vµšÌš • < o l vv Ìµ
(ºZŒ vX • ^šŒ}ul o Œ P ou ~]P µvš Œ•µ Z vX &ºŒ v Œ• šÌU
<µv v] v•š•š oo X

• **ANSCHLÜSSE:** oo]vP vP µv µ•P vP ~u]š µ•v Zu Œ ^šŒ}uÀ Œ•
s}oš P ~^ >s• ^ Z ošµvP v Á]]v h> l / òìõñìrí .v] ŒšX

• **REPARATUR UND WARTUNG:** Œ vµšÌ Œ Œ(l]v •(oo• À Œ•µ Z v • ' Œ
P+vµvP • ' Œ š• µŒ Z v Zu Œ lZ µ } Œ i Po] Z v v
vž ŒvµvP À}v µ˜ v •] Zš Œ v ^ ZŒ µ v Ìµ ^šŒ}u• Zo P v } Œ
(ºZŒ v l vvX t v v ^] •] Z v /ZŒ v s Œl µ(ŒU /ZŒ <µv v] v•š
• P+v v • ' Z µ• • (ºZŒš Ìµu s Œoµ•š Œ ' Œ vŸ X

• **ÖFFNUNGEN UND MUNDUNGEN:**] ' Œ š l,vv v º Œ P+vµvP v À Œ(ºP v ~ o
E] u o• ' P v•š v]v] P+vµvP v]v(ºZŒ v } Œ] P+vµvP v À
} Œ]v ' P v•š v]v • ' Œ š P o vPšU v ^š l Œ Z Œ µ•Ì] Z v µ
À}v ‹µ o].Ì] Œš u & Z‰ Œ•}v o º Œ‰Œº(v o •• vX

ð X í X ñ ^ ‰ v] • Z

W Œ µ v µ • } • ‰ Ÿ u } • š ‹ µ] ‰ } U o o •] v • š Œ µ] } v • • P µ Œ]
o •] v • š Œ µ] } v • • P µ Œ] Ç (µ v] } v u] v š } ‰ Œ ‹ µ ‰ µ
š } • o • } v •] P v •] v] • v o } µ u v š] • v U Œ o] } v • } v o %

- **CUIDADO:** W Œ ‰ Œ À v] Œ µ o ‹ µ] Œ Œ] • P } Z } ‹ µ o š Œ] } Ç
o o µ À] U o Z µ u v] (µ v š • o } Œ] v š v • • X

- **INSTALACIÓN:** Œ] • Œ • ‹ µ Z Ç µ v] Œ µ o] • v] Œ • µ .]
• } Œ o v š u] v š } o] v š Œ] } Œ o ‰ Œ š } X E } } o } ‹ µ o ‰ Œ š
‰ µ] Œ } • š Œ µ] Œ o } • } Œ] .] } • À v Ÿ o] • v X E }] v • š o o ‰ Œ š
}] Œ o] v š U v] v µ v o µ P Œ Æ ‰ µ • š } o } • Œ Ç } • • } o Œ •
} o } • Z } ‹ µ • u v] } • X • š } ‰ } Œ _ ‰ Œ } À } Œ • µ u o (µ v] } v u]

- **ALIMENTACIÓN:** W } v P (µ v] } v Œ o ‰ Œ š } · v] u v š } v o (µ v š
o ‰ Œ š } X > } • ‰ Œ š } • v • š Œ } v š } • } o] P š } Œ] u v š
Ÿ Œ Œ . Ì X W } Œ v] v P · v u } Ÿ À } • š v o Ÿ Œ Œ Œ • Œ
} v Æ] • v o ‹ µ] ‰ } o Œ o š Œ] • Œ ‰ } • š Œ] } Œ o] v
] v • š o] • v o] .] }

- **CABLE DE CORRIENTE:** o ‹ µ] ‰ } • • µ u] v] • š Œ } v µ v o o] u v š] • v •
o Œ o š Œ] U ‰ P µ ‰ Œ] u Œ } o ‹ µ] ‰ } Ç • ‰ µ • U • } v
o š Œ] X

Atención: o o o] u v š] • v } v • Ÿ š µ Ç o · v] } u] } • } v š Œ
Œ o š Œ] X W Œ • š Œ • P µ Œ } ‹ µ o ‰ Œ š } v } • š u
• } v š } o š } u } Œ Œ] v š X

‰ o] Œ o • •] P µ] v š • } v •] P v • W
r o u š Œ] o } v š } Œ •] v] o Œ] v (} Œ u Ÿ U š v
( ] o u v š •] o ‹ µ • Œ] v } Œ ‰ } Œ } o Æ š Œ] } Œ o
r • } v š Œ o ‰ Œ š } o v Z µ (u µ Œ o •] v } ‰] v • µ Ÿ o] Ì Œ
r W Œ • } v š Œ o o U Ÿ Œ o o À] i X E } Ÿ Œ v µ v o
r o v Z µ (o] u v š] • v • š Œ Œ o ‰ Œ š } Ç • Œ
r E } i Œ o o o] u v š] • v v] } o } ‹ µ } i š } • ‰ • } • v

^] o o o] u v š] • v • µ (Œ] Œ o P · v y } U ‰ } v P o ‰ Œ š }
‰ o] P Œ } • } Z Œ (µ v] } v Œ • š ‰ Œ š } } v µ v o À Œ] } U Ç
] v v] } } µ v Z } ‹ µ o š Œ] } X s Œ] . ‹ µ o • š } o o o] u v š
} v š š } } v • µ] • š Œ] µ] } Œ } } v o • Œ À]] } ‰ } • À v š •] v •] š

- **CONEXIONES:** d } • o • v š Œ • Ç • o] • ~ Æ ‰] • v o v š Œ
i • P µ Œ] ~ ^ > s •] Œ µ] š } • . v] } • v h > l / ò ì õ ñ ì r í X

- **REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO:** W } Œ v] v P · v u } Ÿ À } U o µ • µ Œ] } Œ š Œ š
Œ ‰ Œ] • v U Ç ‹ µ •] Œ o } • ‰ Œ š } • Œ Ÿ Œ v } o ‰ • } µ
i • } •] • š } Œ v] o o o } • š } Œ v] o o } • ‰ Œ v š • Æ š Œ] } Œ • U Æ] • š
o š Œ] } • } µ o ‹ µ] Œ } š Œ }] v] v š X } v š š o • Œ À]] } ‰ } •
‰ Œ • } v o µ o] . } · v] u v š X > µ v] ‰] Œ o P Œ v ¡ •] • š

- **ABERTURAS Y ORIFICIOS:** > } • ‰ Œ š } • ‰ µ v } v š v Œ Œ š µ Œ • ~] Œ] • v
o o _ v] v P · v } i š } v] } • š Œ µ Ç v µ v • š • Œ š µ Œ • X ^] µ v o _ ‹ µ] }
• } v š o } Ç Z P o } Œ À] • Œ ‰ } Œ ‰ Œ • } v o µ o] . } v š • ‰ }

4.2 h v ‰ l] v P v] v • ‰ Ÿ } v

{ í **PÆlse² (PLS350/PLS350-3G/PLS350-H)**
{ í Æ W } Á Œ • µ ‰ ‰ o Ç } Œ
{ í Æ š Z Œ v š Œ } • • o ~ (} Œ À] µ ‰ š •
{ í Æ Z u } š } v š Œ } o ^ } L Á Œ ~ Z ^ ø • Ž
{ í Æ ^ š } (ò µ] } ñ r ‰] v • Œ Á š Œ u] v o •
{ í Æ & Œ } v š Œ l Œ • ~ š Z ‰ Œ š • Œ • š } Á] v š Z ‰ l P] v P (} u
{ í Æ h • Œ u v µ o ~ W & • Ž
{ í Æ Y µ] l • š Œ š P µ] Ž

Ž h • Œ u v µ o U ‹ µ] l • š Œ š P µ] v ÁšÁZÁXZ v^ø}PŒÁ ÇÀ]u o } v

(} Œ Œ l] v P v ‰ o µ P P] v P v Ç] v ‰ µ š • v } µ š ‰ µ š • U] š] • À] •
v Ç] • • µ U Ç } µ u µ • š } v š š] u u] š o Ç Ç } µ Œ o } o v o] • š Œ ê Ç µ ž v Œ ê
• µ ‰ ‰ } Œ š • } 8 Z • ‰ í š X Œ W š š] v (} Œ u Ÿ } v

4.3 Z l u } µ v š] v (} Œ u Ÿ } v

d o š } ‰ u } µ dvZ**Pulse²**W v µ •] Œ š o Ç } v š o V š Z µ v] š] • ‹ µ]
Œ µ Œ (š X

Z l u } µ v Ÿ dvZ**Pulse²**] • } u ‰ Ÿ o Á] š Z í õ _ v o } • µ Œ X W o • (} o o } Á š
š Z À]] v í õ _ Œ l X

W o • ‰ µ š š Z Œ • } v š Z µ v] š š Z v l • š } š Z ð ‰ Œ } À] • Œ Á • X
W o š Z À]] v Ç } µ Œ Œ l X © Z š Z À] š } š Z Œ l Ç • Œ Á
Z Œ . Æ] v P] • o • } Œ } u u v U] v ‰ Œ Ÿ µ o Œ (} Œ ‰ Œ u v v š] v • š
} v v š o o } (š Z o • } (š Z À] v © Z š Z u š } š Z Œ l Á] š Z

IMPORTANT:
r d Z } ‰ v] v P •] v š Z •] } (š Z À] Œ (} Œ } } o] v P X } v } š } À
] Œ µ o Ÿ } v X
r • µ Œ š Z š v } Á] P Z š] v Æ • • } (î l P**ulse²**X ð > • X •] • } v š } š Z
r d Z u Æ] u µ u u] v š } ‰ Œ Ÿ v P š u ‰ Œ š µ Œ • Z } µ o v } š Æ ð ì
r d Z Œ l v o o u } µ v š ‹ µ] ‰ u v š] v] š u µ • š Œ o] o Ç P Œ } µ v
o š Œ] o • š v Œ • X

] • u v š o] v P (Œ } v š Z v o • } (š Z À] } µ o] v À o] š Á Œ
Ç } µ P**ulse²**X / š] • • š Œ } v P o Ç À] • š } À }] µ •] v P P**ulse²**U š š Z Ç o Œ •
•] P v (} Œ u v] ‰ µ o Ÿ } v ‰ µ Œ ‰ } • • } v o Ç X

/ (Œ ‹ µ] Œ U (Œ } v š Z v o • } (š Z À] v] • u v š o U µ š Á] š Z
u µ • š v } š Œ] v š Œ } µ š } š Z] Œ o } Ÿ } v Á] š Z } µ š Z v o •] v ‰ o
] v o µ] v P Œ] • l } (o š Œ] • Z } l (Œ } u š Z u] v À } o š P X K v o Ç D ð
• µ ‰ ‰ o] Á] š Z š Z µ v] š X

4.4 o v ‰š}Œ]v(}Œu Ÿ}v

o Œ P Z}] }(o • v ‰š}Œ•Pulse² X }W‰ •Ÿ Œ Á]Œ ZšŠZ Z Œ Á
Z ‰š Œ š} .v šZ u}•š •µ]š o o • (}Œ Ç}µŒ }‰ Œ Ÿ}v•X

4.5 , Œ Á Œ •‰]. Ÿ}v•

ðXñXí ^]Pv o • Œ]‰Ÿ}v•

&}Œ Z šÇ‰ }(•]Pv oU Z Œ Œ šZ o À o•Pulse². šZ]u‰ v
v o}P ^ ds

Type	Levels	/u‰ v
}u‰}•]š	ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O	
^X s] }	z A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O A ìUó s‰‰	
zhs	z A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O h A ìUó s‰‰ s A ìUó s‰‰	
Z'•	Z A ìUó s‰‰ ' A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O A ìUó s‰‰	
RGBS	ZU 'U A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O	
	^ A ìUï s‰‰ óñ O or ^ A dd>	

v o}P ds

Type	Levels	/u‰ v
zhs	z A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O h A ìUó s‰‰ s A ìUó s‰‰	
Z'•	Z A ìUó s‰‰ ' A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O A ìUó s‰‰	
RGBS	ZU 'U A ìUó s‰‰ = ìUï s‰‰ óñ O	
	^ A ìUï s‰‰ óñ O or ^ A dd>	

v o}P , ds
dZ • (}Œu š• Œ }u‰ Ÿ o Á]šZ]ro Á o v šŒ]r
o À o •Çv }v í }Œ ï Á]Œ •X

Type	Levels	/u‰ v
zhs	z A ìUó s‰‰ FìUï s‰‰ óñ O h A ìUó s‰‰ FìUï s‰‰ óñ O s A ìUó s‰‰ FìUï s‰‰	
Z'•	Z A ìUó s‰‰ FìUï s‰‰ óñ O ' A ìUó s‰‰ FìUï s‰‰ óñ O A ìUó s‰‰ FìUï s‰‰	

Digital SDTV

Type	Z Œ š Œ]•Ÿ •
, • d	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ ð
SD-SDI	zhs r íì]š• t ðXîXî r îóì D l E} ‰ Ço} / u v P u vš KvoÇ ro À o šÇ‰
DVI	Z' }µ zhs t ô]š• t ðXðXð t íòlî
HDMI®	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ t íòlîïñ t dD ^

Digital EDTV

Type	Z Œ š Œ]•Ÿ •
DVI	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð t íòl
, • d	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ ð
HDMI®	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ t íòlîïñ t dD ^

Digital HDTV

Type	Z Œ š Œ]•Ÿ •
• d	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ ð
HD-SDI	zhs r íì]š• t ðXîXî t íUðôñ' l íUðôñlíXìì' l• KvoÇ ro À o šÇ‰ /v‰µš v }µš‰µš ‰ Ço} / u (}Œ , ds (}Œu š }voÇ
3G-SDI	zhs r íì]š• t ðXîXî t îUõó' l• îUõólíXìì' l• KvoÇ ro À o šÇ‰ /v‰µš v }µš‰µš ‰ Ço} / u (}Œ , ds (}Œu š }voÇ
DVI	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð t íòl
HDMI®	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ t íòlîïñ t dD ^

v o}P }u‰µš Œ

Type	Levels	/u‰ v
Z'•	Z A ìUó s‰‰ ' A ìUó s‰‰ = ìUï ó‰‰ A ìUó s‰‰	
RGBS	ZU 'U A ìUó sZ‰J‰¦U A óñ O	
	^ A ìUï s‰‰ óñO }Œ ^ A dd>	
RGBHV	ZU 'U A ìUó sZ‰J‰¦U A óñ O	
	, A dd> v s A dd>	

]P]š o }u‰µš Œ

Type	Z Œ š Œ]•Ÿ •
, • d	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ ð
DVI	Z' t ô]š• t ðXðXð t ìlîññ r d
HDMI®	Z' }Œ zhs t ô]š• t ðXðXð }Œ t ìlîññ t dD ^

ðXñXî ^µ‰‰}Œš À] } (}Œu š•

dZ**Pulse²** v •µ‰‰}Œš oo šZ (}oo}Á]vP À] } (}Œu š•W

^ ds (}Œu š•

Standard	^]Ì	s ŒŸ o (Œ ‹µ v Ç}Œ]Ì}vš o (Œ ‹µ
Ed^	ñîñlðôì]	ñõXõð,ÌlòÌ,Ì	íñUóïñ <,Ì
W >	òîñlñóò]	ñì,Ì	íñXòîñ <,Ì
^ D	òîñlñóò]	ñì,Ì	íñXòîñ <,Ì

ds (}Œu š•

Standard	^]Ì	s ŒŸ o (Œ ‹µ v Ç}Œ]Ì}vš o (Œ ‹µ
ðôì‰	ñîñlðôì‰	ñõXõð,ÌlòÌ,Ì	ïíXðó <,Ì
ñóò‰	òîñlñóò‰	ñì,Ì	ïíXîñ <,Ì

, ds (}Œu š•

Standard	^]Ì	s ŒŸ o (Œ ‹µ v Ç
óîì‰	íîôì Æ óîì	îïXõó,ÌlîðÌlîñ,ÌlîõUõó,ÌlïÌ,ÌlñÌ,ÌlñõXõðÌlòÌ,Ì
íìïñ]	íõîì Æ íìïñ	ñõXõðÌlòÌ,Ì
íìôì]	íõîì Æ íìôì	ñì,ÌlñõXõðÌlòÌ,Ì
íìôì•&	íõîì Æ íìôì	ñì,ÌlñõXõðÌlòÌ,Ì
íìôì‰	íõîì Æ íìôì	îïXõó,ÌlîðÌlîñ,ÌlîõUõó,ÌlïÌ,ÌlñÌ,ÌlñõXõðÌlòÌ,Ì

]v u (}Œu š•

&}Œu š	^]Ì	s ŒŸ o (Œ ‹µ v Ç
DCDM	îìðô Æ íìôì	îð,Ì

ðXñXï }u‰µš Œ (}Œu š•

/u‰}Œš dZvšW Æ]uµu ‰]Æ o o} l (Œ ‹µ v Ç]• íòñ D,ÌX ^µ‰‰}Œš
Z U íòìì Æ íîìì ›òìZÌ Z U îìðôÆ ííñî ›òìZÌ Z X

ðXñXð /v‰µš }u‰µš Œ (}Œu š•

dZ**Pulse²**]v‰µš• •µ‰‰}Œš 'd& ~À Œ•]}v íXí•U sd ~À Œ•]}v íXí• v
}šZ Œ• v}vr•š v Œ (}Œu š• Œ •µ‰‰}Œš À] šZ µ•š}u (}Œu š

ðXñXñ Kµš‰µš }u‰µš Œ (}Œu š•

dZ**Pulse²** }µš‰µš• •µ‰‰}Œš 'd& ~À Œ•]}v íXí•U sd ~À Œ•]}v íXí•
KšZ Œ v}vr•š v Œ (}Œu š• Œ •µ‰‰}Œš À] šZ µ•š}u (}Œu š
dZ**Pulse²** }+ Œ• o]•š }(‰Œ r .v }µš‰µš (}Œu š•X

&}Œu š ^]Ì	•‰ š Œ Ÿ} ñí ,Ì	Frequency	
s'	òðìÆðôì 4/3	z •	z •
ts'	ôðôÆðôì 16/9	z •	z •
^s'	ôììÆòìì 4/3	z •	z •
óîì‰	íîôìÆóîì 16/9	z •	z •
y'	íìîðÆóòô 4/3	z •	z •
ty'	íîôìÆóòô 5/3	z •	z •
^ty'	íïòìÆóòô 16/9	z •	z •
íïòòÆóòõíïòòÆóòô	16/9	z •	z •
ty' î	íîôìÆôìì 16/9	z •	z •
^ty' W	íïòòÆôìì 5/3	z •	z •
	ííñîÆôòð 4/3	z •	z •
õìì‰	íððìÆõìì 16/10	z •	z •
	íððìÆõìì 3/2	z •	z •
	íòììÆõìì 16/9	z •	z •
	íîôìÆõòì 4/3	z •	z •
^y'	íîôìÆíìîð 5/4	z •	z •
	íïòìÆíìîð 4/3	z •	z •
^y' W	íðììÆíìñì 5/3	z •	z •

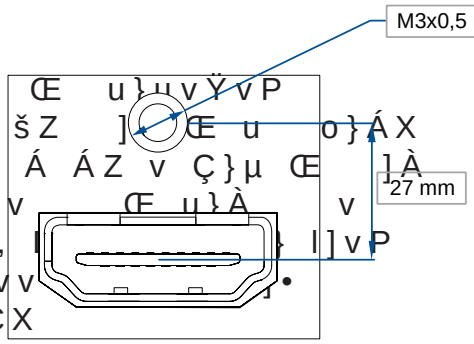
&}Œu š ^]Ì	•‰ š Œ Ÿ} ñí ,Ì	Frequency	
t^y' W	íòôìÆíìñì 16/9	z •	z •
íìôì‰	íõîìÆíìôì 16/9	z •	z •
2K	îìðôÆíìôì íólõ	z •	z •
hy'	íòììÆíîìì 4/3	z •	z •
thy'	íõîìÆíîìì 16/9	z •	z •
	îìðôÆííñî 16/9	z •	z •

4.6 /v‰µš •‰]. Ÿ}v•

dZ**Pulse²** }+ Œ• ô • uo ••]v‰µš•X ^}u]v‰µš• }vš]v • À Œ o ‰oµP
‰oµP }ŒŒ •‰}v • š} •} l š }Œ }vv š}Œ }v šZ Œ Œ ‰ v oX
dZ (}oo}Á]vP šÇ‰ • }(‰oµP• Œ À]o o }v šZ Œ Œ ‰ v oW
r , • d ~KvoÇ (}Œ Z (X W>^ïñìr,•

- HDMI

r ^]vPo s/r ~, D/ }u‰ Ÿ o •U
r ï'l, l^ r^ / ~ E •U
r hv]À Œ• o v o}P ~, ríñ•



dZ**Pulse²** µ• • v , D/ ‰oµP Á]šZ •š v Œ u}µvŸvP
• Œ Á }À šZ }vv š}ŒX Wo • • šZ]Œ u o}ÁX
dZ]• Z}o]• } µ‰] Ç d}ŒÆíì • Œ Á ÁZ v Ç}µ Œ]À
šZ µv]šX /(•]Œ U šZ]• • Œ Á v Œ µ}À v
Œ ‰o Ç }u‰ Ÿ o L Œu Œl š , } l]vP
u Z v]•u š} v•µŒ • µŒ , D/ }vv •
šZŒ Z}o •Z}µo v}š o L u‰šÇX

dZ]• Z}o]• µ• Ç dyíì • Œ Á ÁZ v Ç}µ Œ]À šZ µv]šU](Ç}µ
.Æ]vP • Œ Á Ç}µ v š l šZ]• • Œ Á }+ v µ• Ç}µŒ }Áv]v }Œ Œ

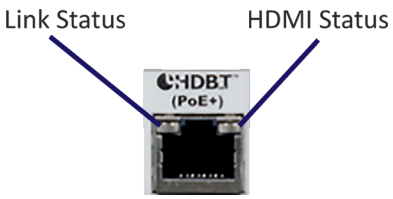
Wo • š l o}}l š šZ ‰š (}Œu š• Œ P Œ]vP šZ]v‰µš ‰o

Plug Type	&}Œu š•	Signals
, • d]v‰µš	^ ds t ds t , ds t }u‰µš]PŒš o ^ ds t]P]š o ds t]P]š o , ds t
hv]À Œ• o v o}P /v‰µš r ds r , ds r }u‰µšo]P ^ ds r v o}P ds r v o}P , ds r v
s/r /v‰µš	^ ds r ds r , ds r }u‰µš]P]š o ^ ds r]P]š o ds r]P]š o , ds r
, D/ /v‰µš	^ ds r ds r , ds r }u‰µš]P]š o ^ ds r]P]š o ds r]P]š o , ds r
ï'l, l^ r^ / /v‰µš	^ ds r , ds	]P]š o ^ ds r]P]š o , ds

WARNING: KvoÇ šZ À] } v µ]} •]Pv o]• ‰Œ} •• (}Œ šZ , D/ U
µÆ]o] ŒÇ (šµŒ • Œ v}š •µ‰‰}Œš }Œ ‰ •• šZŒ}µPZX
, D/ (šµŒ • •µ Z •W , D/ šZ Œv š Z vv oU µ]} Z šµŒv Z vv
v ÆXÀX NOT}Œµ‰Œ‰}Œš X

dZ**Pulse²-H** ~}voÇ (}Œ šZ Œ (Œ]• ‹W}‰ï‰ìr,Á]šZ šÁ} , • d]v‰µš }v
/v]Ÿ}v }(šZ u v P u vš }(šZ u µ]} •šŒ u•U šZ ,- • d
v š ‰ ••ršZŒ}µPZ v šZ W}Á Œ KÀ Œ šZ Œv š ~W} = Á]šZ ðôs

dZ (}oo}Á]vP š o]v] š • šZ > •š šµ• }(šZ , • d]v‰µš ‰o



Status	>/E< ~PŒ v }o}Œ•	, D/ ~}Œ vP }o}Œ•
> }+	E} >]vl	E} , D/ s] }
>}Á o]vl	šZ Œv š & oo l D}	E}š ‰‰o] o
D]µu o]vl>}Á W}Á Œ D} Á]šZ}µš , šDZ/ Œ}vššvš Á]šZ}µš , W v Œ‰Ÿ}v		
& •š o]vl >}Á W}Á Œ D} Á]šZ	šZ Œv š E}š ‰‰o] o	
LED on	, • d >]vl	, D/ }vš vš Á]šZ , W v Œ‰Ÿ}v

Z]v‰µš v]•‰o Ç }voÇ }v ŸÀ ‰oµP š Ÿu X /š]•]v•š v
‰o Ç •]uµoš v }µ•oÇ }v u vÇ o Ç Œ• }Œ }µš‰µš•U Á]šZ]+ Œ vš

Standard	^]Ì	HD-15	3G-SDI	HDMI	HDBaseT	Single-Link DVI-D
Ed^	ñîñlðôì]	z •	z •	z •	z •	E}
W >	òîñlñóò]	z •	z •	z •	z •	E}
^ D	òîñlñóò]	z •	z •	z •	z •	E}
ds ðôì‰	ñîñlðôì‰	z •	E}	z •	z •	z •
ds ñóò‰	òîñlñóò‰	z •	E}	z •	z •	z •
, ds óîì‰	íîôìÆóîì	z •	z •	z •	z •	z •
, ds íìïñ]	íõîìÆíìïñ	z •	z •	z •	z •	z •
, ds íìôì]	íõîìÆíìôì	z •	z •	z •	z •	z •
, ds íìôì‰	íõîìÆíìôì	z •	z •	z •	z •	z •
, ds íìôì•&	íõîìÆíìôì	z •	z •	z •	z •	z •
, ds íìôì‰	íõîìÆíìôì	z •	z •	z •	z •	z •
, ds D	îìðôÆíìôì	E}	z •	E}	E}	E}
s'	òðìÆðôì	z •	E}	z •	z •	z •
ôììÆðôì	ôììÆðôì	z •	E}	z •	z •	z •
ts'	ôðôÆðôì	z •	E}	z •	z •	z •
^s'	ôììÆòìì	z •	E}	z •	z •	z •
íîôìÆòìì	íîôìÆòìì	z •	E}	z •	z •	z •
óîì‰ Z'	íîôìÆóîì	z •	E}	z •	z •	z •
y'	íìîðÆóòô	z •	E}	z •	z •	z •
ty'	íîôìÆóòô	z •	E}	z •	z •	z •
^ty'	íïòìÆóòô	z •	E}	z •	z •	z •
íïòòÆóòô	íïòòÆóòô	z •	E}	z •	z •	z •
ôìì‰ Z'	íîôìÆôìì	z •	E}	z •	z •	z •
^ty' =	íïòòÆôìì	z •	E}	z •	z •	z •
ííñîÆôòð	ííñîÆôòð	z •	E}	z •	z •	z •
õìì‰ Z'	íððìÆõìì	z •	E}	z •	z •	z •
íòììÆõìì	íòììÆõìì	z •	E}	z •	z •	z •
õòì‰ Z'	íîôìÆõòì	z •	E}	z •	z •	z •
^y'	íîôìÆíìîð	z •	E}	z •	z •	z •
íïòìÆíìîð	íïòìÆíìîð	z •	E}	z •	z •	z •
/> ðlï	íïòðÆíìîð	z •	E}	z •	z •	z •
^y' =	íðììÆíìñì	z •	E}	z •	z •	z •
t^y' =	íòôìÆíìñì	z •	E}	z •	z •	z •
íìôì‰ Z'	íõîìÆíìôì	z •	E}	z •	z •	z •
2K	îìðôÆíìôì	z •	E}	z •	z •	z •
Y ty'	îìðôÆííñî	z •	E}	z •	z •	z •
hy'	íòììÆíîìì	z •	E}	z •	z •	z •
thy'	íõîìÆíîìì	z •	E}	z •	z •	z •

E}š W
í• Z µ o vl]vP

4.7 K µ š ‰ µ š • ‰] . Ÿ } v •

ðXóXí ^š v Œ }µš‰µš

&}Œ šZ Œ **PLS350** **v PLS350-3G,** š **Pulse²** Z • šÁ} •š v Œ }µš‰µš•X
dZ •š v Œ }µš‰µš }vš]v•W
r v o}P }u‰µš Œ ls] } ~, íñ•U
r, D/ }µš‰µš }À Œ s/r/ }vv š}Œ }Œ s/r/ }µš‰µš ~ s/r v o}P v

VGA

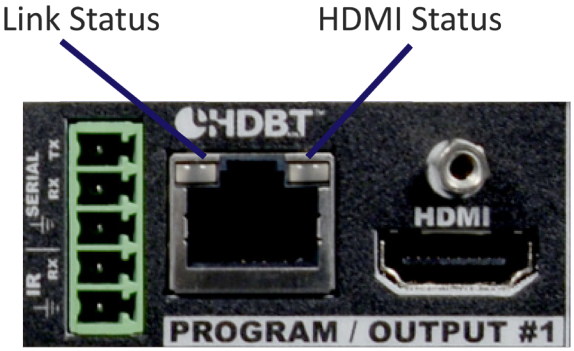
DVI-I

Wo • • šZ (}Œu š• À]o o }v šZ }µš‰µšW

Output Type	&}Œu š	Signal
v o}P }u‰µš Œ	, ds }u‰µš Œ	v o}P , ds v o}P }u‰µš Œ
s/r/ Kµš‰µš	, ds }u‰µš Œ	]P]š o , ds]P]š o }u‰µš Œ

&}Œ šZ Œ **PLS350-H,** v šZ WµZo• šÁ} •š v Œ }µš‰µš• ÁZ] Z Œ (}Œ
r , D/ }vv š}Œ
r , • d }vv š}Œ

dZ (}oo}Á]vP š o]v] š • šZ > •š šµ• }(šZ , • d }µš‰µš ‰

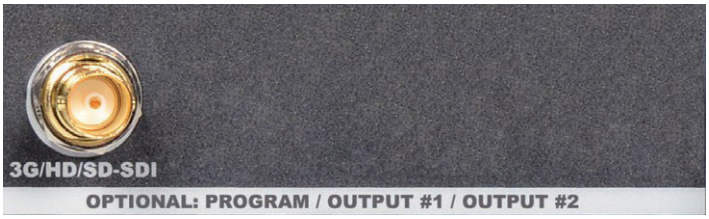


Status	>/E< ~PŒ v }o}Œ• , D/ ~}Œ vP }o}Œ•
> }+	E} >]vl E} , D/ s] }
>}Á o]vl	šZ Œv š & oo l D} E}š ‰‰o] o
D]µu o]	vl>}Á W}Á Œ D} Á]šZ}µš , šDZ/ Œ}v šš vš Á]šZ}µš , W v Œ Ç‰Ÿ}v
& •š o]vl	>}Á W}Á Œ D} Á]šZ šZ Œv š E}š ‰‰o] o
LED on	, • d >]vl , D/ }vš vš Á]šZ , W v Œ Ç‰Ÿ}v

dZ /Z v ^ Œ] o }vv š}Œ• ••}] š š} šZ , • d }vv š}Œ Œ

ðXóXî s] } }µš‰µš

&}Œ šZ ŒPLS350-3G v PLS350-H U
šZ Wµo• ø Z • }v À] } }µš‰
}µš‰µš }vš]v•W
r ï'l, l^ r^ / ~ E •X



Output Type	&}Œu š	Signal
ï'l, l^ r^ / Kµš‰µš	^ ds , ds]v u	]P]š o ^ ds]P]š o , ds DCDM 2K

4.8 }uuµv] Ÿ}v •‰]. Ÿ}v•

4.8.1 Serial interface

•š v Œ Z^îïî]vš Œ( ]• À]o o šZŒ}µPZ õ (u o }vv š}Œ
r /š ‰ Œu]š• }všŒ}oo]vP šZ À]
r /š ‰ Œu]š• µ‰ ŸvP šZ À]
š Z š W íîìì š} ííñîìì µ •U ô š]š•U í •š}‰]šU v} ‰ Œ]šÇ
dZ ~ Zd^ v (}Œ .ŒuÁ Œ µ‰PŒ X

4.8.2 LAN interface

•š v Œ > E]vš Œ( ]• À]o o šZŒ}µPZ Z:rðñ }vv š}Œ
r /š ‰ Œu]š• }všŒ}oo]vP šZ À]
r /š ‰ Œu]š• šŒ v•(ŒŒ]vP }v.PµŒ Ÿ}v
r /š ‰ Œu]š• }vv ŸÀ]šÇ Á]šZ šZ Z ^ø ‰‰o] Ÿ}v
r /š ‰ Œu]š• µ‰ ŸvP šZ À]

ðXôXîXí WŒ}š} }o

WŒ}š} }o	Availability
d W	z •
h W	z •

4.8.2.2 IP address

Œ •• oo} Ÿ}v	Availability
^š Ÿ µ• Œ .v	Œ •• z •

(µoš /W Œ ••W íõîXíòôXîXíðì

4.8.3 HDBaseT LAN interface

dZ , • d]v‰µš v }µ‰µš Pu]se³v ~ Œ}Œ •PLS350-3G Z
H• v u v P v šZ Œv š ‰ ••šZŒ}µPZ •]Pv
•‰]. > E }À Œ , • d }vv š}Œ]• À]o
}vv š š} šZ] š v šÁ}Œl
dZ , • d > E }µo v}š µ• š} u v P šZ

Wµo• î š}

4.8.4 IR and SERIAL HDBaseT interface

••}] š š} Z , • d }µš‰µš }vv š}Œ•U šZ ñr‰]v D K }vv š
/v(Œ Z v šZ]]Œ Ÿ}v o ^ Œ] o Z^îïî •]Pv o• š} šZ , • d }µš
dZ ‰]v• ·í š} ·ï Œ µ• (}Œ šZ , • d ^ Œ] o Z^îïî }vv Ÿ}vU Œ
šZ Œ ‰Ÿ}v ~Zy• v šZ 'Œ}µv Z^îïî •]Pv o•X
dZ ‰]v• ·ð v ·ñ }(šZ D K }vv š}Œ Œ] š (}Œ šZ , •
Œ ‰Ÿ}v ~Zy• v (}Œ šZ 'Œ}µv •]Pv o•X

Wo • v}š šZ š •}u /Z • v•}Œ• }µo Z À o}Á ‰}Á Œ •]Pv o Á
Æ‰ š /Z]v‰µš Z Œ šd DŒ]/•vŸ ••}(}§Z]••D]UŒu l •µŒ š} µ• ‰Œ}

4.9 vÀ]Œ}vu vš o •‰]. Ÿ}v•

&}Œ W>^ïñì v W>^ïñìrï'W

]u v•]}v•W

f íñXóñ[[Æ t íõ[[Æ , ïXðò[[Á]šZ Œ
f ðìì uu Æ t ðôï uu Æ , ôô uu

f íðXíó[[Æ t íóXï[[Æ , ïXðò[[Á]šZ}µš
f ïòì uu Æ t ððì uu Æ , ôô uu

t]PZšW

l fu}àµUvïšlP vl íZXvõ œ •
~ }u‰ Ÿ o Á]šZ ^š
Œ lU ,]PZš A î h•
Œ l u}µvš v Z v o

{ }}o]vP]Œ G}Á• (Œ}u Œ]PZš •] š} o L •] X
{ D Æ u] vš }‰ Œ ŸvP š u‰ Œ šµŒ W D ðì£ ~D íìð£&•X
{ K‰ Œ ŸvP š u‰ Œ šµŒ W ì š} =ðì£ l =ïî£& š} =íìð£&
{ ^š}Œ P š u‰ Œ šµŒ W rðì š} =óì£ l rðì£& š} =íñô£&
{ K‰ Œ ŸvP Zµu]]šÇW íì š} ôì9 ~v}v }v v•]vP•
{ /v‰µš À}oš P Œ vP W íìîrîðì s µš}• v•]vPU ñìlòì ,Ì
{ dÇ‰] o }v•µu‰Ÿ}vW ííì t

ELECTRICAL SECURITY:

{ / òìõñìríWîìì ñ ~îv]Ÿ}v•V u íWîìì õ
{ E òìõñìríWîìì ò = íWîìíì = ííWîìì õ = íîWîìííU ^ îîXîV E Ÿ}v o
d •š Z ‰}Œš
{ h> o]•š ~ v ˜ h^•

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY:

{ / òíìì ìrïrî ~îì ì õ•
{ / òíìì ìrïrï ~îì ì ô•
{ /^WZîî ~îì ì ô•
{ /^WZîð ~îì íì•
{ & W Œšíñ }(îì íî
{ / ^rì ì ï }(µPµ•š îì íî

ENVIRONMENT:

• RoHS
{ t

USE/TRANSPORT:

{ d^ ïì ì ì íõrîrîW vÀ]Œ}vu vš o }v]Ÿ}v• v vÀ]Œ}vu vš o š •š• (
W Œš îrî W •‰]. Ÿ}v }(vÀ]Œ}vu vš o š •š• V dŒ v•‰}Œš Ÿ}v
{ d^ ïì ì ì íõrîrïW vÀ]Œ}vu vš o }v]Ÿ}v• v vÀ]Œ}vu vš o š •š• (
W Œš îrï W •‰]. Ÿ}v }(vÀ]Œ}vu vš o š •š• V ^š Ÿ}v ŒÇ µ• š
d ïXí v d ïXí W d u‰ Œ šµŒ r }všŒ}oo o} Ÿ}v•

/(Ç}µŒ À] •Z}µo o}• ‰}Á Œ µv Æ‰ š oÇU Ç}µ u Ç o

&}Œ W>^ïñìr,W

]u v•]}v•W

f íôXóì[[Æ t íõ[[Æ , ïXðò[[Á]šZ Œ
f ðóñ uu Æ t ðôï uu Æ , ôô uu

f íóXóí[[Æ t íóXï[[Æ , ïXðò[[Á]šZ}µš Œ
f ðñì uu Æ t ððì uu Æ , ôô uu

t]PZšW

l fu}ú‰XšlPvl ŽñXôœo•
~ }u‰ Ÿ o Á]šZ ^š
Œ lU ,]PZš A î h•
Œ l u}µvš v Z v o

{ }}o]vP]Œ G}Á• (Œ}u Œ]PZš •] š} o L •] X
{ D Æ u] vš }‰ Œ ŸvP š u‰ Œ šµŒ W D ðì£ ~D íìð£&•X
{ K‰ Œ ŸvP š u‰ Œ šµŒ W ì š} =ðì£ l =ïî£& š} =íìð£&
{ ^š}Œ P š u‰ Œ šµŒ W rðì š} =óì£ l rðì£& š} =íñô£&
{ K‰ Œ ŸvP Zµu]]šÇW íì š} ôì9 ~v}v }v v•]vP•
{ /v‰µš À}oš P Œ vP W íìîrîðì s µš}• v•]vPU ñìlòì ,Ì
{ dÇ‰] o }v•µu‰Ÿ}vW íññ t ~Á]šZ îÆîðÁ W} •

ELECTRICAL SECURITY:

{ / òìõñìríWîìì ñ ~îv]Ÿ}v•V u íWîìì õ
{ E òìõñìríWîìì ò = íWîìíì = ííWîìì õ = íîWîìííU ^ îîXîV E Ÿ}v o
d •š Z ‰}Œš
{ h> o]•š ~ v ˜ h^•

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY:

{ / òíìì ìrïrî ~îì ì õ•
{ / òíìì ìrïrï ~îì ì ô•
{ /^WZîî ~îì ì ô•
{ /^WZîð ~îì íì•
{ & W Œšíñ }(îì íî
{ / ^rì ì ï }(µPµ•š îì íî

ENVIRONMENT:

• RoHS
{ t

USE/TRANSPORT:

{ d^ ïì ì ìíõrîrîW vÀ]Œ}vu vš o }v]Ÿ}v• v vÀ]Œ}vu vš o š •š• (}
W Œš îrî W •‰]. Ÿ}v }(vÀ]Œ}vu vš o š •š• V dŒ v•‰}Œš Ÿ}v V
{ d^ ïì ì ìíõrîrïW vÀ]Œ}vu vš o }v]Ÿ}v• v vÀ]Œ}vu vš o š •š• (}
W Œš îrï W •‰]. Ÿ}v }(vÀ]Œ}vu vš o š •š• V ^š Ÿ}v ŒÇ µ• š
d ïXí v d ïXí W d u‰ Œ šµŒ r }všŒ}oo o} Ÿ}v•

/(Ç}µŒ À] •Z}µo o}• ‰}Á Œ µv Æ‰ š oÇU Ç}µ u Ç o}

4.10 , W u v P u v š

ðXíìXí /v‰µš , W š Ÿ}v

dZ]v‰µš , W š Ÿ}v]• u v P Ç šZ]v‰µš }u‰}v vš• }Œ]v

ðXíìXî Kµš‰µš , W š Ÿ}v

dZ**Pulse²** u v P • šZ }µš‰µš , W š Ÿ}v }Œ]vP š} }v }(šZ (}oo
r ,}š ‰oµPU
r ïr• }v ‰ Œ]} © u‰šX

ðXíìXï < Ç•[Z l]vP

< Ç•[Z l]vP]• ‰ Œ(}Œu }Œ]vP š} šZ u}•š Œ •šŒ] ŸÀ }v]
r À ŒÇ î • }v •
r À ŒÇ íîô (Œ u •

ðXíìXð Kµš‰µš u v P u vš

, W ‰Œ}š š }vš vš v]•‰o Ç }voÇ }v , W ‰Œ}š š }µš
v , W ‰Œ}š š •}µŒ]• ‰o]vš} o Ç Œ Œ**Pulse²** Á}þo **v**}šr‰µŒ
šZ ‰Œ}š š }vš vš }v šZ]• v}vr‰Œ}š š }µš‰µšU v šZ o Ç Œ
/(‰}••] **Pulse²** šÁZ]oo oo}Á š}]•‰o Ç oo }šZ Œ v}vr‰Œ}š š }vš v
uµš µvŸo šZ ‰Œ}š š }vš vš]• v} o}vP Œ Œ}µš X

ðXíìXñ , W o ••]. Ÿ}v

Class	^µ‰‰}Œš
, W Z]À Œ	z •
, W dŒ v•u]© Œ	z •
, W Z ‰ š Œ	E}

HDCP Receiver

dZ , W v P}Ÿ Ÿ}v v v o }Œ]• o }v oo , W]v‰µš•X

, W dŒ v•u]© Œ
dZ , W v P}Ÿ Ÿ}v v v o }Œ]• o }v oo , W }µš‰µš•X
dZ**Pulse²** v u v P , W Œ ‰ š Œ• }v]š• }µš‰µš•W µ‰ š} ïî]•‰o Ç
}v Z }µš‰µšX

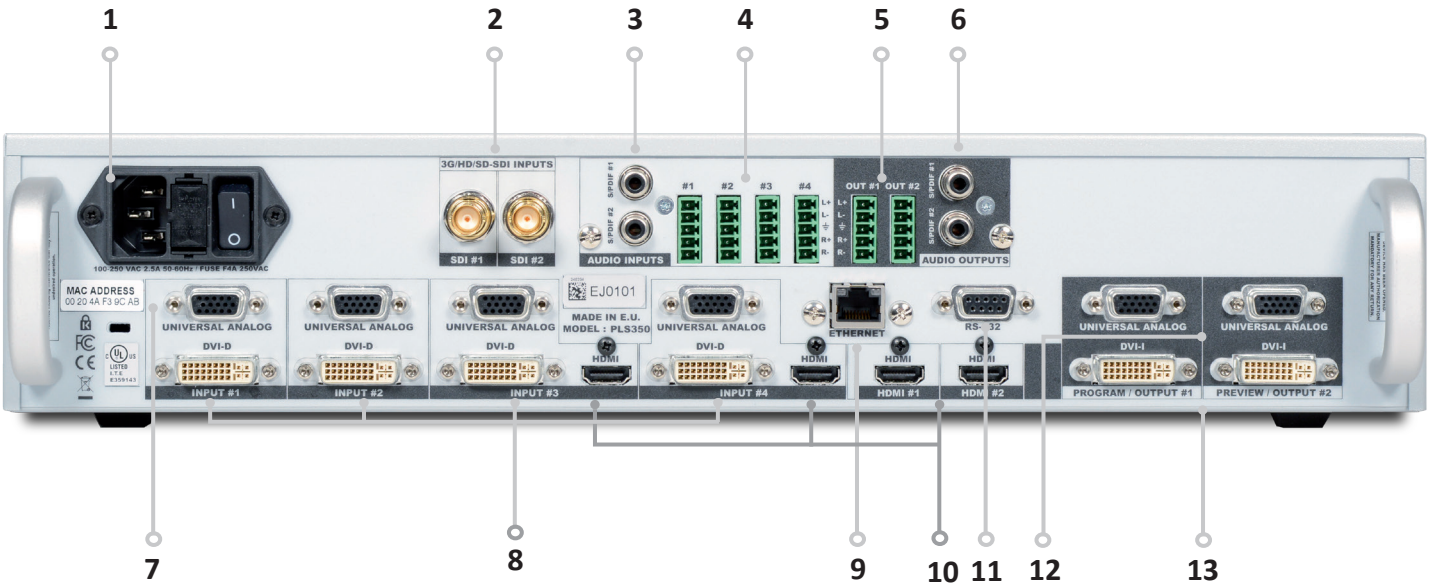
4.10.6 Status

/v }Œ Œ š} ‰ Œu]š ‹µ] l] vŸ. Ÿ}v }(oo šZ **Pulse²** W ‰ŒŒÀŸ}v• }(µ
}(•š šµ• •µuu ŒÇ š} Z o‰ šZ µ• Œ Á]šZ šZ , W u v P u všW
r (Œ}vš ‰ v o u vµ šZ š]•‰o Ç• oo šZ P v Œ o , W •š šµ• }(

5. CONNECTING THE PULSE²

5.1 • Œ] ‰ Ÿ } v

5.1.1 Rear panel Pulse² - Ref. PLS350



1. W } Á Œ • µ í ‰ ì ‰ î ð Ç W î X ñ ñ ì l ò ì , • l & h ^ & ð î ñ ì s V] v š Œ v o U µ š

2. 3G/HD/SD-SDI: ^ / · í š } · î

3. S/PDIF: µ] }] v ‰ µ š • · í š } · î

4. D K u o } v v (} š Œ W] }] v ‰ µ š • ~ o v • · í š } · ð

5. D K u o } v v (} š Œ W] } } µ š ‰ µ š • ~ o v • · í š } · î

6. S/PDIF: µ] } } µ š ‰ µ š • · í š } · î

7. h v] À Œ • o v o } P } u ‰ µ] š v ‰ Œ µ š s l , í d š } W · ð

8. s / } v v š } Œ r • W] v ‰ µ š • · í š } · ð X ‰] o] š Ç š } Œ] À] P] š o µ] v ‰ š } Œ ~ , D / r } u ‰ Ÿ o •

9. š Z Œ v š ‰ o µ P

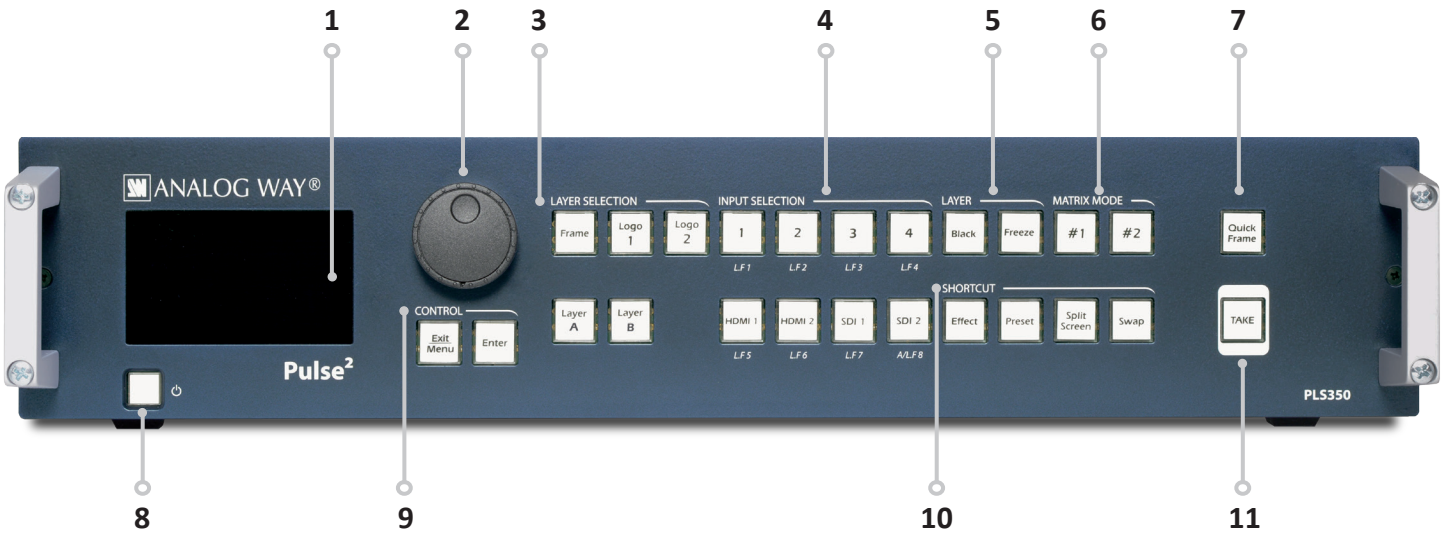
10. , D / } v v š } Œ D • W] v ‰ µ š • · ï ~ · ð l , D / í ~ , D / î

í í X } u u µ v] Ÿ } v ‰ u µ Œ v š] W Ÿ } v ‰ } Œ š Á] š Z õ (u o } v v š } Œ

í î X h v] À Œ • o v o } P } u ‰ µ í ñ Œ µ š ‰ µ š • s W š } · î

í ï X s / } v v š } Œ / • r W } µ š ‰ µ š • · í š } · î X ‰] o] š Ç š } š Œ v • u] š] P] š } v v š } Œ À] v ‰ š } Œ ~ , D / r } u ‰ Ÿ o •

ñXíXî &Œ}vš ‰Ref. PLS350µo•



1. &Œ}vš ‰ v oðr]o•]‰o sÇ&W

2. D vµ • Œ}oo lv}

ïX > Ç Œ • o- &ŸŒ}vš uµWr• o o Ç Œ (}Œ •Ÿoo (Œ u •
- >}P} íIûWr• o U ‰}•]Ÿ}v o o Ç Œ (}Œ •Ÿoo o}P}•
- **Layer A/B:** • o ‰}•]Ÿ}v o o Ç Œ• (}Œ o]À •}µŒ •

4. /v‰µš • o -Ÿí}vš}W ðW •• •}µŒ í š} ðU • o š (Œ u lo}P} í š} ð
- **HDMI 1/2:** •• , D/ í }Œ , D/ îU • o š (Œ u lo}P} ñ š} (
- ^ / í š} ^ / îW• ^ / í š} ^ / îU • o š (Œ u lo}P} ó š} ô

5. Layer:
- **Black:** o Œ šZ o Ç Œ
- &Œ (ÌŒW Ì lµv(Œ Ì šZ]v‰µš • o š]v šZ µŒŒ všoÇ

6. D šŒ]Æ uí}šW•îW š šZ }µš‰µš ·í }Œ ·îU o Ç Œ v •}µŒ U š

óX Yµ] l &Œ}oµÁW š} ‹µ] loÇ]•‰o Ç (}Œ PŒ}µv &Œ u

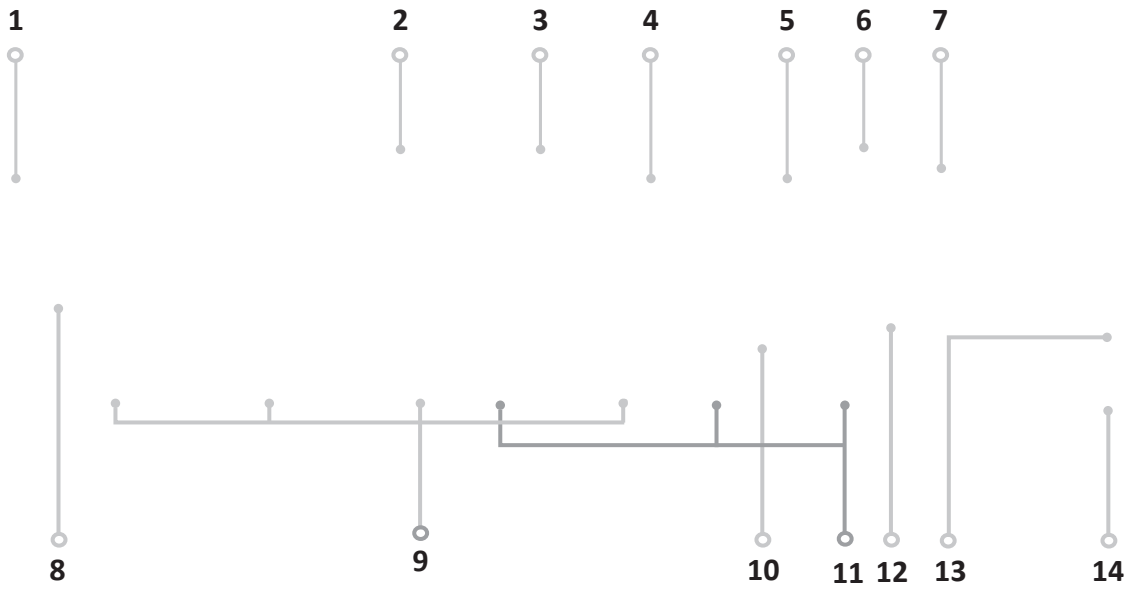
8. KvlK+ r ^š: vZ}oÇ (}Œ ï • }v • (}Œ •š v r Ç u}

9. }všŒ}vš lu ,v}µW u vµ }Œ l }v **Enter:** À o]r š šZ u vµ }Œ }uu v

íìX ^Z}Œš µ+šWšZW}Œš µš š} šŒ v•]Ÿ}v u vµ
- **Preset:** Œ oo µ•š}u •š}Œ ‰Œ • š
- **Split Screen:** o} •‰o]š • Œ v ‰Œ • š
- **Swap:** Æ Z vP •}µŒ • šÁ v o Ç Œ v o Ç Œ

11. TAKE: šŒ v•]Ÿ}v šZ ‰Œ r• o š •}µŒ • }vš} šZ WŒ}PŒ u }µš‰

5.1.3 Rear panel Pulse² - Ref. PLS350-3G



1. W}Á Œ •µí‰ì‰îðÇ W/ îXñ ñìlòì,• l &h^ &ð îñì s V]vš Œv oU µš

2. 3G/HD/SD-SDI: ^ / ·í š} ·î

3. S/PDIF: µ]}]v‰µš• ·í š} ·î

4. D K u o }vv (}šŒ}ŒEW]}]v‰µš• ~ o v • ·í š} ·ð

5. D K u o }vv (}šŒ}ŒEW]} }µš‰µš• ~ o v • ·í š} ·î

6. S/PDIF: µ]} }µš‰µš• ·í š} ·î

7. s] } }µš }vvíÆš}ŒEW r&W ï'l, l^ r^ / ~Á]šZ µ]} u •

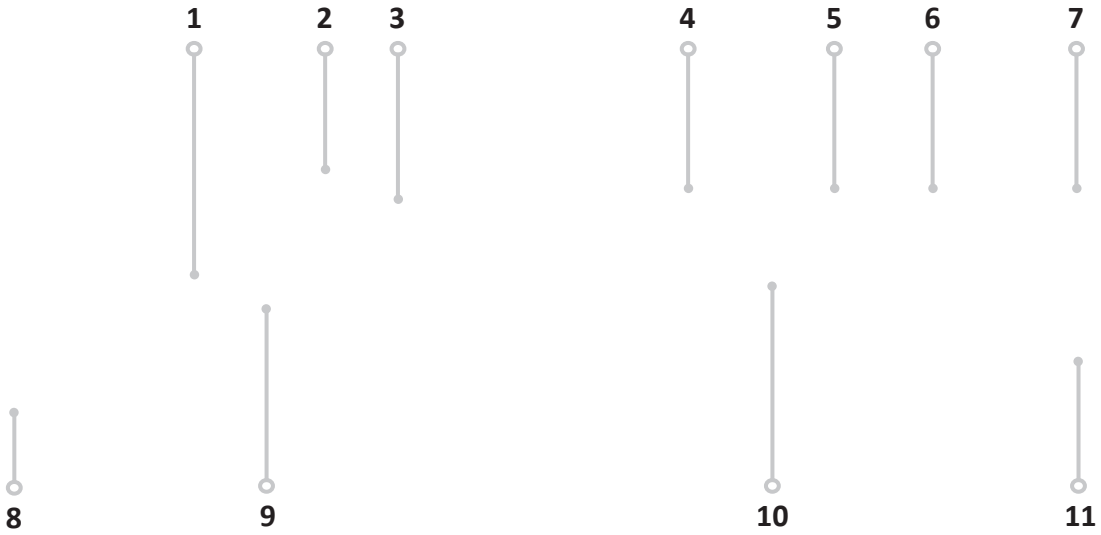
8. hv]À Œ• o v o}P }u‰µš‰µš•sl;íds}W·ð

9. s/ }vv š}ŒEr•W]v‰µš• ·í š} ·ðX ‰]o]šÇ š} Œ]À]P]š o µ]
v ‰š}Œ ~, D/r }u‰ Ÿ o •

10. šZ Œv š ‰oµP

11. , D/ }vv š}ŒD•W]v‰µš• ·ï ˜ ·ð l , D/ í ˜ , D/ î
íîX }uuµv] Ÿ}v }u‰µšW Ÿ}v ‰}Œš Á]šZ õ (u o }vv š}Œ
íïX hv]À Œ• o v o}P }u‰µíšñ Œµš‰µš•sW š} ·î
íðXs/ }vv š}ŒE•W }µš‰µš• ·í š} ·îX ‰]o]šÇ š} šŒ v•u]š]P]š
}vv š}Œ À] v ‰š}Œ ~, D/r }u‰ Ÿ o •

ñ X í X ð & Œ } v š ²‰ Ref. PLS350-3G •



1. & Œ } v š ‰ v o ð r]o •]‰ o s Ç&W

2. D v µ • Œ } o o l v }

ï X > Ç Œ • o - &ŸŒ}vš uµ Wr • o o Ç Œ (}Œ •Ÿ o o (Œ u •
- > } P } í l û W r • o U ‰ } •] Ÿ } v o o Ç Œ (}Œ •Ÿ o o o } P } •
- **Layer A/B:** • o ‰ } •] Ÿ } v o o Ç Œ • (}Œ o] À •}µ Œ •

4. / v ‰ µ š • o - Ÿí}šW ðW •• •}µ Œ í š} ðU • o š (Œ u lo}P} í š} ð
- **HDMI 1/2:** •• , D / í }Œ , D / îU • o š (Œ u lo}P} ñ š}
- ^ / í š} ^ / îW • ^ / í š} ^ / îU • o š (Œ u lo}P} ó š} ô

5. Layer: - **Black:** o Œ šZ o Ç Œ
- & Œ (ÌŒW Ì l µ v (Œ Ì šZ] v ‰ µ š • o š] v šZ µ Œ Œ v š o Ç

6. D š Œ] Æ uí} š} W • îW š šZ }µ š ‰ µ š · í }Œ · îU o Ç Œ v •}µ Œ U

ó X Y µ] l & Œ o } Á W š} ‹ µ] lo Ç] • ‰ o Ç (}Œ P Œ } µ v & Œ u

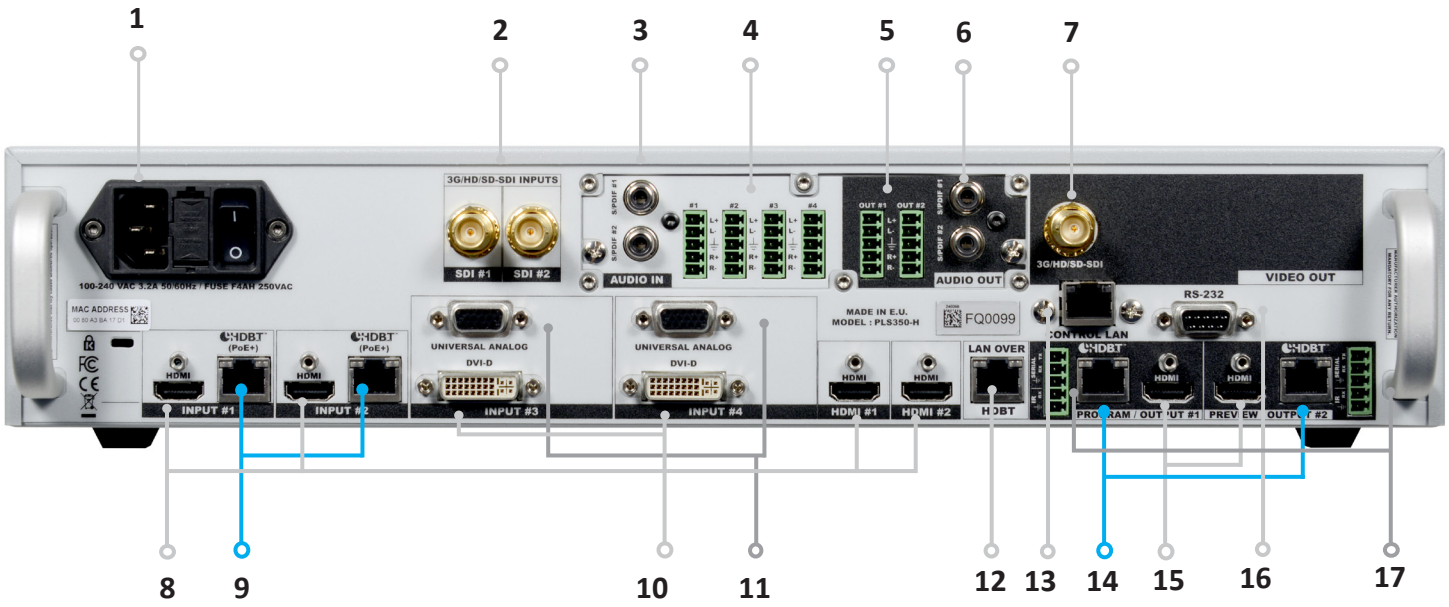
8. K v l K + r ^ š : v Z } o Ç (}Œ ï • }v • (}Œ •š v r Ç u}

9. }vš Œ } Æ] W š l u ‚ v } µ W u v µ }Œ l }v **Enter:** À o] r š šZ u v µ }Œ }uu v

í ì X ^ Z } Œ š µ + š W š Z W } Œ š µ š š } š Œ v •] Ÿ } v u v µ
- **Preset:** Œ o o µ • š } u • š } Œ ‰ Œ • š
- **Split Screen:** o } • ‰ o] š • Œ v ‰ Œ • š
- **Swap:** Æ Z v P •}µ Œ • š Á v o Ç Œ v o Ç Œ

11. TAKE: š Œ v •] Ÿ } v šZ ‰ Œ r • o š •}µ Œ • }v š} šZ W Œ } P Œ u }µ š ‰

5.1.5 Rear panel Pulse² - H - Ref. PLS350-H



1. W}Á Œ •µí‰ì‰îðÇ/W îXñ ñìlòì,• l &h^ &ð îñì s V]vš Œv oU µš

2. 3G/HD/SD-SDI: ^ / ·í š} ·î

3. S/PDIF: µ]}]v‰µš• ·í š} ·î

4. D K u o }vv(}šŒ}ŒEµW]}]v‰µš• ~ o v • ·í š} ·ð

5. D K u o }vv(}šŒ}ŒEµW]} }µš‰µš• ~ o v • ·í š} ·î

6. S/PDIF: µ]} }µš‰µš• ·í š} ·î

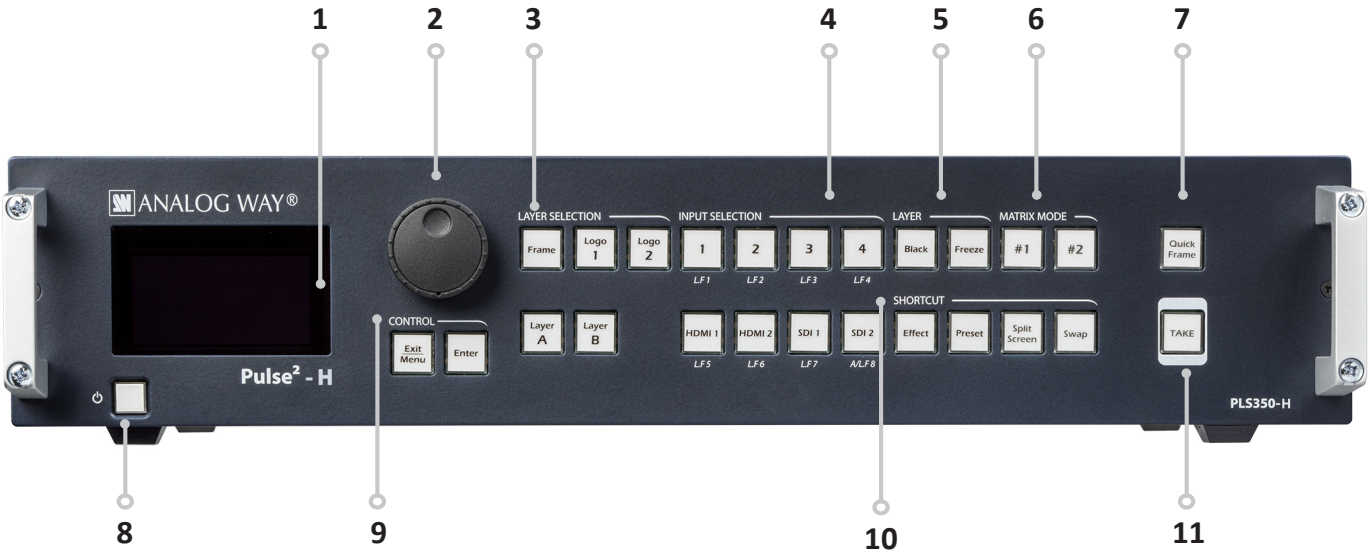
7. ï'l, l^ r^ / s] } }µš

8. , D/ }vv š}Œ•/W]v‰µš• ·í v ·î l , D/ ·í v , D/ ·î

9. , • rd }vv š}Œ•Wd]v‰µš• ·í v ·î

10. DVI }vv š}Œs•/W]v‰µš• ·ï v ·ðX ‰]o]šÇ š} Œ]À]P]š o
À] v ‰š š}Œ ~, D/r }u‰ Ÿ o •
ííX hv]À Œ• o v o}P }u%]v‰µš•d·sïl, vdsWð
íîX , • d šZ Œv š }vv šš}ŒW(}Œ , • d > E
íïXšZ Œv š }vv}vš}ŒšWŒ (}Œ Œ u}š }vš Œ}o > E
íðX , • d }vv ,š}Œ•dW}µš‰µš• ·í v ·î
íñX , D/ }vv ,š}Œ•W š‰µš• ·í v ·î
íòX }uuµv] Ÿ}v}‰u}ŒvšWŸ}v ‰}Œš Á]šZ ôõ (u o }vv š}Œ
17. ñrW/E D K u o }v,v •š}Œñ‰]v D K }vv š}Œ• }µš‰µš ·í v ·î (
, • d }uuµv] Ÿ}v •]Pv o•

ñXíXî &Œ}vš ²¾H - RefoPLS350-H•



1. &Œ}vš ‰ v oðr]o•]‰o sŒ&W

2. D vµ • Œ}oo lv}

ïX > Ç Œ • o- &ŸŒ}vWµWr• o o Ç Œ (}Œ •Ÿoo (Œ u •
- >}P} íl}WWr• o U ‰}•]Ÿ}v o o Ç Œ (}Œ •Ÿoo o}P}•
- **Layer A/B:** • o ‰}•]Ÿ}v o o Ç Œ• (}Œ o]À •}µŒ •

4. /v‰µš • o -Ÿí}vš}W ðW •• •}µŒ í š} ðU • o š (Œ u lo}P} í š} ð
- **HDMI 1/2:** •• , D/ í }Œ , D/ îU • o š (Œ u lo}P} ñ š} (
- ^ / í š} ^ / îW• ^ / í š} ^ / îU • o š (Œ u lo}P} ó š} ô

5. Layer:
- **Black:** o Œ šZ o Ç Œ
- &Œ (ÌŒW Ì lµv(Œ Ì šZ]v‰µš • o š]v šZ µŒŒ všoÇ

6. D šŒ]Æ uí}šW•îW š šZ }µš‰µš ·í }Œ ·îU o Ç Œ v •}µŒ U š

óX Yµ] l &Œ}oš}ÁW š} ‹µ] loÇ]•‰o Ç (}Œ PŒ}µv &Œ u

8. KvlK+ r ^š:vZ}oÇ (}Œ ï • }v • (}Œ •š v r Ç u}

9. }všŒ}Æ}WšlU ,v}µW u vµ }Œ l }v**Enter:** À o]r š šZ u vµ }Œ }uu v

íìX ^Z}Œrš µ+šWšZW}Œš µš š} šŒ v•]Ÿ}v u vµ
- **Preset:** Œ oo µ•š}u •š}Œ ‰Œ • š
- **Split Screen:** o} •‰o]š • Œ v ‰Œ • š
- **Swap:** Æ Z vP •}µŒ • šÁ v o Ç Œ v o Ç Œ

11. TAKE: šŒ v•]Ÿ}v šZ ‰Œ r• o š •}µŒ • }vš} šZ WŒ}PŒ u }µš‰

6. CONTROLLING THE PULSE²

dZ Pulse² v }vš Œ}oo v }‰ Œ š]šZ Œ À] šZ &Œ}vš W v oU
À] }v }(}µŒ À vš }vš Œ}o Pulse² •Xv~ ovš Œ}ovš(PšŒ š]vš} µš}u Ÿ
•Ç•š u•U }vš š Ç}µŒ o} o š Zv] o •µ‰‰}Œš (}Œ u}Œ š]o•X•

6.1 Z ^ø Œ ‹µ]Œ u vš

dZ Œ }uu v Œ ‹µ]Œ u vš• Œ KW‰ Œ ŸvP •Ç•š uW
r }]Œ r t]v }Á• yW ^Wï }Œ }À
r í' Z u r D K^ ÀíìXó }Œ }À
r îìì D }((Œ •‰ r h µvšµ Àíì }Œ }À
r íìì D E šÁ}Œl ‰š}Œ }Œ }À r >]vµÆ K^ íí }Œ }À
r íõîìÆíìôì }‰Ÿu]Ì • Œ v Œ •}oµŸ}v
ríïòòÆóòô • šZ u]v]uµu • Œ v Œ •}oµŸ}vX

&}Œ >]vµÆ µ• Œ•W
dZ Z ^ø]• v } /Z ‰‰o] Ÿ}v šZ š Œ ‹µ]Œ • šZ u}•š Œ vš
]• v} o}vP Œ •µ‰‰}Œš (}Œ •lš}‰ >]vµÆ]•šŒ] µŸ}v•U ‰o •
‰‰o] Ÿ}v• •]Pv (}Œ D] Œ}•}L t]v }Á• }v Ç}µŒ }‰ Œ ŸvP •Ç•š

1. &]Œ•šU]v•š oo D] Œ}•}L t]v }Á• }u‰ Ÿ]o]šÇ o Ç Œ •}LÁ Œ }
2. dZ v]v•š oo šZ } /Z o •š Œ o • µ•]vP Ç}µŒ uµo š}Œ
3. &]v ooÇU]v•š oo šZ Z ^ø µ•]vP Ç}µŒ uµo š}ŒX

z}µ Œ Œ Ç š} µ• šZ Z ^øX

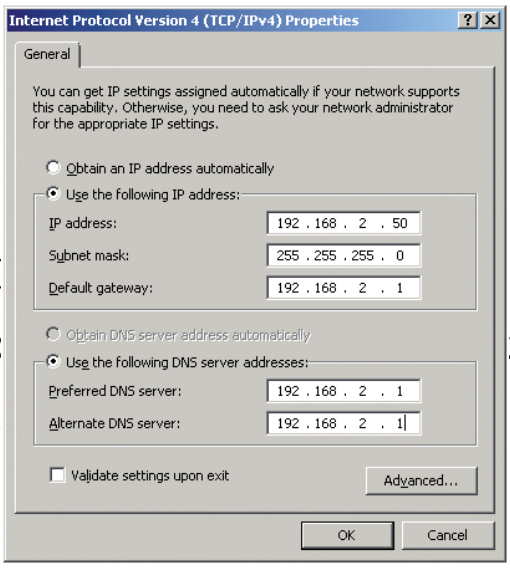
6.2 }vv ŸvP Á]šZ šZ Z ^ø

dZ Z ^ø]• v }]Œ ‰‰o] Ÿ}v šZ š Œµv• }v Ç}
}vv š š} Ç}µŒ À] U Ç}µ uµ•š .Œ•š }Ávo} v]v•
v]v•š oo šZ Z ^ø }v Ç}µŒ }u‰µš ŒX
/v }Œ Œ š} }vv š šZ Z ^ø š} šZ À] U Ç}µ v š
Œ}••}À Œ o](Ç}µ }vv š Ç}µŒ }u‰µš Œ]Œ šoÇ š} šZ µv]š
šZŒ}µPZ •Á]š Z }Œ Zµ X

(}Œ •Á]š Z]vP KE šZ µv]šU ‰o • ‰oµP > E o }v šZ Œ C
KE šZ µv]šX

Ç (µošU šZ v šÁ}Œ Pulse² «vP• }v šZ

Default IP Address: 192.168.2.140
Default Subnet Mask: 255.255.255.0
(µoš ‰}ŒšW íìñìì

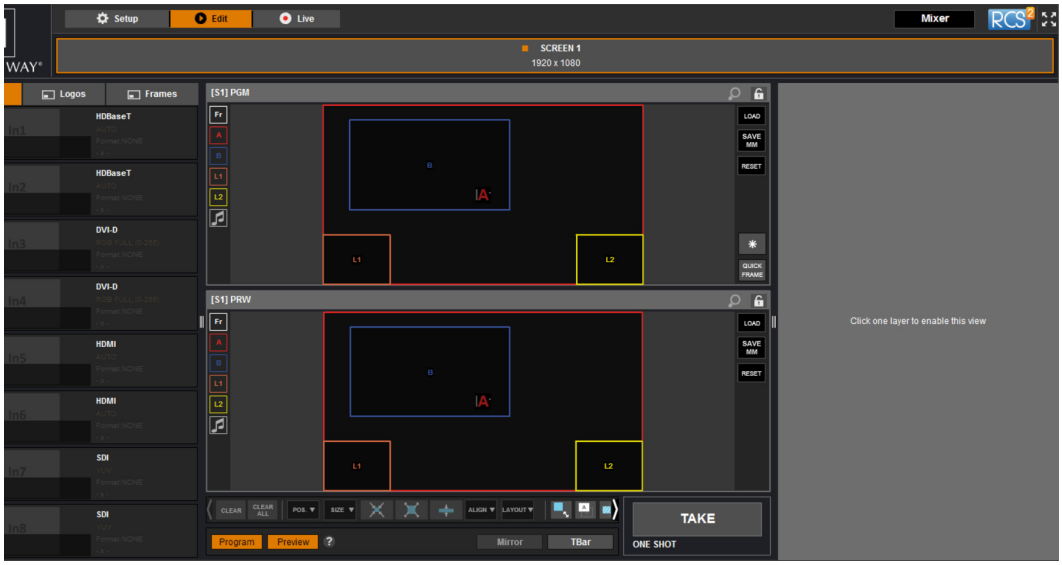


d} o š} }vv š š} šZ]• Œ ••U Ç} š}
}v.PµŒ š} µ• µv]‹µ /W Œ ••
šZ]• • šµ‰ Á]oo ‰ Œš }(o ŒP Œ v •U
Z l Á]šZ Ç}µŒ v šÁ}Œl u]v]•šŒ š}(Z •
À] •]vš} šZ v šÁ}Œl š} À}] vÇ /W
&}Œ Æ u‰o U Ç}µ }µo ••]Pv šZ (}oo š} Ç
}u‰µš ŒW
Æ u‰o }u‰µš Œ /W Œ ••W íõîXíòô
Æ u‰o }u‰µš Œ ^µ v š D •lW îññXîñ

d} }Ávo} šZ Z u}š }všŒ}o ^}LÁ Œ U ‰o • À]•]š }µŒ Á •]š
]vš} šZ }Ávo} o]vlU ‰o • }Ávo} šZ Z ^ø •• }] š š} Ç}µŒ
]• šZ •š Œšµ‰ • Œ vX

v š Œ š Z /W Œ •• }(š Z À] v š
o] l }}w v š} •š Œ š š Z }v v Ÿ}v X

K v }v v š U Ç}µ Z À •• š} š Z]• • Œ vW



/v • }( ]8 µ o Ÿ •W
rs Œ](Ç š Z š Ç}µ Œ µ•]v P š Z }ŒŒ š v š Á}Œ l o v š Z š]š
o • Œ ‹µ]Œ X•
r Z l š Z /W Œ •• }(}š Z š Z À] v š Z }u‰µ š ŒX /š uµ•š Z
v š Á}Œ l Pulse µ Œ}µ u Ç v š} u v µ o o Ç }v.P µ Œ •š Ÿ /W Œ •
}u‰µ š Œ[• v š Á}Œ l }v.P µ Œ Ÿ}v X
rz}µ u Ç v š} š u‰}Œ Œ]o Ç]• o v Ç }š Z Œ v š Á}Œ l• }v š Z
}v v Ÿ}v X
r o}• š Z Z ^øX
r Z •š Œ š š Z Z ^øX

K v Ç}µ Œ }u‰µ š Œ Z • •š o]•Z }v v Ÿ}v U š Z Z ^ø }v š Œ}o ‰
•Ç v Z Œ}v]Ì Á]š Z š Z À] X tZ v š Z •u o o ^^Ç v _] }v š š Z }©}
š Z Z ^ø •}L Á Œ]• Œ Ç š} µ• X

^}u }u‰µ š Œ• µ• v v ŒP Ç • À]v P u} š Z š šµŒv• }+ š Z
Œ]} • }( ]v Ÿ À]š ÇX d} À}] š Z]v }v À v] v }(Œ }v v Ÿ v P
v•µ Œ Ç}µ Œ v š Á}Œ l ‰š}Œ Œ u]v• Ÿ À Ç]• o]v P š Z

6.3 Z ^ ø š } ‰ u v µ

6.3.1 Setup

d Z ^ š µ ‰ ‰ P] • Á Z Œ Ç } µ Á] o o Œ À] Á v u }] (Ç š Z À] }
] v ‰ µ š • « v P • U v u } Œ X

6.3.2 Edit

d Z] š u }] • š Z ‰ o Á Z Œ Ç } µ Á] o o u v P ‰ Œ • š Œ Ÿ } v X z
] v ‰ µ š • U i µ • š š Z o Ç Œ © Œ] µ š • • µ Z • •] Ì U ‰ } •] Ÿ } v U + š U
] v š } ‰ Œ • š • U • Á o o • Œ À] Á v Œ o o š Z u } v Z] v] À] µ o

6.3.3 Live

d Z >] À u }] • š Z • Ÿ } v Á Z Œ Ç } µ Á] o o } ‰ Œ š Ç } µ Œ • Z } Á X z }
• o Ÿ } v • U • Á o o • • š µ ‰ • ‹ µ v } (‰ Œ • š • š Z š v Œ µ v } v Ÿ
(} Œ µ • Œ] v š Œ Ÿ } v X

7. OPERATING THE PULSE² FROM THE RCS²

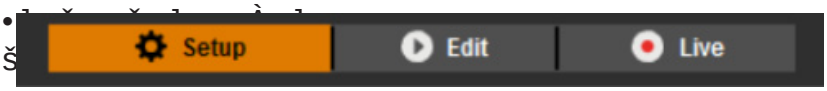
7.1 K ‰ Œ Ÿ v P u }

(} Œ Ç } µ • š Œ š • Pulse² P (µ ‰ š Z } µ Œ Œ • š Ÿ u U š l • } u Ÿ u š } š Z] v l } µ
] š X Pulse² } + Œ • Z }] } (š Á } } ‰ Œ Ÿ v P u } • U Á Z] Z Œ • µ o š •] v
o] À À v š • š P] v P v . Æ] v • š o o Ÿ } v ‰ ‰ o] Ÿ } v • X

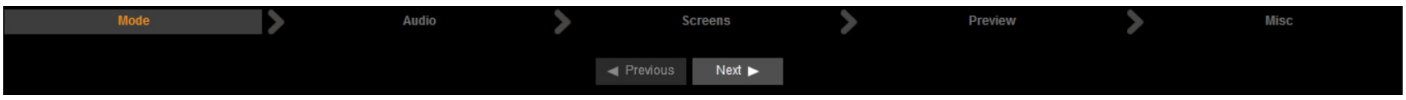
NOTE: t Œ } u u v Œ • « v P š Z À] š }] š • (µ o š À o µ • À Œ Ç Ÿ u

7.2 Setup

' } š } š Z • š µ ‰ • Ÿ } v š } • š Œ š š } • š µ ‰
Ç } µ Œ µ v] š X ^ š µ ‰ • •
š } Z o ‰ Ç } µ š } } Œ Œ š
• š µ ‰ • } (Ç } µ Œ µ v] š X
Ž s] } } µ š W v } š À] o o (} Œ Z (X W > ^ ï ñ ì



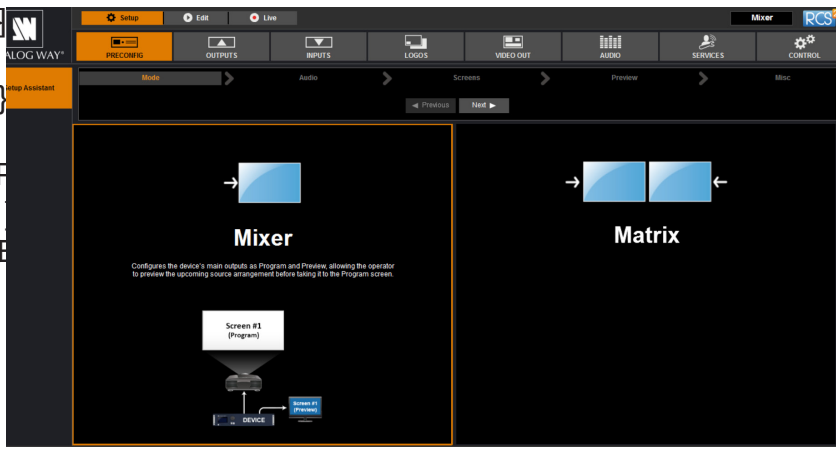
ó X î X í D }

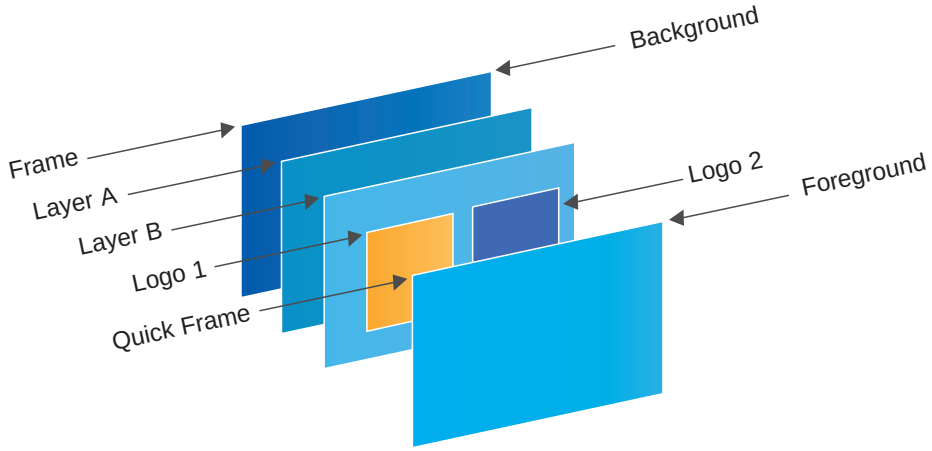


d Z À] v Á } Œ l] v î] + Œ v š u } • U D] Æ Œ u } } Œ D š Œ] Æ u }

D] Æ Œ u }

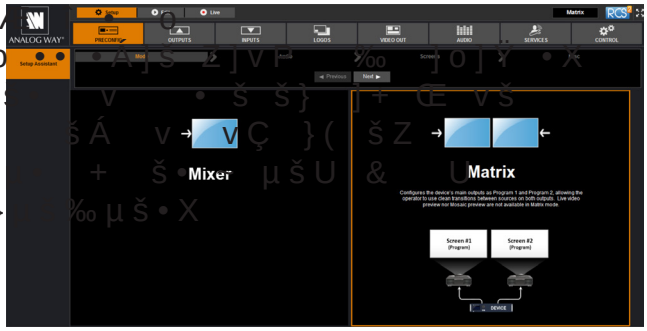
d Z] • u } o o } Á • (Pulse² š
• u o • • o Ç • Á] š Z v Ç } (
] P] š o] v ‰ µ š • Á] š Z v Ç }
W / W U Ÿ š o] v P } Œ o } P }
(Œ u U Á Z] o ‰ Œ À] Á] v P
(} Œ P }] v P o] À U š } À
Œ Œ } Œ • } v Ç } µ Œ u] v • Œ



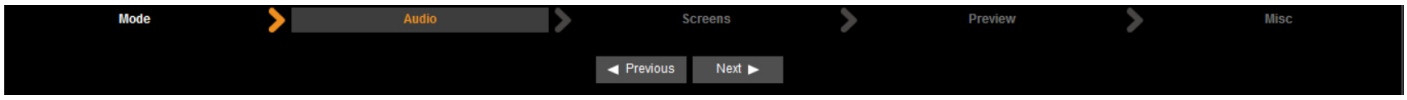


D šŒ]Æ u}

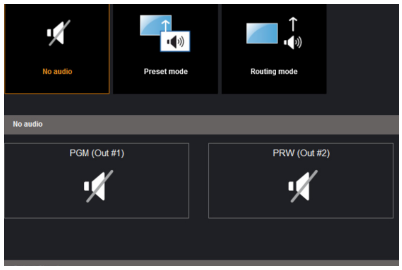
dZ]• u} šµŒPulse² Ç]}vµšŒ šŒµ ô A
u šŒ]ÆU ÁZ]o ‰Œ • ŒÀ]vP • uo
WŒ}PŒ u í v WŒ}PŒ u î }µš‰µš
Œ •}oµŸ}v• v Œ š •X ^Á]š Z]vP
]v‰µš• v }v Á]šZ šZ À Œ]}
^o] •Y• v •Çv ZŒ}v]Ì }v }šZ }



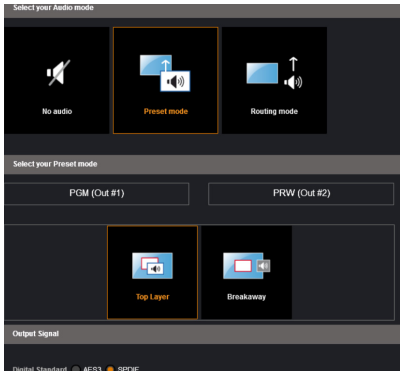
óXîXî µ]}



/v šZ]• • Ÿ}vU Ç}µ Á]oo • šµ‰ šZ µ]} }(Ç}µŒ À] U Ç}µ Z À
‰}••]]o]šÇ š} }µš‰µš šZ µ]}]v ^ï }Œ ^W /&W

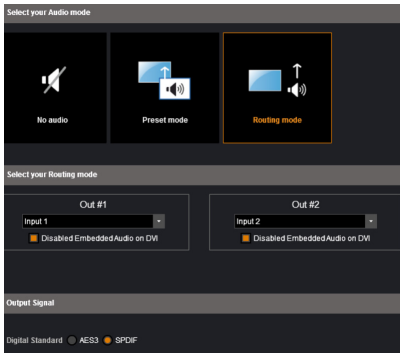


NO AUDIO: šZ µ]} }(Ç}µŒ À]]• •Á]š Z }+



PRESET MODE: šZ •š v Œ u} }(µ• }(šZ À]
z}µ Z À šÁ} ‰}••]]o]Ÿ •W
{d}‰ o šÇZ Œ•WµvŒ }v šZ }µš‰µš Á]oo (}oo}Á šZ
o Ç ŒX

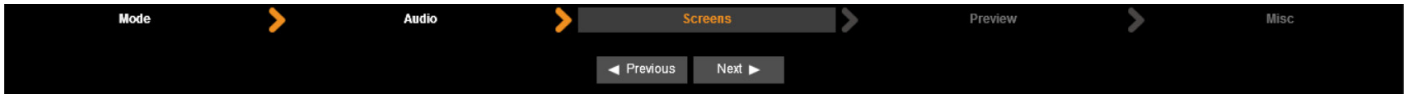
- **Breakaway:** ÁZ v Œ l Á Ç]• ŸÀ š U šZ µ]}
u u}Œ]Ì]vš} šZ ‰Œ • šX Z vP }(‰Œ • š
}µš‰µšX Z vP }(}vš vš]vš} À] } o Ç Œ



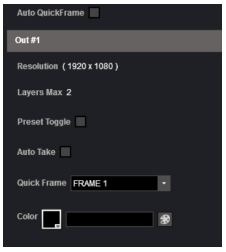
ROUTING MODE:]v šZ]• }v.PµŒ Ÿ}vU •]u‰oÇ Z}}•
••]Pv]š š} šZ }µš‰µšX dZ µ]} }v.PµŒ Ÿ}v
šZ •Z}ÁX

/v šZ]• Æ u‰o]v‰µší]• }v }µší v]v‰µš î]

7.2.3 Screens

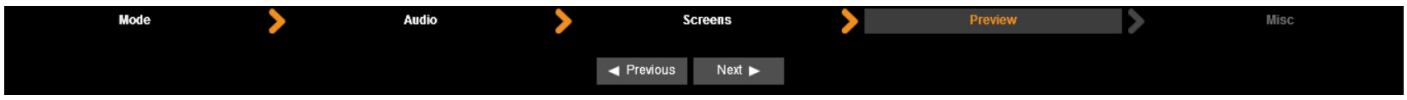


/v šZ • Œ v }v.PµŒ Ÿ}vU Ç}µ Á]oo .v šZ •š š }(Ç}µŒ • Œ v u Æ]uµu vµu Œ }(o Ç Œ• Ç}µ v µ• X

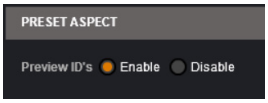


z}µ Á]oo .v }v.PµŒ Ÿ}v (}Œ šZ Yµ] l &Œ u v šZ dZ Yµ] l &Œ u Á]oo Ç}µŒ u ŒP v Ç (Œ u šZ š À ŒÇ o Ç ŒX , Œ U • o š šZ (Œ u •o}š vµu Œ š} /(Ç}µ Œ]v D šŒ]Æ u} U Ç}µ Z À î • Œ v• •š šµ•

7.2.4 Preview

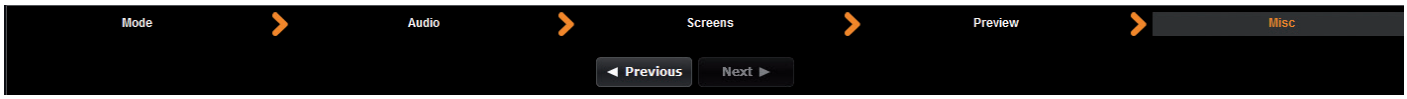


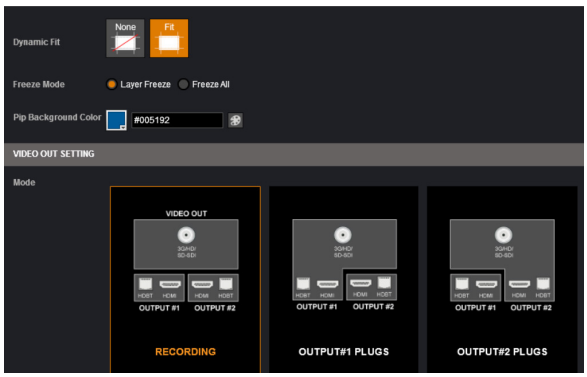
/vš} šZ WZ s/ t • Ÿ}vU Ç}µ Z À šZ ‰}••]]o]šÇ š} v o }Œ v}š



PRESET ASPECT:]• o]vP šZ]• }‰Ÿ}v]• o šZ WŒ À] Á]v u}v]š}ŒU •µ Z • šZ o]v]vP o Ç Œ Á]Œ (Œ u U v

7.2.5 Misc - K v o Ç (}Œ šZ Wµo• î r Z (X W>^ïñìrï' ~ Z (X W>^ïñìr,



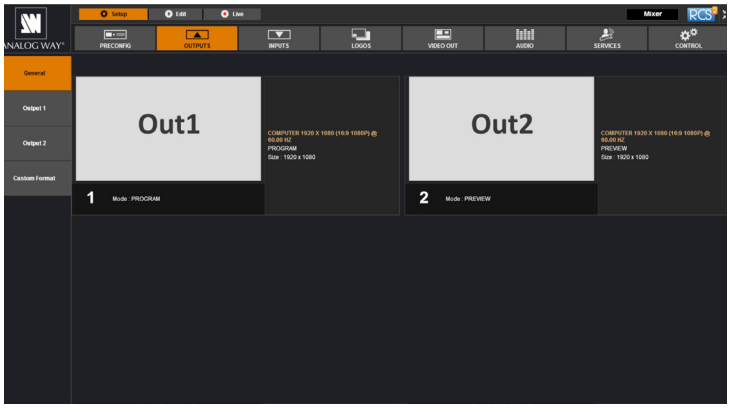


/v šGENERAL SETTING • Ÿ}vU Ç}µ Z À •• š
DYNAMIC FIT: v o }Œ]• o šZ µš}u Ÿ Œ o l v (}Œ]P]š o }vš všX dZ •]Ì š Z o Ç Œ Œ µš}u Ÿ ooÇ ‰š X
FREEZE MODE: Z}}• š} (Œ Ì oo]v‰µš• }(ÁZ v Ç}µ µ• šZ (Œ Ì (µv Ÿ}vX
PIP BACKGROUND COLOR: Z Œ Ç}µ Z}• šZ µ }o}Œ }(W/W lPŒ}µv U o l]• šZ

/v šVIDEO SETTING • Ÿ}vU Ç}µ Z À •• š}W
RECORDING: oo}Á š} }v.PµŒ šZ À] } }µš‰µšX }v.PµŒ Ÿ}v •Z oo
OUTPUT#1 PLUGS W µš} }v.PµŒ šZ À] } }µš‰µš • }‰Ç }(šZ }µš‰µ
OUTPUT#2 PLUGS: µš} }v.PµŒ šZ À] } }µš‰µš • }‰Ç }(šZ }µš‰µ

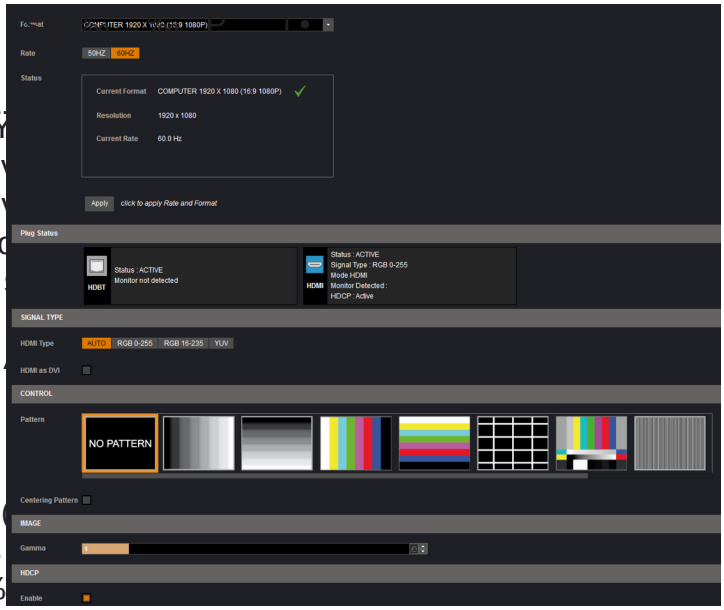
óXîXò Kµš‰µš u v P u vš

/vš} šZ }µš‰µš • Ÿ}vU Ç}µ Á]oo o š} u v P Ç}µŒ }µš‰µš Œ
š X K vSETUP > OUTPUT TABU šZ (}oo}Á]vP • Œ v Á]oo ‰‰ ŒW



•Z}Œš •µuu ŒÇ }(Z }µš‰µš
}v šZ u]v ‰ P X z}µ v • šZ
}µš‰µš•U šZ]Œ Œ •}oµŸ}vU Œ š
^ o š v }µš‰µš š} iµ•š Ç]
]š (Œ}u šZ }oµuv }v šZ o LU
}v.PµŒ Ÿ}v }P] }v (}Œ šZ š }µ

Kv šZ]v]À] µ o }µš‰µš •
}‰ v U Ç}µ Z À •• š}W

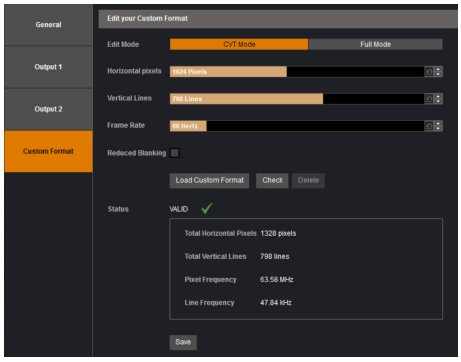


sD K WZ}}• Ç}µŒ Œ š P v Œ Ÿ
~(Œ rŒµvv]vP Á]šZ]v šZ µv
Z}}•]vP v]v‰µš • Œ (Œ v

- **FORMAT:** Z}}• šZ }µš‰µš Œ •}o
- **RATE:** Z}}• šZ •]Pv o Ÿu]vP •
u}]• • š š}]vš Œv o
- **STATUS:** šZ •š šµ• u vµ Á]oo •Z}
}µš‰µš •š šµ•U
- **APPLY:** o] l }v šZ]• µ©}v š}
(}Œu šlŒ š U
- **PLUG STATUS:**]v] š • šZ •š šµ• }
u}v]š}Œ v }v.Œu• }vv ŸÀ]š
- **TYPE:** Ç}µ v Z}}• šZ šÇ%
•Çv ZŒ}v]Ì Ÿ}v }v šZ v o}P ‰oµPU (}Œ Æ u‰o
Z'• (}Œ •Çv }v PŒ vU }Œ Z' ,s (}Œ • ‰ Œ š , v s •Çv Á]Œ •U
- **HDMI as DVI:** • o š šZ]• }Æ š} (}Œ šZ }µš‰µš š} s/ u}]v•š }(š
tZ v]v s/ u} U v} u µ]} Á]oo šŒ v•u]© U
- **PATTERN:** • o Ÿ}v }(‰ © Œv•]• À]o o š} š •š Ç}µŒ }µš‰µšX o
• o Ÿ}v šZ š Ç}µ u]PZš Z À X
z}µ v Z}}• (Œ}uW
• E} W © tŒšvµŒv• šZ ‰ © Œv }+
• s ŒŸ o }Œ Z}Œ]Ì}vtš }•‰Eo ÇÇ• PEC• Ç Œ•
• s ŒŸ o }Œ Z}Œ]Ì}vš q•‰oo}Œ•]Œ}Œ Œ•
• **Grid** t]•‰o Ç• v ôÆô }Æ PŒ] ‰ © Œv
• **SMPTE bars** t]•‰o Ç• šZ ^DWd }o}Œ Œ ‰ © Œv
• s ŒŸ o tµŒ••‰o Ç• oš Œv ŸvP o l v ÁZ]š í ‰]Æ o Á] }oµu
• **Centering** t]•‰o Ç• í ‰]Æ o Á] }© o]v š šZ P }(šZ }µs
(}Œu š••
• s ŒŸ o }Œ Z}Œ]Ì}tvš]•‰PŒÇ•] vìšš} íìì9 PŒ] vš ‰ © ŒvX
- **FLICKER:** Z}}• šZ À oµ }(šZ G] l Œ .oš Œ š} Œ u}À šZ G] l Œ +
- **GAMMA:**]v Œ • }Œ Œ • šZ P uu }(Ç}µŒ }µš‰µšU
- **HDCP:** v o l]• o v • šZ , W •š šµ•X

‰ v]vP }v šZ }µš‰µš (}Œu š Z}• vU }voÇ Œ o À vš • «vP• Á]o

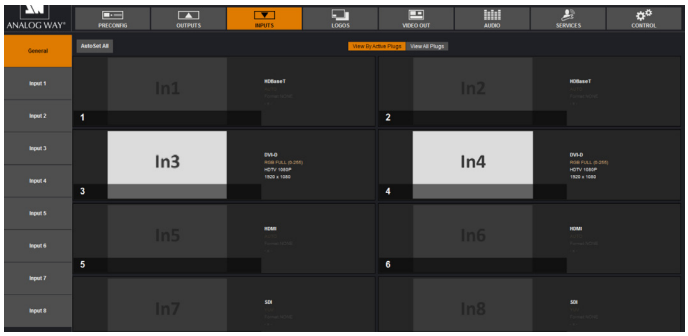
µ•š}u (}Œu š
dZ À] }+ Œ• šZ ‰}••]]o]šÇ š} Œ š Ç}µŒ }Áv }µš‰µš (}Œu

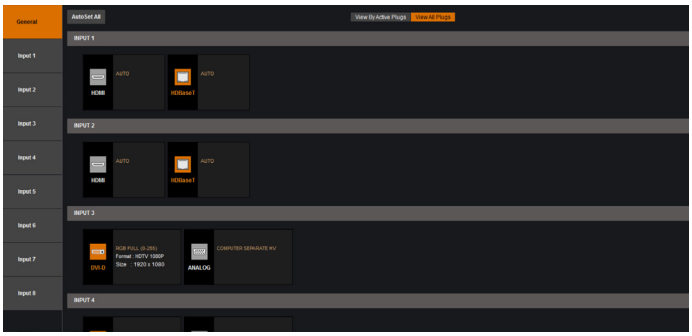


Z}}• sd u} ~Œ •šŒ] š • «vP•• }Œ &h>>
•š Œš š} Œ š Ç}µŒ (}Œu š Ç iµ•ŸvP šZ
(Œ u Œ š • v Œ µ o vl]vPX
o] l }v , < š} À Œ](Ç](Ç}µŒ (}Œu š]•
v >K Ç}µŒ µ•š}u (}Œu šX

óXîXó /v‰µš u v P u vš

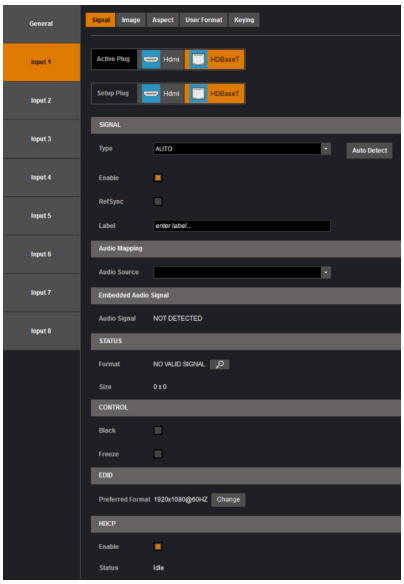
Kv Ç}µŒ }µš‰µš• Œ }v.PµŒ U Ç}µ Z À v}Á š} }v.PµŒ šZ]
hv Œ šZ]v‰µš• • Ÿ}vU Ç}µ Çv ŸÀÁ‰ÇbÿµÆPlugs v‰µšŸ•À v]v ŸÀ •





/v }šZ •AUTOSET ALL v o µv Z š} • š µ‰ µš}u Ÿ ooÇ Ç}µŒ]v‰
Kv šAUTOSET ALL]• }v U Ç}µ v Z l }v Ç }v Ç}µŒ]v‰µš• v •]
Ç Z l]vP šSTATUS %‰ µ šZ STATUS š]• .v FORMAT v RATE X /(šZ š]v(}Œu
v}š À]o o U Ç}µŒ]v‰µš Z • v}š v ‰Œ}‰ Œ o Ç š š }Œ • š

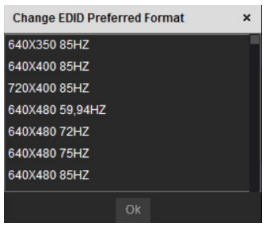
/v šZ]• • U Ç}µ v vš Œ u vµ ooÇ]vš} Z]v‰µš • «vP• Ç µ•]v
hv Œ SIGNAL š U Ç}µ Á]oo .v W



- **ACTIVE PLUG:** • o š šZ ‰oµP µ• Ç šZ µv]š š š
‰oµP v]•‰o Ç }v Ç}µŒ }µš‰µšX
- **SETUP PLUG:** • o š šZ ‰oµP Ç}µ Á vš š} • š µ‰
‰‰o] š} šZ]• ‰oµPU À v](šZ]• ‰oµP]•
Á]šZ šZ ŸÀ ‰oµP•X
- **SIGNAL TYPE:** .v šZ šÇ‰ }(Ç}µŒ •]Pv oU À]]
}u‰µš Œ ,sl^K' š X
- **ENABLE:** v o l]• o šZ]v‰µšX
sZ & ^z E+ Wš šZ]v‰µš š} šZ Œ (•Çv]v‰µšX
•}µŒ]• P vo} l Á]šZ šZ Œ (Œ v •}µŒ
- **LABEL:** Œ v u Ç}µŒ]v‰µš }Œ]vP š} Ç}µŒ •}
- **AUDIO MAPPING:** • o š šZ µ]}]v‰µš šZ š Á]oo
À] }]v‰µšX
- **EMBEDDED SIGNAL AUDIO:** •š šµ•]v] š •](v u
]• š š }Œ v}šX
- **STATUS:** (}Œu š v •]Ì }(šZ]v‰µšX &}Œ šZ ,
o•} ‰Œ}À] • šZ ^]Pv o Yµ o]šÇ }(šZ , • d

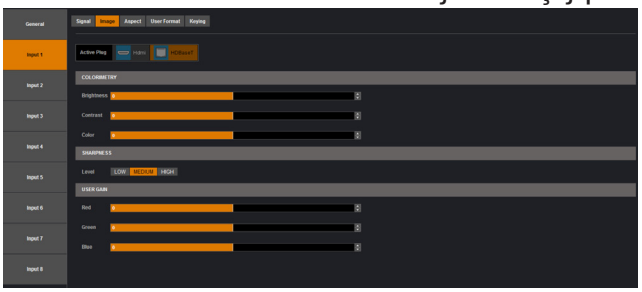
- **CONTROL:** **Black:** • o š o l š} šŒ v•(}Œu Ç}µŒ]v‰µš]v µv](}Œu }o
&Œ ÌµW šZ]• µ©}v š} (Œ Ì šZ •‰].]v‰µšU
- **EDID:** Z}}• šZ / (}Œ šZ • o š ‰oµPX

hv Œ **HDZP** • Ÿ}vU Ç}µ vW



r v o l]• o šZ , W }uuµv] Ÿ}v (šµŒ
rZ šZ , W •š šµ•U /(šZ , W •š šµ• • Ç• ŸÀ U
µŒŒ všoÇ µŸo]Ì]vP , W š} ‰Œ}š š šZ •]Pv oX](
}µš‰µš }vv Ÿ}v]• µŒŒŒ všoÇ v}š µŸo]Ì]vP , WX

E Æš]**IMAGE** š U ÁZ Œ Ç}µ v .v oo • «vP• }µš šZ]•‰o Ç }(
hv Œ **COLORIMETRY** • Ÿ}vU Ç}µ Z À W



- **BRIGHTNESS:** .v šZ • o š]v‰µš oµu]v}•]šÇ o À oU
- **CONTRAST:** .v šZ • o š]v‰µš }všŒ •š o À oU
- **COLOR:** .v šZ • o š]v‰µš }o}Œ o À o ~ìW o l v ÁZ]š U (µoo

hv Œ **SHARPNESS** • Ÿ}vU Ç}µ Z À W
- **LEVEL:** .v šZ • o š]v‰µš •Z Œ‰v •• o À oU

hv Œ **USER GAIN** • Ÿ}vU Ç}µ .v W
- **THE RED/GREEN/BLUE:**]v Œ • l Œ • šZ Z l'Œ vl oµ o À o }(Ç}µŒ]v

E Æš Ç}µ **ASPECT** šZ X oo • «vP• }µš šZ o vl]vP v •‰ š Œ Ÿ}

&}Œ šZ v o}P]v‰µš•U šZ o vl]vP • Ÿ}v]• À]o o X

hv Œ **BLANKING ADJUSTMENTS** W
- ,˜s WK^/d/KE Ç}µ• W u vµ ooÇ iµ•š šZ]v‰µš o vl]vP Á]šZ šZ s

h v Œ **ASPECT RATIO** • Ÿ } v W

- **ASPECT IN:** (} Œ • ‰ Œ Ÿ µ o Œ • ‰ š Œ Ÿ } (} Œ š Z • } µ Œ X ~ ñ W ð U š } v Ÿ À U
- **PREDEFINED CROP:** Z } } • • ‰] . Œ } ‰ ‰ Œ Ÿ }] (Ç } µ µ • • } µ Œ Á] š o L I Œ] P Z š U
- **ASPECT OUT:** . v š Z Á Ç š Z] u P Á] o o] • ‰ o Ç] v š } o Ç Œ ~ (µ
- **OVERSCAN:** Z } } • š } ‰ ‰ o Ç } Œ v } š ‰ Œ . v Ì } } u } v š Z] u P ~ µ •

h v Œ **CROP** • Ÿ } v W

- **TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT:** µ • š Z d } ‰ U } © } u U > L v Z] P Z š À o µ • š } Œ }

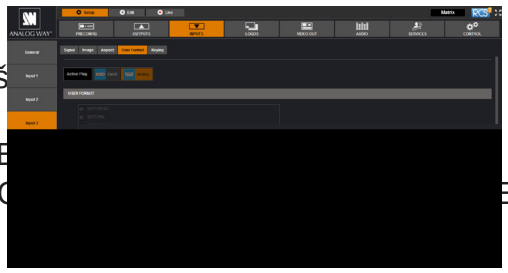
d Z v Æ š š **USER FORMAT** W

/ v š Z] • š U Ç } µ v Æ ‰ o]] š o Ç . v š] v

(} Œ u š] • µ š } u Ÿ o o Ç **Pulse²** š µ š Ç } µ Z v

] š } Œ (} Œ] š X d Z À] o o (} Œ u š • Œ š } v

š Œ u • } (o] v • X d Z] •] • } v o Ç À] o o (} Œ u š



Keying Feature

t] š Z š Z l Ç] v P (š µ Œ U Ç } µ Á] o o o š } l Ç •] o Ç } o } Œ • ‰

} Œ • ‰] . o µ u } v v] v ‰ µ š X

d Z À] } + Œ • v] v] À] µ o l Ç] v P (} Œ Z] v ‰ µ š X / v š } š Z] v ‰

• « v P • U . v š Z l Ç] v P u v µ W

z } µ Z À î Á Ç • } (µ •] v P š Z l Ç] v P W

- **COLORKILLER:** o • •] } o } Œ l Ç Œ Œ u } À] v P • ‰] . } o } Œ • ‰ . v Ç µ • Œ U
- **LUMAKILLER:** o µ u l Ç Œ Œ u } À] v P • ‰] . o µ u] v v o À o Œ v P X

< Ç] v P • š µ ‰ v } v] š Z Œ Ç • « v P] Œ š o Ç } o } Œ Œ (Œ v • • •] • š v š X

- **INVERT BUTTON:** š v Ç Ÿ u Ç } µ v Z } } • š }] v À Œ š š Z š µ o l Ç]