

ANALOG WAY MIDRA

Module: VIDEO INPUT

AMX NETLINX

Date: **16 Avril 2014**
Version du driver: **V1.10**
Testé avec: **Midra Firmware v01.01.03 et v01.02.11**

INTRODUCTION

Ce module est un module optionnel pour le contrôle d'une machine Midra. Il permet la gestion des entrées pour les points suivants :

- Validité d'une entrée dans la machine
- Gestion des connecteurs
- Auto-Setting
- Auto-Center
- Retour d'informations diverses

Page 1 / 6



driver powered by



IMPLEMENTATION

Pour interfacer ce module dans un programme AMX, le programmeur doit réaliser les tâches suivantes :

- Modifier le fichier Midra_User_Definitions.axi : Si le module VIDEO_INPUT est utilisé dans le programme final alors il est nécessaire d'attribuer la valeur 1 à la variable Midra_Video_Input_Usage. Si ce n'est pas le cas, la valeur de cette variable doit rester à 0.
- Inclure le module Midra_Video_Inputs dans le programme principal et modifier les différents paramètres spécifiques du module (cf. programme exemple disponible avec ce package).

COMMANDES

Command Control

Aucun

Channels

Les 'channels' de commande pris en charge par le module VIDEO_INPUT sont listés ci-dessous.

Code channel	Description
1..10	Déclenche la lecture des informations de l'entrée X (channel 1 pour l'entrée 1, channel 2 pour l'entrée 2, ...)
31..40	Déclenche l'Auto-Setting de l'entrée X (channel 31 pour l'entrée 1, channel 32 pour l'entrée 2, ...)
61..70	Déclenche l'Auto-Center de l'entrée X (channel 61 pour l'entrée 1, channel 62 pour l'entrée 2, ...)
111..120	Active ou désactive le gel de l'entrée X (channel 111 pour l'entrée 1, channel pour l'entrée 2, ...)
255	Initialisation du module VIDEO INPUT (réalisée automatiquement après la connexion)



driver powered by



Levels

Les 'levels' de commande pris en charge par le module VIDEO_INPUT sont listés ci-dessous.

Code level	Description
1..10	Sélection d'un connecteur de l'entrée X (level 1 pour l'entrée 1, level 2 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au numéro du connecteur (0 à 3 – cf. table ci-dessous).

STATUTS

Channels

Les 'channels' de statut pris en charge par le module VIDEO_INPUT sont listés ci-dessous.

Code channel	Description
121..120	Statut de la disponibilité de l'entrée X (channel 121 pour l'entrée 1, channel 122 pour l'entrée 2, ...)
151..160	Statut DHCP de l'entrée X (channel 151 pour l'entrée 1, channel 152 pour l'entrée 2, ...)
181..190	Statut de la détection de signal pour l'entrée X (channel 181 pour l'entrée 1, channel 182 pour l'entrée 2, ...)
255	Statut de l'initialisation du module
301..304	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 1
311..314	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 2
321..324	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 3
331..334	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 4
341..344	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 5
351..354	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 6
361..364	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 7
371..374	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 8
381..384	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 9
391..394	Statut de la sélection du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 10

Page 3 / 6



Crestron driver powered by

Analog Way Worldwide

Europe, Middle East & Africa: +33 (0)1 81 89 08 60

The Americas: +1 212 269 1902

Asia Pacific: +65 6292 5800

www.analogway.com



ANALOG WAY®
Pioneer in Analog, Leader in Digital

401..404	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 1
411..414	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 2
421..424	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 3
431..434	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 4
441..444	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 5
451..454	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 6
461..464	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 7
471..474	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 8
481..484	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 9
491..494	Statut de la disponibilité du connecteur 0 à 3 pour l'entrée 10

Levels

Les 'levels' de statut pris en charge par le module VIDEO_INPUT sont listés ci-dessous.

Code level	Description
31..40	Format de l'entrée X (level 31 pour l'entrée 1, level 32 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au code du format de l'entrée correspondante (0 à 56) -> Cf. table ci-dessous
61..70	Progression de l'Auto-Center de l'entrée X (level 61 pour l'entrée 1, level 62 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond à la progression de l'Auto-Center (0 à 65535)
81..90	Progression de l'Auto-Setting de l'entrée X (level 81 pour l'entrée 1, level 82 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond à la progression de l'Auto-Setting (0 à 65535)
101..110	Connecteur (0 à 5) sélectionné pour l'entrée X (level 101 pour l'entrée 1, level 102 pour l'entrée 2, ...). La valeur du level correspond au code du connecteur sélectionné (0 à 5) -> Cf. table ci-dessous

Textes

Les textes pris en charge par le module VIDEO_INPUT sont listés ci-dessous.

Code texte	Description
1..10	Format ASCII de l'entrée X (code texte 1 pour l'entrée 1, code texte 2 pour l'entrée 2, ...). Information peu utilisée (cf code 91 à 100)



31..40	Largeur en pixel du signal de l'entrée X (code texte 31 pour l'entrée 1, code texte 32 pour l'entrée 2, ...)
61..70	Hauteur en pixel du signal de l'entrée X (code texte 61 pour l'entrée 1, code texte 62 pour l'entrée 2, ...)
91..100	Description de l'entrée X (code texte 91 pour l'entrée 1, code texte 92 pour l'entrée 2, ...). Information provenant de la table des formats ci-dessous et plus utiles que celle provenant des codes textes 1 à 10.

Valeurs possibles pour la sélection du connecteur d'une entrée

0	Connecteur analogique (HD15)
1	Connecteur DVI (Simple ou dual link)
2	Connecteur SDI
3	Connecteur HDMI

Formats possibles pour une entrée

0	NONE
1	INVALID
2	UNKNOWN
3	SDTV NTSC
4	SDTV PAL
5	SDTV SECAM
6	SDTV 480i
7	SDTV 576i
8	EDTV 480p
9	EDTV 576p
10	HDTV 720p
11	HDTV 1035i
12	HDTV 1080i
13	HDTV 1080p
14	HDTV 2048x1080 Cinema
15	CEA861 720x240p
16	CEA861 720x288p
17	CPU 640x350
18	CPU 640x400
19	CPU 720x400
20	CPU VGA
21	CPU WVGA 5/3
22	CPU WVGA

Page 5 / 6



Analog Way Worldwide

Europe, Middle East & Africa: +33 (0)1 81 89 08 60

The Americas: +1 212 269 1902

Asia Pacific: +65 6292 5800

www.analogway.com

ANALOG WAY®
Pioneer in Analog, Leader in Digital

23	CPU SVGA
24	CPU 1280x600
25	CPU 720p RGB
26	CPU XGA
27	CPU WXGA
28	CPU SWXGA
29	CPU 1366x768
30	CPU 800p RGB
31	CPU SWXGA+
32	CPU 1152x864
33	CPU 900p RGB
34	CPU 1600x900
35	CPU 960p RGB
36	CPU SXGA
37	CPU SXGA3
38	CPU SXGA+
39	CPU WSXGA+
40	CPU 1080p RGB
41	CPU 2K
42	CPU QWXGA
43	CPU UXGA
44	CPU WUXGA
45	CPU 1792x1344
46	CPU 1856x1392
47	CPU 1920x1440
48	CPU WQHD
49	CPU QXGA
50	CPU WQXGA
51	CPU CVT Timing
52	CPU GTF Timing with 5/4 aspect ratio
53	CPU GTF Timing with 4/3 aspect ratio
54	CPU GTF Timing with 16/10 aspect ratio
55	CPU GTF Timing with 15/9 aspect ratio
56	CPU GTF Timing with 16/9 aspect ratio


Analog Way Worldwide

Europe, Middle East & Africa: +33 (0)1 81 89 08 60

The Americas: +1 212 269 1902

Asia Pacific: +65 6292 5800

www.analogway.com
