

HORIZION Touchscreen display Manuel d'intégration

English

Deutsch

Nederlands

Français

Español

Table des matières

01 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	3
02 COMMUNICATIONS PORT SÉRIE	4
2.1 CONNEXION RS-232 ET CONFIGURATION DU PORT	4
2.2 RS-232 INTERFACE	4
2.3 CONNEXION AU RÉSEAU LOCAL ET PORTS	4
03 DIMENSIONS	8
3.1 HRZ-9200	8
3.2 EMBALLAGE	9

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diagonale	92"
Technologie d'écran plat	IPS
Résolution de l'écran	5120 x 2160
Luminosité	450 cd/m2
Rapport de contraste	5000:1
Temps de réponse	6.5ms
Fréquence d'images	60Hz
Angle de vision	178°
Couleurs supportées	1.07G
Technologie de la dalle	Direct LED
Durabilité	50.000Hrs
Orientation de l'écran	Landscape
Niveau d'opacité	25%
Durabilité	16/7
Système d'exploitation	Android 13
Mémoire interne (RAM)	8GB
Stockage (ROM)	64GB
Connecteurs d'entrée	USB-C x2, USB-A 2.0 x1, USB 3.0x6, Ethernet x2, HDMI x4, RS-232
Connecteurs de sortie	HDMI 2.0 4K@60Hz
OPS	YES
Wi-Fi	Optional (Included)
Enceintes	3 x 20W
Alimentation électrique	YES
Température de fonctionnement	AC 100-240V 50/60Hz
Humidité de fonctionnement	0 – 40°C
VESA	35 – 85% RH (No Cond.)
Numéro KEA	800 x 600 M8
Diagonale	7-807000-92

COMMUNICATIONS SÉRIE

2. COMMUNICATIONS SÉRIE

L'écran utilise un simple protocole de contrôle textuel pour recevoir les requêtes des dispositifs de contrôle et pour fournir des réponses à ces dispositifs. Cette section décrit comment envoyer des messages de contrôle par une liaison série entre l'écran et un système de contrôle/automatisation ou un PC exécutant un programme d'émulation de terminal tel que Windows® HyperTerminal ou Tera Term.

2.1 CONNEXION RS-232 ET CONFIGURATION DU PORT

Connectez votre système de contrôle ou votre PC à l'entrée RS-232 de l'écran.

Configurez le contrôleur RS-232 ou le port série du PC comme indiqué ci-dessous :

- Baud rate: 9600
- 8bit
- non parity
- 1 stop bit

INTERFACE RS-232

Format de la commande :

byte1 byte2 byte3 byte4 byte5 byte6 byte7 byte8 byte9

Description de la commande :

- Byte 1 : utilisé au début d'une commande, il est toujours considéré comme 3A.
- Byte 2 et Byte 3 : toujours 30 31, indiquant que l'ID d'écran par défaut est 1.
- Byte 4 : indique le type de commande, 53 étant une commande SET et 47 une commande GET.
- Byte 5 : indique le sujet de la configuration, 30 étant la puissance, 31 les aigus et 38 le volume.
- Byte 6, Byte 7, Byte 8 : informations sur les données de la commande, par exemple 30 30 30 30 = 0, 30 31 32 = 12, 31 30 30 = 100.
- Byte 9 : utilisé à la fin d'une commande, il est toujours considéré comme 0D.

2.3 CONNEXION LAN ET PORTS

Connectez votre système de contrôle ou votre PC au réseau local.

Pour vous connecter ou envoyer une commande à votre appareil, utilisez la structure suivante :

"IP de l'appareil" : "Port 4664".

COMMUNICATIONS SÉRIE

DIRECT SET COMMANDS		
COMANDO	CODE	DESCRIPCIÓN
N/A	34 30 31 2B 0D	SET Commnd succesful
N/A	34 30 31 2D 0D	SET Commnad fail
Power OFF	3A 30 31 53 30 30 30 32 0d	Turn the display OFF
Power ON	3A 30 31 53 30 30 30 33 0d	Turn the display ON
Treble	3A 30 31 53 31 2D 30 33 0d	Set the low end of treble using -xx: -5~0
	3A 30 31 53 31 2B 30 33 0d	Set the high end of treble using +xx: 0~5
Bass	3A 30 31 53 32 2D 30 35 0d	Set the low end of bass using -xx: -5~0
	3A 30 31 53 32 2B 30 35 0d	Set high end of bass using +xx: 0~5
Balance	3A 30 31 53 33 2D 35 30 0d	Set Right balance -xx: -50~0
	3A 30 31 53 33 2B 32 30 0d	Set Left balance +xx: 0~50
Contrast	3A 30 31 53 34 30 35 30 0d	Set Contrast using the 000 ~ 100 range
Brightness	3A 30 31 53 35 30 35 30 0d	Set Contrast using the 000 ~ 100 range
Sharpness	3A 30 31 53 36 30 31 30 0d	Set Contrast using the 000 ~ 100 range
Sound Mode	3A 30 31 53 37 30 30 30 0d	Set the sound mode to Movie using 000
	3A 30 31 53 37 30 30 31 0d	Set the sound mode to Standard using 001
	3A 30 31 53 37 30 30 33 0d	Set the sound mode to Classroom using 003
	3A 30 31 53 37 30 30 34 0d	Set the sound mode to Meeting using 004
Volume	3A 30 31 53 38 30 35 30 0d	Set volume level using the 000 ~ 100 range
Mute OFF	3A 30 31 53 39 30 30 30 0d	Mute Audio
Mute ON	3A 30 31 53 39 30 30 31 0d	Un-Mute Audio
Picture Mode	3A 30 31 53 3D 30 30 30 0d	Set Picture Mode to standard using 000
	3A 30 31 53 3D 30 30 31 0d	Set Picture Mode to bright using 001
	3A 30 31 53 3D 30 30 32 0d	Set Picture Mode to soft using 002
Color Temperature	3A 30 31 53 40 30 30 30 0d	Set Color Temperature to cool using 000
	3A 30 31 53 40 30 30 31 0d	Set Color Temperature to standard using 001
	3A 30 31 53 40 30 30 32 0d	Set Color Temperature to warm using 002
IR Enable	3A 30 31 53 42 30 30 30 0d	Enable IR detection (Remote Control)
IR Disable	3A 30 31 53 42 30 30 31 0d	Disable IR detection (Remote Control)
Speakers OFF	3A 30 31 53 43 30 30 30 0d	Turn Speakers OFF
Speakers ON	3A 30 31 53 43 30 30 31 0d	Turn Speakers ON
HDMI OUT Disabled	3A 30 31 53 48 30 30 30 0d	Disable the HDMI OUTPUT
HDMI OUT Enabled	3A 30 31 53 48 30 30 31 0d	Enable the HDMI OUTPUT

COMMUNICATIONS SÉRIE

DIRECT SET INPUT COMMANDS		
COMMAND	CODE	DESCRIPTION
Android	3A 30 31 53 3A 31 30 31 0D	Input Switch to Android Command
PC/OPS	3A 30 31 53 3A 31 30 33 0D	Input Switch to OPS Command
HDMI1	3A 30 31 53 3A 30 30 31 0D	Input Switch to HDMI 1 Command
HDMI2	3A 30 31 53 3A 30 30 32 0D	Input Switch to HDMI 2 Command
HDMI3	3A 30 31 53 3A 30 32 31 0D	Input Switch to HDMI 3 Command
USBC	3A 30 31 53 3A 31 30 34 0D	Input Switch to USB C Side Command

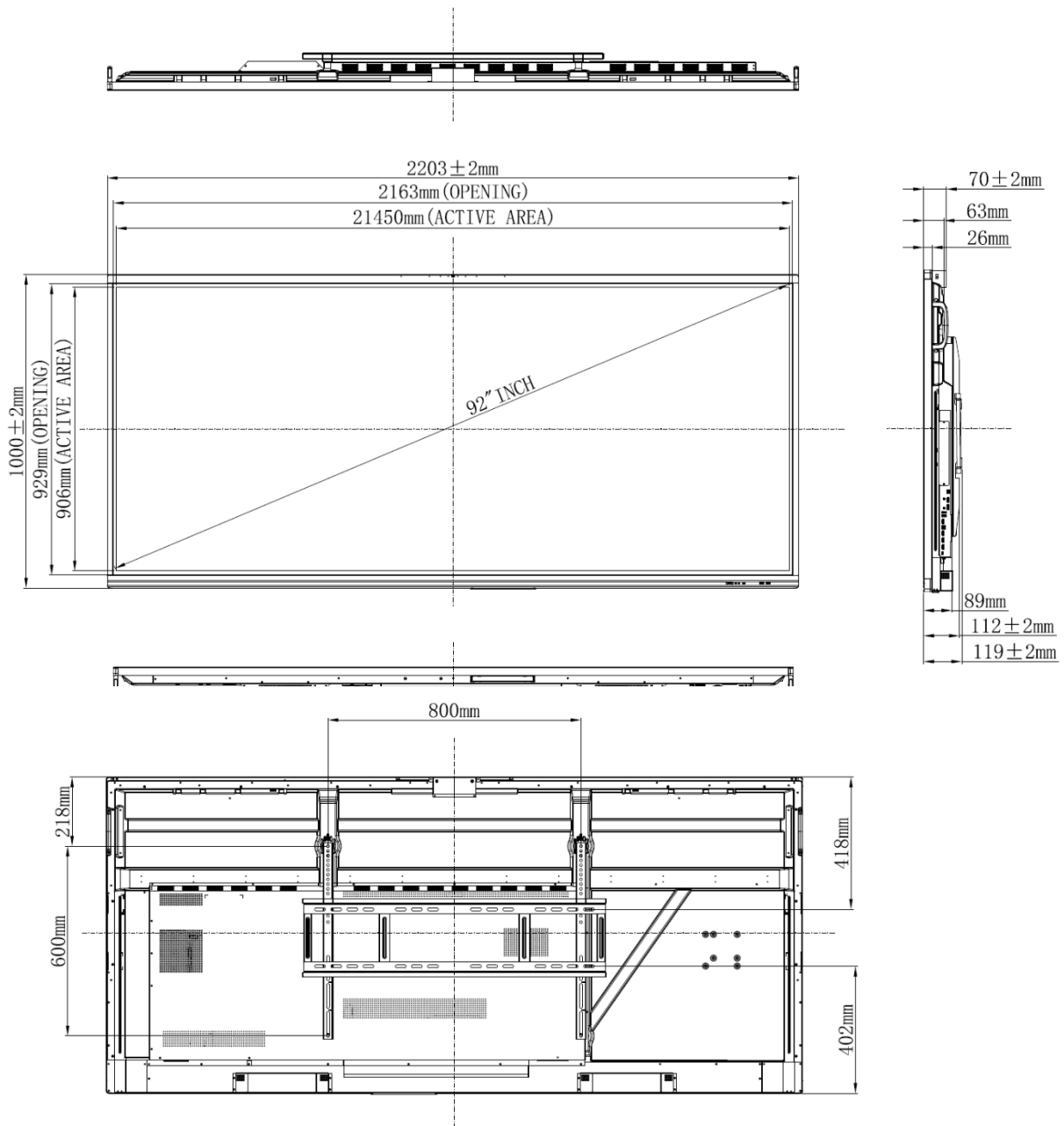
REMOTE CONTROL COMMANDS		
COMMAND	CODE	DESCRIPTION
Volume +	3A 30 31 53 41 30 30 30 0d	Will rise the screen's volume
Volume -	3A 30 31 53 41 30 30 31 0d	Will lower the screen's volume
Up Key	3A 30 31 53 41 30 31 30 0d	Simulates the Up Key on your remote
Down Key	3A 30 31 53 41 30 31 31 0d	Simulates the Down Key on your remote
Left Key	3A 30 31 53 41 30 31 32 0d	Simulates the Left Key on your remote
Right Key	3A 30 31 53 41 30 31 33 0d	Simulates the Right Key on your remote
Enter/OK	3A 30 31 53 41 30 31 34 0d	Confirms the current option selection
Menu Key	3A 30 31 53 41 30 32 30 0d	Displays the screen's menu
Input Key	3A 30 31 53 41 30 32 31 0d	Opens the input selection menu
Back/Exit Key	3A 30 31 53 41 30 32 32 0d	goes back on step on your settings selection
Freeze Key	3A 30 31 53 41 30 33 32 0d	Freezes the curent picture frame
Mute Key	3A 30 31 53 41 30 33 33 0d	Mutes the screen's sound
Home Key	3A 30 31 53 41 30 33 34 0d	Opens the Home menu

COMMUNICATIONS SÉRIE

DIRECT GET COMMANDS			
COMMAND	CODE	ANSWER	VALUE
Backlight Off	3A 30 31 47 30 30 30 30 0D	3A 30 31 72 30 30 30 30 0D	000 : backlight off
Backlight On		3A 30 31 72 30 30 30 31 0D	001 : backlight on
Power OFF		3A 30 31 72 30 30 30 32 0D	002 : power off
Treble	3A 30 31 47 31 30 30 30 0D	3A 30 31 72 31 2B 30 35 0D	-05 ~ +05
Bass	3A 30 31 47 32 30 30 30 0D	3A 30 31 72 32 2D 30 35 0D	-05 ~ +05
Balance	3A 30 31 47 33 30 30 30 0D	3A 30 31 72 33 2B 35 30 0D	-50 ~ +50
Contrast	3A 30 31 47 34 30 30 30 0D	3A 30 31 72 34 30 35 30 0D	000~100
Brightness	3A 30 31 47 35 30 30 30 0D	3A 30 31 72 35 30 35 30 0D	000~100
Sharpness	3A 30 31 47 36 30 30 30 0D	3A 30 31 72 36 30 31 30 0D	000~100
Sound Mode	3A 30 31 47 37 30 30 30 0D	3A 30 31 72 37 30 30 30 0D	000 : Movie
		3A 30 31 72 37 30 30 31 0D	001 : Standard
		3A 30 31 72 37 30 30 33 0D	003 : Classroom
		3A 30 31 72 37 30 30 34 0D	004 : Meeting
Volume	3A 30 31 47 38 30 30 30 0D	3A 30 31 72 38 30 35 30 0D	000~100
Mute	3A 30 31 47 39 30 30 30 0D	3A 30 31 72 39 30 30 30 0D	000: Off
		3A 30 31 72 39 30 30 31 0D	001: On
Picture Mode	3A 30 31 47 3D 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3D 30 30 30 0D	000 : standard
		3A 30 31 72 3D 30 30 31 0D	001 : bright
		3A 30 31 72 3D 30 30 32 0D	002 : soft
Color Temperature	3A 30 31 47 40 30 30 30 0D	3A 30 31 72 40 30 30 30 0D	000 : Cool
		3A 30 31 72 40 30 30 31 0D	001 : Standard
		3A 30 31 72 40 30 30 32 0D	002 : Warm
Remote Control	3A 30 31 47 42 30 30 30 0D	3A 30 31 72 42 30 30 30 0D	000: Enable
		3A 30 31 72 42 30 30 31 0D	001: Disable
Speakers	3A 30 31 47 43 30 30 30 0D	3A 30 31 72 43 30 30 30 0D	000 : off
		3A 30 31 72 43 30 30 31 0D	001 : on
HDMI OUT	3A 30 31 47 48 30 30 30 0D	3A 30 31 72 48 30 30 30 0D	000 : off
		3A 30 31 72 48 30 30 31 0D	001 : on
Video Source	3A 30 31 47 3A 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3A 30 30 31 0D	001 : HDMI1
		3A 30 31 72 3A 30 30 32 0D	002: HDMI2
		3A 30 31 72 3A 30 32 31 0D	021 : HDMI3
		3A 30 31 72 3A 31 30 31 0D	101 : Android
		3A 30 31 72 3A 31 30 33 0D	103 : Slot in PC
		3A 30 31 72 3A 31 30 34 0D	104 : Type C1

DIMENSIONS

3.1 HRZ-9200



DIMENSIONS

3.2 EMBALLAGE

HRZ-9200	
Dimensions du produit	2203 × 1000 × 89 (mm)
Dimensions emballage	2360 × 1140 × 225 (mm)
Poids net	67.60 kg
Poids brut	88.50 kg