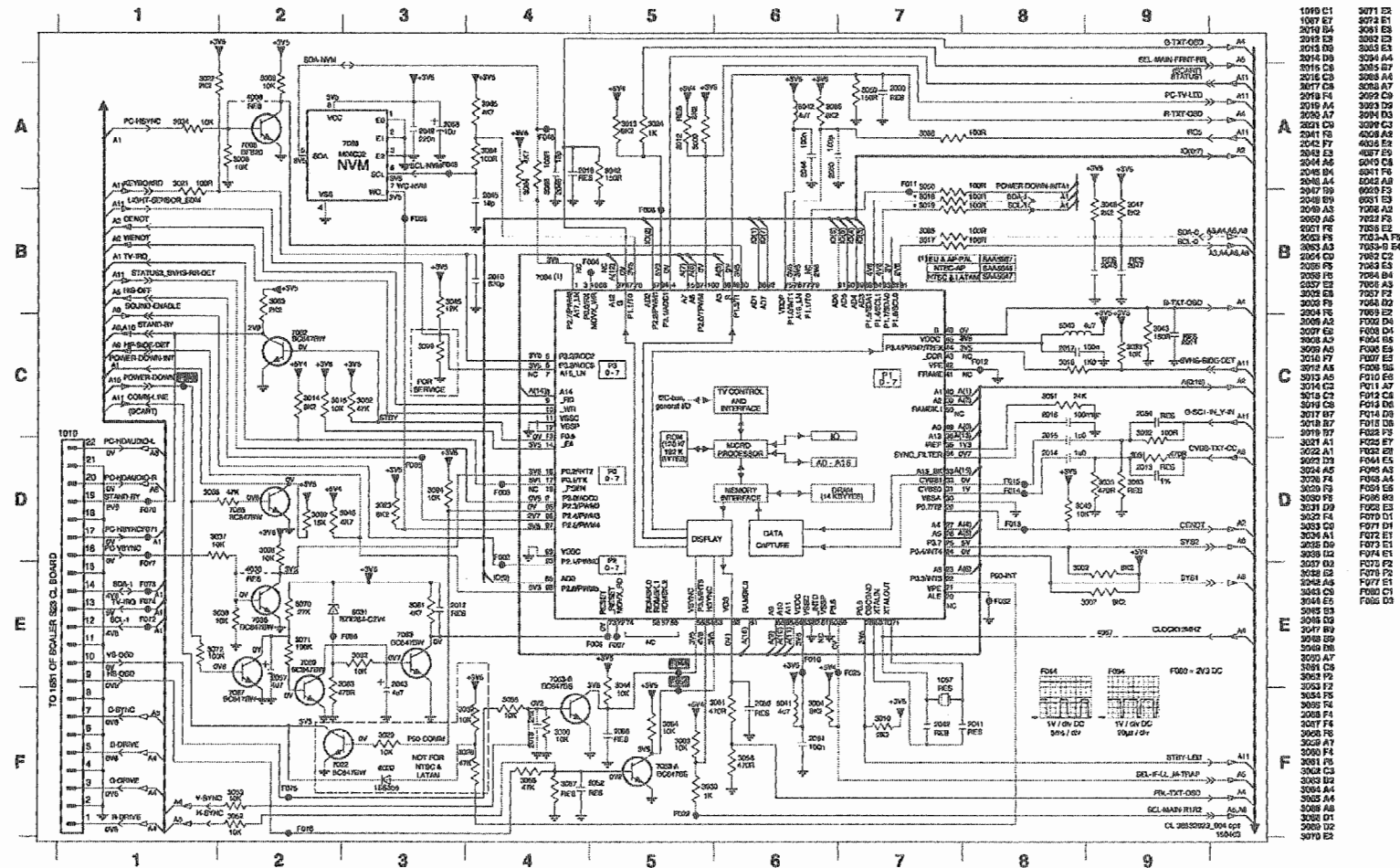


7. Circuit Diagrams and PWB Layouts

TV Board: U_Cont

A1 U_CONT (COMMON) FOR DIVERSITY TABLE SEE DIAGRAM A2



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2007
Epreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures
Coefficient : 5

Page
DT 12/ 17

Préamplificateur-coupleur, 2 entrées Ref. 7403 Johanson

Description: B III : 8-28dB UHF : 20-35 dB

Application(s): Couplage et amplification des signaux provenant de 2 antennes, fourni avec alim 24 volts 2 sorties

Avantage(s): Préamplificateur à gain élevé et faible facteur de bruit

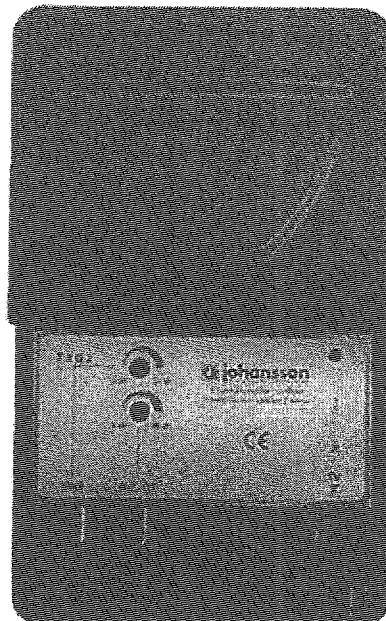
Nombre d'entrées : 2

Nombre de sortie(s) : 1

	Entrée 1	Entrée 2
Bandes / canaux	B III	UHF
Fréquences (MHz)	170-230	470-862
Gain (dB)	8-28	20-35
Facteur de bruit (dB)	3,5	2,0
Niveau d'entré min. (dBμV)	34	32
Niveau d'entré max (dBμV)	97	85
Niveau de sortie max (dBμV)	105	105

Consommation (mA / V) : 50 / 24

Note : Fourni avec 4 fiches F



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES
 Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 13/ 17

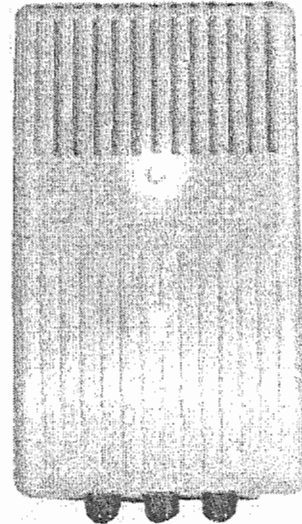
Alimentation- 24 Volts

- 1 ou 2 sorties
- Stabilisées 24 Volts
- Protection contre les courts-circuits
- LED témoin d'alimentation
- Montage sur paroi par 2 vis fournies

Réf. 2421: 1 sortie

Réf. 2429: 2 sorties

Dimensions: 137 x 75 x 51 mm



Référence	Sorties	Perte de passage (dB)	Isolation	Tension de sortie	Tension secteur /	Débit (mA)
2421	1	1	-	24 V	230V~/10VA	Typ. 100 - max. 150
2429	2	4	20	24 V	230V~/10VA	Typ. 100 - max. 150
2430A	2	5	10	24 V	230V~/10VA	Typ. 85 - max. 100

FORMULAIRE :

- Le niveau de pression acoustique (SPL, Sound Pressure Level) maximal d'une enceinte se calcule de la manière suivante :

$$\text{SPL} = 10 \text{ Log} (P_1 / P_0) + \text{sensibilité}$$

avec P_1 puissance appliqué à l'enceinte
 P_0 puissance de référence

- Calcul de t : temps de charge.

$$t = RC \times \ln \left(\frac{E - V_{\text{initiale}}}{E - V_{\text{finale}}} \right)$$

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2007

Epreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures

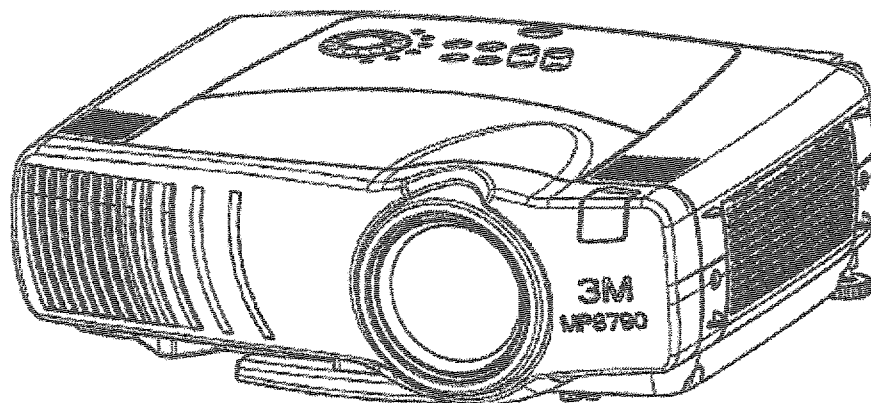
Coefficient : 5

Page

DT 14/ 17

MP8790

Projecteur multimedia



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REMARQUES • Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable.

Poste	Caractéristiques techniques	
Nom de produit	Projecteur à cristaux liquides	
Panneau à cristaux liquides	Dimension du panneau	2,5 cm (type 0,99)
	Système d'excitation	Matrice active TFT
	Pixels	786,432 pixels (1024 horizontale x 768 verticale)
Objectif	Zoom F=1,7 - 2,4 f=30,5 - 45,8 mm	
Lampe	275W UHB	
Haut-parleur	1,0W + 1,0W (Stéréo)	
Alimentation	100 - 120 V CA, 4,7 A / 220 - 240 V CA, 2,0 A	
Consommation	430W	
Température ambiante	0 - 35°C (fonctionnement)	
Dimensions	390 (L) x 120 (H) x 303 (P) mm (Sans compter les parties saillantes)	
Poids (masse)	5,8 kg	
Ports	Ports d'entrée RGB RGB1 Connecteur BNC (Lorsque RVB est sélectionné) – (R,V,B,H,V)1 DVI1 Ports d'entrée VIDEO VIDEO IN1 S-VIDEO IN1 COMPONENT VIDEO (CR/PR,CB/Pb,Y)1 Connecteur BNC (Lorsque COMPOSANT est sélectionné) (CR/PR,Y,CB/Pb).....1	Ports AUDIO AUDIO IN 11 AUDIO IN 21 AUDIO IN (R, L).....1 Port de sortie RGB RGB OUT.....1 Port de sortie AUDIO AUDIO OUT.....1 Ports CONTRÔLE CONTROL1 USB1 Autres Ports WIRELESS & NETWORK MODULE...1 REMOTE CONTROL1

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2007

Epreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

DT 15 / 17

Réglage de la taille de l'écran et de la distance de projection

Référez-vous aux illustrations et aux tables ci-dessous pour déterminer la taille de l'écran et la distance de projection.

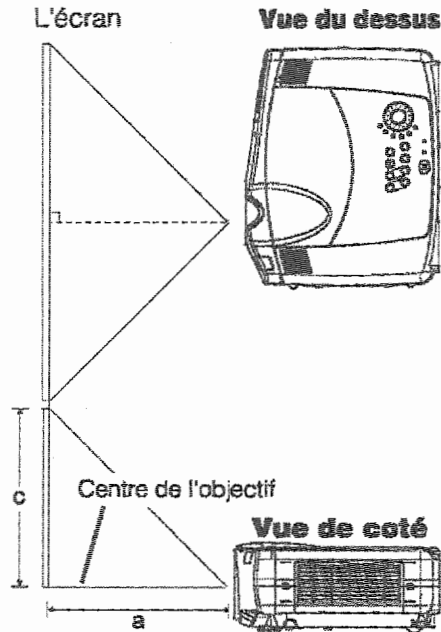
Les valeurs montrées dans la table sont calculées pour un écran de taille complète

a: Distance du projecteur à l'écran ($\pm 10\%$)

b: Distance du centre de l'objectif au bas de l'écran ($\pm 10\%$)

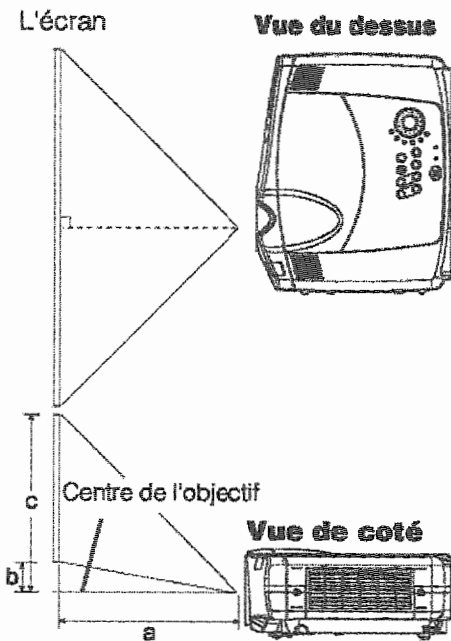
c: Distance du centre de l'objectif au haut de l'écran ($\pm 10\%$)

Pour un format de l'image de 4:3



Taille de l'écran [pouce (m)]	a [pouce (m)]		b [pouce (cm)]	c [pouce (cm)]
	Min.	Max.		
30 (0,8)	34 (0,9)	52 (1,3)	0 (0)	18 (46)
40 (1,0)	46 (1,2)	71 (1,8)	0 (0)	24 (61)
50 (1,3)	58 (1,5)	89 (2,3)	0 (0)	30 (76)
60 (1,5)	71 (1,8)	107 (2,7)	0 (0)	36 (91)
70 (1,8)	83 (2,1)	126 (3,2)	0 (0)	42 (107)
80 (2,0)	95 (2,4)	144 (3,7)	0 (0)	48 (122)
90 (2,3)	108 (2,7)	162 (4,1)	0 (0)	54 (137)
100 (2,5)	120 (3,0)	181 (4,6)	0 (0)	60 (152)
120 (3,0)	144 (3,7)	217 (5,5)	0 (0)	72 (183)
150 (3,8)	181 (4,6)	272 (6,9)	0 (0)	90 (229)
200 (5,0)	243 (6,2)	364 (9,2)	0 (0)	120 (305)
250 (6,3)	304 (7,7)	455 (11,6)	0 (0)	150 (381)
300 (7,5)	366 (9,3)	547 (13,9)	0 (0)	180 (457)

Pour un format de l'image de 16:9

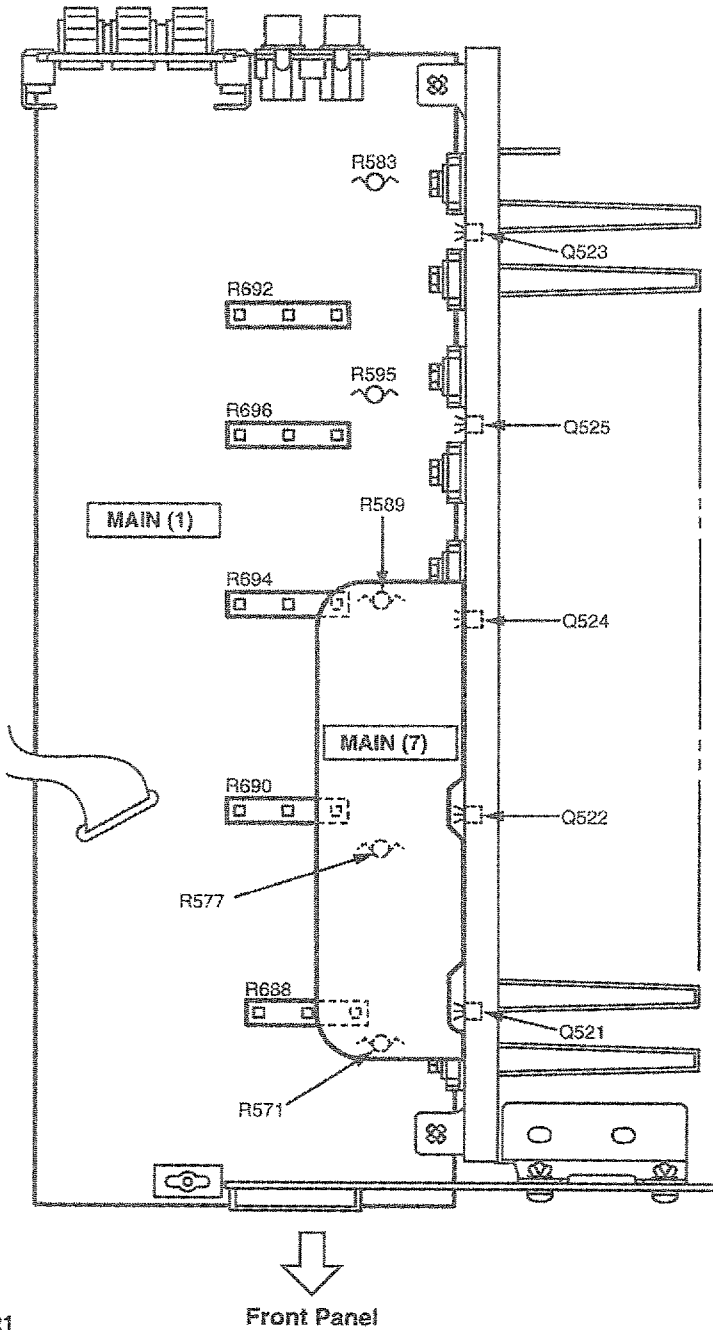


Taille de l'écran [pouce (m)]	a [pouce (m)]		b [pouce (cm)]	c [pouce (cm)]
	Min.	Max.		
30 (0,8)	37 (0,9)	57 (1,4)	2 (6,2)	17 (44)
40 (1,0)	50 (1,3)	77 (2,0)	13 (32)	27 (70)
50 (1,3)	64 (1,6)	97 (2,5)	16 (41)	31 (78)
60 (1,5)	77 (2,0)	117 (3,0)	19 (49)	34 (86)
70 (1,8)	90 (2,3)	137 (3,5)	22 (57)	37 (94)
80 (2,0)	104 (2,6)	157 (4,0)	26 (65)	40 (102)
90 (2,3)	117 (3,0)	177 (4,5)	29 (73)	43 (110)
100 (2,5)	131 (3,3)	197 (5,0)	32 (81)	47 (118)
120 (3,0)	157 (4,0)	237 (6,0)	38 (97)	53 (134)
150 (3,8)	198 (5,0)	296 (7,5)	48 (121)	63 (159)
200 (5,0)	265 (6,7)	396 (10,1)	64 (162)	78 (199)
250 (6,3)	332 (8,4)	496 (12,6)	80 (202)	94 (240)
300 (7,5)	399 (10,1)	596 (15,1)	96 (243)	110 (280)

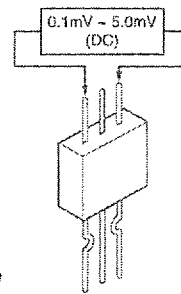
AMP ADJUSTMENT

Confirmation of Idling Current of Main Amplifier

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R688(Main Lch),R690(Main Rch), R692(Center), R694(Rear Lch), R696(Rear Rch) are between 0.1mV and 5.0mV.
- If it exceeds 5.0mV, open (cut off) R571 (Main Lch), R577 (Main Rch), R589 (Center), R595 (Rear Lch), R583 (Rear Rch) and reconfirm the voltage again.
- Confirm that the voltage is 0.25mV ~ 15.0mV after 60 minutes.

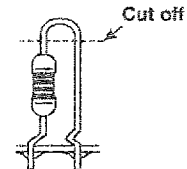


21



R688(Lch)
R690(Rch)
R692(Cch)
R694(RLch)
R696(RRch)

R571(Lch)
R577(Rch)
R589(Cch)
R595(RLch)
R583(RRch)



Note)

- If R571, R577, R589, R595 and R583 have already been cut off and idling current does not flow, reconnect R571, R577, R589, R595 and R583.
- Q521 ~ Q525 are transistors for temperature correction. Apply silicone grease to contact surface with the heat sink.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 17 / 17