

# **NOTICE TECHNIQUE** USER'AND SERVICE MANUAL tubes 90° et 110° / 90° and 110° tubes



Visage eXPert PDF吃的約1998,2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF.This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details



# VERSION 110° **VERSION 90°** TÉLÉCOMMANDE **INFRA-ROUGE**

- Télécommande intégrale par Infra-Rouge et microprocesseur. Tous les réglages sont effectués avec l'émetteur : contraste, lumière, colorimétrie et géométrie.
- Mémorisation des réglages dans mémoire EEPROM.
- Alimentation directe 220 V, 50/60 hz + 20 % 30 %.
- Tubes utilisables : 20", 21", 25", 28", et 33". (Normal, FS ou FST).
- Fiabilité accrue par l'utilisation large de circuits intégrés (faible dissipation thermique) pour :
  - la synchronisation, le traitement vidéo, les amplificateurs vidéo, la base de temps trame, le driver ligne et l'alimentation.
- Synchronisation positive ou négative composite ou séparée.
- Limitation du contraste de la lumière par frein de faisceau moyen et crête assurant une plus grande longévité du tube.
- Inverseur d'image par connecteur.
- Démagnétisation automatique.
- Entrée vidéo 1 Vcc à 5 Vcc.
- Bande passante > 10 MHz et grande linéarité.
- Cut-off automatique simplifiant les réglages de la colorimétrie.
- Temps de retour ligne et trame faibles et grande plage de réglage des formats garantissant l'utilisation optimum de toutes les cartes logiques.

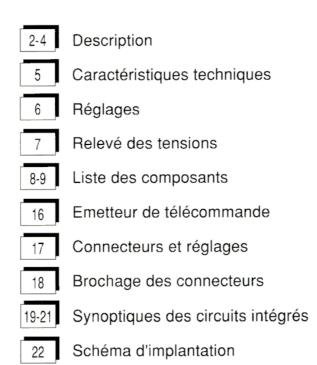
- Infrared and microprocessor TV remote control. All the adjustments are done by remote control : - contrast, light, colour contrast, geometry.
- Memorisation of the adjustments in the EEPROM memory.
- Direct current 220 V, 50/60 Hz + 20 % 30 %.
- Usable tubes : 20", 21", 25", 28", et 33". (Normal, FS ou FST).
- Reliability as a result of the extensive use of integrated circuits small thermic waste) for : - synchronization, video processing, video amplification, screen
- lines time basis, the driver line and the current. Positive or negative, composed or seperate
- synchronization.
- Contrast and light control using average and crest electrical beam inssuring a greater longevity of the tube.
- Image inverser by connector.
- Automatic demagnetization.
- Video entry 1 Vcc à 5 Vcc.
- Band pass > 10 MHz and large linearity.
- Automatic cut-off simplifying the adjustment of the colour contrast.
- Small fly back time, line and frame, a large range of format adjustments guaranteeing optimum utilization of all logical cards.

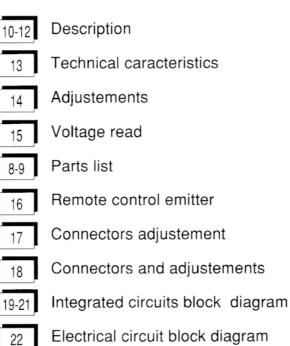
# **TYPE 110° TYPE** 90° with **REMOTE CONTROL**

Visage eXPert PDF0Cb0%rlgfftx25610988,2003 Visage Software

This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details







Electrical circuit block diagram



Le moniteur VNS 2000 se compose d'un tube 20", 21" ou 25" (autres formats sur demande) muni de 2 équerres pour fixation en façade : ( entr'axe 280 mm ) et d'une armature métallique servant de support pour le châssis électronique et de protection pour le tube.

Référence de commande des différents types selon les tubes :

Tubes	Réglage par potentiomètre	Réglage par télécommande
14"	VNS 2014	VNS 2014 TC
15"	VNS 2015	VNS 2015 TC
*20"	VNS 2020	VNS 2020 TC
*21"	VNS 2021	VNS 2021 TC
*25"	VNS 2025	VNS 2025 TC
28"	VNS 2028	VNS 2028 TC
33"	VNS 2033	VNS 2033 TC

\* Types tenus en stock. Pour les autres nous consulter.

# LE CHÂSSIS ÉLECTRONIQUE VNS 2000

Il existe 2 types de carte de base électronique :

- le VNS 110 pour les tubes 25", 28" et 33" ;

- le VNS 90 pour les tubes 14", 15", 20" et 21".

Sur la carte d'alimentation du tube selon le type de tube 2 connecteurs peuvent être montés :

- le B8 pour les PILS4,
- le B10 pour les autres.

Les références de commande des châssis sont alors :

- VNS 110 B8 pour les tubes PILS4 - 25" FS et 28" FS ,

- VNS 110 B10 pour les autres,
- VNS 90 B8 pour les tubes PILS4 20" et 21" FS ,
- VNS 90 B10 pour les autres.

La carte de base VNS est équipée de 3 modules :

- le module Est Ouest,
- le module de réglage.

Le module de réglage est soit à potentiomètre, soit à microprocesseur avec commande infra-rouge

- le module tube

Visage eXPert PDP006分钟增资种2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details



# A - Le module Est Ouest :

Il permet de corriger l'effet de coussin très important sur les tubes 110°, de régler l'amplitude horizontale et de corriger l'effet de trapèze qui peut exister.

## B - Le module de réglage : deux versions :

**B.1.** Le module à potentiomètre : il permet de régler :

- le contraste et la luminosité par P2 et P1
- la colorimétrie au niveau du blanc :
  - le bleu par P6, le vert par P7 le rouge est fixe.
- la géométrie : amplitude verticale par P4,
  - cadrage vertical par P10,
  - amplitude horizontale par P5,
  - cadrage horizontal par P9.
- synchronisation horizontale par P8, - les synchro :
  - synchronisation verticale par P3

Toutes ces commandes étant faites par variation de tensions continues, le module peut être facilement déporté.

**B.2.** Le module de commande à distance infra-rouge :

L'équipement de commande à distance comprend le préamplificateur de réception infra-rouge et la carte de traitement :

- le préamplificateur infra-rouge : la diode de réception infra-rouge reçoit le faisceau lumineux en provenance de l'émetteur, le démodule et un circuit intégré l'amplifie. Ce préamplificateur doit être fixé dans le meuble à un endroit où il pourra recevoir le faisceau lumineux de l'émetteur. Il pourra être disposé derrière des matières teintées et non derrière des matières opaques, peintes ou sérigraphiées qui stoppent les infra-rouges.

- la carte de traitement : le microprocesseur reçoit les données et les traite, c'est-àdire qu'il décode, gère la mémoire EEPROM et actionne les convertisseurs digitaux analogiques (DAC - TDA 8444). La mémoire non volatile EEPROM SDA 2526 permet de mémoriser les réglages. Les DAC - TDA 8444 transforment les données digitales en tension continue de commande.

Les commandes possibles sont :

- la lumière et le contraste,
- le rouge, le vert, le bleu pour la colorimétrie,
- les amplitudes et cadrages horizontaux et verticaux pour la géométrie,
- les synchronisations (horizontale et verticale),
- la mémorisation de ces fonctions et le rappel de la mémoire.

Une sortie série vitesse 600 bauds est disponible sur le connecteur J2.

## C - Le module tube :

Il permet la comptabilité des connecteurs B8 pour les tubes PILS4 et B10 pour les autres.



- dimensions mécaniques : 210 x 230 mm,

- entr'axe des trous de fixation sur l'équerre métallique : 150 mm,

- alimentation directe 220 V du châssis sur le connecteur J8. En J9, il est possible de brancher un interrupteur pour la démagnétisation manuelle, couper alors S 17. Sur J10 brancher la bobine de démagnétisation du tube.

L'alimentation est à découpage. Elle fournit le +8,5 V pour le driver, le +17 V qui servira à alimenter le traitement vidéo, la synchronisation, le module de réglage et le +150 V pour les 110° ou +120 V pour les 90°. La régulation et les sécurités en tension et en courant sont contrôlées par le TDA 4601. Le système est asynchrone et la régulation est faites par variation de fréquence.

Le balayage ligne utilise une THT «split diode» dans laquelle sont intégrés les potentiomètres pour le réglage des «cut off» (polarisation du tube au niveau du noir) et de la focalisation du faisceau.

Le transistor de balayage ligne (BU 2508AF ou BU 508AF) est contrôlé par un circuit intégré TDA 8143 dont le rôle est de conduire dans les meilleures conditions avec un minimum de dissipation et un maximum de sécurité le transistor de balayage.

Le balayage trame utilise un TDA 1675 qui assure les fonctions oscillateur, générateur de retour et déviation verticale. Ce circuit intégré est protégé contre les décharges électriques : flash tube, piezzo, etc... Il est possible d'utiliser le TDA 1670A mais celui-ci ne comporte pas les protections ESD. L'inversion des balayages est faite par l'inverseur à connecteur J6 et J7.

Le circuit de synchronisation utilise un TDA 2595. Il assure la fonction synchronisation horizontale avec un «gitter» de phase minimum grâce à ses trois comparateurs de phase. Il permet en oûtre l'extraction de la synchronisation verticale.

Le traitement vidéo utilise un TDA 3507. Il contient des potentiomètres électroniques commandables à partir d'une tension continue (O à 12 V) pour le réglage du contraste, de la lumière et l'ajustement du point blanc. En plus, il permet le contrôle automatique du «cut off» (polarisation au niveau du noir) et la compensation des courants de fuite du tube image. Une entrée permet également la limitation du courant crête du faisceau.

C'est un circuit à grande linéarité et large bande passante 16 MHz. La mesure des «cut off» est effectuée sur les lignes 12 à 15, ceci permet un temps de retour trame très court et l'utilisation de toutes les cartes logiques sans risque d'effacement d'informations en haut ou en bas d'image.

L'amplificateur vidéo utilise un TEA 5101A constitué de 3 amplificateurs haute tension totalement protégés contre les décharges électriques : flash tube, piezzo, etc... Bande passante minimum 10 MHz. Excellente linéarité et grand gain. Visage eXPert PDP7069941g70x261098,2003 Visage Software

This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details



# ALIMENTATION

- A découpage, régulation au primaire par variation de fréquence - secteur : 220 Vac + 20% - 30%
- puissance de crête pouvant être fournie : 140 W

**CONSOMMATION D'ENERGIE** 

- 80 W maxi pour le 20" - 21" - 100 W maxi pour le 25" - 28"

horizontal : 15625 Hz (625 lignes)

- 100 W maxi pour le 23 .
- 120 W maxi pour le 33"

# FREQUENCES DE BALAYAGE

- SYNCHRONISATION
- livré en synchronisation composite négative (Tops en lancée négative)
  synchro + ou composite : inverser sur le circuit imprimé sur T3 le pontet par pastille

- vertical : 50 Hz ou 60 Hz avec plage de réglage de 45 Hz à 65 Hz.

- synchros séparées + ou - : Top ligne sur 1 de J1 Top trame sur 2 de J1

15750 Hz (525 lignes)

avec plage de capture d'environ 1000 Hz

pour la polarité, utiliser l'inverseur par pontet à pastilles

- impédance d'entrée : 2,2 K  $\Omega$
- niveau d'entrée : 1 à 5 Vcc

# EFFACEMENTS

# DEMAGNETISATION



# COLORIMETRIE

- effacement vertical : 0,8 ms
- effacement horizontal : 11,6 us
- automatique par positor (Duo CTP) 6 A/220 V
- manuelle : éliminer le pont S17 et câbler le connecteur J9. Utiliser un câblage de longueur nécessaire et un interrupteur ou un bouton poussoir.
- polarité : positive
- impédance d'entrée : 2 K Ω
- niveau d'entrée : 1 à 5 Vcc
- bande passante : 10 MHz à 80 V de modulation des cathodes du tube. (12 MHz à 50 V)
- temps de montée, temps de descente (Tr, Tf) = 45 ns
- cut off automatique courant de mesure à 15 uA du noir
- alignement du blanc par 2 potentiomètres (sur le module de réglage) agissant dans le vert et le bleu - plage + ou - 6 dB par rapport au rouge (fixe).
- avec la commande à distance les 3 couleurs sont réglables.



Sur le module de réglage ou par la télécommande : contraste, lumière, gain rouge (uniquement avec TC) ; gain bleu, gain vert, synchro horizontale, synchro verticale, amplitude verticale, cadrage vertical, amplitude horizontale, cadrage horizontal.(voir p.17)

Sur la carte de base (voir p.17) alimentation : 120 V pour 90° 150 V pour 110°



Sur le transformateur THT (voir p.17)

Linéarité verticale (voir p.17)

4.1. Tension de G2 (à régler à l'oscilloscope)

- Mettre la lumière et le contraste au minimum
- Brancher l'oscilloscope sur R77 (extrémité vers R78)
- Régler le potentiomètre de G2 pour que le fond du top de mesure soit compris entre 130 et 140 V par rapport à la masse.
   Vérifier que les 3 cathodes soient bien dans cette fourchette (sur R69 et R70).

**4.2.** Focalisation : régler le potentiomètre sur une image moyenne (courant de faisceau moyen environ 600 uA) pour la meilleure finesse de l'image dans les zones 1/3 et 2/3 de l'écran.

4.3. Sur le module Est-Ouest : (voir p.17)

- amplitude de la correction parabolique

- amplitude de la correction trapèze

Action de freins de faisceaux :

- frein de faisceau moyen :	1,2 mA pour le VNS 110
	1 mA pour le VNS 90
- frein de faisceau crête :	100 V de vidéo pour VNS 110
	80 V de vidéo pour VNS 90

Nota : Si l'utilisation dans un meuble vidéo nécessite le désacouplement du tube et du châssis, ne pas oublier de réunir ceinture et tresse de masse du tube.

Visage eXPert PDP%64%1870x266998,2003 Visage Software

This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details



**ALIMENTATION :** mesurer les tensions par rapport à la masse primaire.

Attention : masse reliée au secteur.

Secteur 230 V - 50 Hz V.C 73 = 316 V - V.C 66 = -25 V

#### TDA 4601

N° de broche :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tension :	4,3V	0,2V	2,2V	2,2V	Х	М	1,9V	1,9V	15,7V

# **VIDÉO, SYNCHRONISATION ET BALAYAGES**

Mesurer les tensions par rapport à la masse secondaire (par exemple grand refroidisseur).

## TDA 2595

N° de broche	: 2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Tension :	0,3V	7V	5,7V	М	1,5V	0,2V	6,9V	1,8V	7,3V	6,1V	6,1V	12V	6,1V	6,1V

## TDA 1675

N° de broche : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 15 Tension : 11,9V 27V 3,1V 0,5V 0,2V 0,5V 6,7V M 4V 5V 4,4V 4,3V 27V 1,4V

## TDA 8143

N° de broche : 1 2 3 5 9 4 6 8.2V 0.3V М 3.3V 3V 5.7V Tension : Μ 0.1V

# TDA 3505 OU TDA 3507

N° de broche : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 3,8V 4,5V 3,7V 4,1V 3,4V 12V 7,8V 7,8V 7,8V 1,4V 2,3V 4,7V 4,7V 4,7V Tension : N° de broche : 19 20 21 22 23 24 25 Tension : 1,8V à 4,8V 1,1V à 2,6V OV à 12V OV à 12V 8,2V/OV à 12V 5.5V М N° de broche : 27 26 28 3,4V Tension : 1,6V 4.8V Les tensions des broches 1, 2, 3, 4, 5 et 28 dépendent du réglage du «cut off» par PG2 et du tube.

# **TEA 5101A**

N° de broche :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tension :	3,5V	12,7V	3,5V	3,5V	180V	1,7V	128V	М	147V
N° de broche :	10	11	12	13	14	15			
Tension :	137V	2,1V	156V	127V	1,3V	141V			
	т г		0 5	1.7 1		1 1			1 1 1 1

Les tensions des broches autres que 2 et 5 dépendent du réglage du «cut off» (PG2) et du tube.

## **AUTRES TENSIONS**

E de T3 = 1,7V	C de T3 = 10,5V
Module Est-Ouest :	E de T2 = $6,3V$ } (dépendent du réglage de l'amplitude horizontale)
	C de T1 = 210V
Module tube :	VA D1 : 0,7V
	VC1 = 400V à 1000V (dépend du réglage du «cut off» par PG2)

Visage eXPert PDF 00分钟增强%2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details

Repère schéma



Codif.

Désignation

#### Châssis VNS 110 - VNS 90

	Chassis vivo 110 - vivo 90		Coair.	Designation	Repere schema
Codif.	Désignation	Repère schéma	C1NF50ND	Condensateur céramique 1 NF 50 VND	C34-35-38-65
coun.	Designation	Repere schema	C1NF4KY	Condensateur céramique 1 NF 4 KV-Y	C63
R1R.25	Résistance 1E 1/4 W carbone	R26-91-107-108	C3.3NF2KPY	Condensateur polypropylène 3,3 NF 2KV	C72
R1R.25	Résistance 1 E 1/4 W carbone	SR1 à SR12	C4.7NF63PL	Condensateur polyester 4,7 nF 63 V mini	C9-67
ROO	Résistance nulle OE L		C8.2NF63PL	Condensateur polyester 8,2 nF 63 V mini	C64
		S1 à S18			C18-10
RO. 1R. 25fus	Résistance fusible NKS2 OE1	R41-87-90	C10NF63PL	Condensateur polyester 10 nF 63 V mini	
R2.2R.25	Résistance 2E2 1/4 W carbone	R39-88-36	C9.1NF1.6KPY	Condensateur polyprop. 9,1 nF 1,6 KV	C58 (90°)
R2.7R.25	Résistance 2E7 1/4 W carbone	R37	C12NF1.6KPY	Condensateur polyprop. 12 NF 1,6 KV	C58 (110°)
R4.7R.25	Résistance 4E7 1/4 W	R92-37 (90°)	C22NF50ND	Condensateur céramique 22 NF 50 VND	C26-27-28
R10R2 ME	Résistance 10E 2 W CM	R40-89	C22NF63PL	Condensateur polyester 22 NF 63 V mini	C21
R22R.25	Résistance 22E 1/4 W carbone	R42-31	C22NF250PL	Condensateur polyester 22 NF 250 V mini	C56
R27R 2ME	Résistance 27E 2 W CM	R93	C47NF63PL	Condensateur polyester 47 NF 63 V mini	C55-61
R33R.25	Résistance 33E 1/4 W carbone	R112	C47NF1KPY	Condensateur polyprop. 27 NF 1000 V	C62
R47R.50	Résistance 47E 1/2 W carbone	R102-61	C100NF63PL	Condensateur polyester 100 NF 63 V mini	C2-3.4-14-19-23
R100R.1ME	Résistance 100E 1 W CM	R111	C220NF63PL	Condensateur polyester 220 NF 63 V mini	C16-22-30-31-50
R120R.25	Résistance 120E 1/4 W carbone	R34	C100NF400PL	Condensateur polyester 100 WF 400 V	C75
R150R.50	Résistance 150E 1/2 W carbone	R55-76-42 (90°)	C330NF63PL	Condensateur polyester 330 NF 63 V mini	C7
R220R.25	Résistance 220E 1/4 W carbone	R15-65-71-79-83-85-28-	C470NF63PL	Condensateur polyester 470 NF 63 V mini	C17
		74-78-84-110	C470NF250PLA	Condensateur polyester 470 NF 250 V armatur	e C60
R270R.25 NFR	Résistance 270E 1/4 W non flamme	R86	C220NF250X2	Condensateur polyester 220 NF 250 V X2	C74
R390R.25	Résistance 390E 1/4 W carbone	R3-4-5-56	C1MF100PL	Condensateur polyester 1 MF 100 V	C59
R680R.25	Résistance 680E 1/4 W carbone	R6-7-8-48	CH1MF63	Condensateur chimique 1 MF 63 V	C8-66
R1K.25	Résistance 1 K 1/4 W carbone	R59-67-122	CH4.7MF63	Condensateur chimique 4,7 MF 63 V	C13
R1.2K.25	Résistance 1K2 1/4 W carbone	R12-14-18-64-66-68-109	CH2.2MF250	Condensateur chimique 2,2 MF 250 V	C33
R1.5K.25	Résistance 1K5 1/4 W carbone	R33-81-59 (90°)	CH10MF250	Condensateur chimique 10 MF 250 V	C43
R1.8K 25	Résistance 1K8 1/4 W carbone	R72-73-75	CH33MF25	Condensateur chimique 33 MF 25 V	C15
R2.2K.25			CH47MF25	Condensateur chimique 47MF 25 V	C53
	Résistance 2K2 1/4 W carbone	R2-128			C44-46
R2.7K.25	Résistance 2K7 1/4 W carbone	R35-58-22	CH47MF160	Condensateur chimique 47 MF 160 V	
R2.7K.50	Résistance 2K7 1/2 W carbone	R98-99-113	CH100MF25	Condensateur chimique 100 MF 25 V	C20-37-41-69-70-71
R3.3K.25	Résistance 3K3 1/4 W carbone	R117-120	CH22MF25	Condensateur chimique 22 MF 25 V	C6
R4.7K.25	Résistance 4K7 1/4 W carbone	R45-10-44	CH220MF16	Condensateur chimique 220 MF 16 V	C45
R5.6K.25	Résistance 5K6 1/4 W carbone	R49	CH220MF35	Condensateur chimique 220 MF 35 V	C42-52-57
R6.8K.25	Résistance 6K8 1/4 W carbone	R47-38-54-119	CH220MF385	Condensateur chimique 220 MF 385 V	C73
R10K.25	Résistance 10 K 1/4 W carbone	R29-46-62-104	CH1000MF16	Condensateur chimique 1000 MF 16 V	C54-40
R12K.25	Résistance 12 K 1/4 W carbone	R57	CH1000MF35	Condensateur chimique 1000 MF 35 V	C49-51
R15K.25	Résistance 15 K 1/4 W carbone	R16-105 (110°)	D4148	Diode 1N4148	D1-3-9-11-18-27-30-31
R18K.25	Résistance 18 K 1/4 W carbone	R105 (90°)	DZ5.6V	Diode zener 6-BZX55C5V6	D2-10
R22K.25	Résistance 22 K 1/4 W carbone	R23-115-133	DZ12V	Diode zener BZX55C12V	D5
R33K.25	Résistance 33 K 1/4 W carbone	R63-60	DZ18V	Diode zener BZX55C18V	D20
R47K.25	Résistance 47 K 1/4 W carbone	R52-95-121-123	DBYD33J	Diode BYD33J	D6-7-8-13-14-16-19
R56K.25	Résistance 56 K 1/4 W carbone	R53-32	D4007	Diode 1N4007	D12-21
R82K.25	Résistance 82 K 1/4 W carbone	R69-70-77-80-50	DBY228	Diode BY228	D17
R100K.25	Résistance 100 K 1/4 W carbone	R13-51-100 (90°) - 106	DBAS11	Diode BAS11	D15
R120K.25	Résistance 120 K 1/4 W carbone	R82	DBYD33M	Diode BYD33M	D22
R120K.50	Résistance 120 K 1/2 W carbone	R100 (100°)	DBYD14K	Diode BYD 14 K	D23-24-25-26
R150K.25	Résistance 150 K 1/4 W carbone	R17	TBC327.25	Transistor BC 327/25	T1
R180K.25	Résistance 180 K 1/4 W carbone	R24	TBC337.40	Transistor BC 337/40	T2
R220K.25	Résistance 220 K 1/4 W carbone	R43-20	TBC547B	Transistor BC 547 B	T3-5-8-9
R470K.25	Résistance 470 K 1/4 W carbone	R19-21-25	TBU2508AF	Transistor BU 2508 AF	T6-7
R820K.25	Résistance 820 K 1/4 W carbone	R11-124	100200011		
R1M.50HT	Résistance 1 M 1/2 W HT VR37	R97			
R10M.25	Résistance 10 M 1/4 W carbone	R116		Trame	
R0.12R2BO	Résistance 0E12 2 W bob.	R94		i willo	
R2.7R4BO	Résistance 2E7 4 W bob.	R114	Codif.	Désignation	Repère schéma
R270K2ME	Résistance 270 K 2 W CM	R103	vvui.	Pesignation	
C22PFNPO			IC1675	Circuit intégré TDA 1675	IC1
CIOOPENPO	Condensateur céramique 22 pF NPO	C29-32-36 C11-39	IC2595	Circuit intégré TDA 1675 Circuit intégré synchro TDA 2595	IC2
CIUUTINFU	Condensateur céramique 100 pF NPO	011-07	102.373	Circui integre synchro IDA 2375	NG 2

Visage eXPert PDF C的幹崎內的8,2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details

Codif.	Désignation	Repère schéma	Codif.	Désignation	Repère schéma
IC3507	Circuit intégré vidéo TDA 3507	IC3	R4.7K.25	Résistance 4K7 1/4 W	R8-9-13-15-16-17-18-2
IC5101A	Circuit intégré vidéo TEA 5101 A	IC4	R6.8K.25	Résistance 6K8 1/4 W	R23
		IC5			R1
IC8143	Circuit intégré driver TDA 8143		R10K.25	Résistance 10 K 1/4 W	
IC4601	Circuit intégré alim. TDA 4601	IC6	R22K.25	Résistance 22 K 1/4 W	R2
CON641014	Connecteur 14 M - 2,54	J1	R33K.25	Résistance 33 K 1/4 W	R3
CONMODUM6	Connecteur 6 M - 3,96	J2-6-7	R47K.25	Résistance 47 K 1/4 W	R21-25
CONMODUM4	Connecteur 4 M - 3,96	J8	R220K.25	Résistance 220 K 1/4 W	R4
CONMODUM2	Connecteur 2 M - 3,96	J10	R1M.25	Résistance 1 M 1/4 W	R20
CONMPSS10007	Connecteur 7 M - 2,54	J4	C100NF50ND	Condensateur 100 NF 50 V cer.	C1-3-4-9
CON300809A	Connecteur 9 M - 5,08	J5	C22N63PL	Condensateur 22 NF 63 V poly.	C10
RV100K	Potentiomètre 100 K	P1	C100PFNPO	Condensateur 100 PF NPO cer.	C6-7
RV4K7	Potentiomètre 4K7		CH4.7MF25	Condensateur chimique 4,7 µF 25 V	C8
34OUH1A	Self 340 µH - 1 A	L1-9	CH47MF25	Condensateur 47 µF25 V chim.	C2
			and the second second		D2-3-4
3UH3	Self 3,3 µH - 06 A	L2	D4148	Diode 1N4148	
.6UH8	Self 6,8 μH - 06 A	L2	DZ5.1V	Diode zener 5,1 V	D1
.47UH1A	Self 47 µH 1 A	L3	TBC547B	Transistor BC 547B	T1-2-3
.IN110	Self de linéarité 055641/02/4	L4	XCER2.00M	Résonnateur 2,00 MHz	X1
L1.8UHTOR	Perle ferrite Alimentation	15-6	IC2526	Circuit intégré SDA 2526-2	IC1
					IC2-3
15UHTOR	Self choc BU - Alim. 15 µH	L7	IC8444	Circuit intégré TDA 8444	
ILTRE	Filtre secteur 473 358/00/5	L8	IC50920	Microprocesseur M50920-2615P	IC4
CTPALI	CTP démarrage Alim. B59346	CTP 1	CON445514	Connecteur 14 F (15F) 2,54	J1
DUOCTP	Duo CTP de démagnétisation	DUOCTP1	MPSS10003	Connecteur 3 M - 2,54	J2
GUICAR	Guide carte Module EO	- जन कर र	MPSS10002	Connecteur 2 M - 2,54	J3
		EU11-0			
PFCI	Porte fusible circuit imprimé	FU1-2	CI19005	Circuit imprimé 19005	
R5X20 3A15	Fusible 3A15	FU2			
R5X20 5A	Fusible 5 A	FU1			
HT110	THT - 110° - M88 - 402025	THTI		Module Tube	
THT90	THT 90° - C86 - 472973	THTI			
RAL110	Transfo Alim 473 503	TA1	Codif.	Désignation	Repère schéma
RAL90110	Transfo Alim 90° ou 110° - 401544	TAI			
DISALI	Refroidisseur Alim.		R1M. 25	Résistance 1 M 1/4 W	R1
DISBTL	Refroidisseur Base de temps		R2.2K. 50	Résistance 2K2 1/2 W	R2
					R3
DISVID	Refroidisseur vidéo		R120K. 25	Résistance 120 K 1/4 W	
CEICHA	Ceinture châssis		R820R. 50	Résistance 820 E 1/2 W Agglo	R4-5-6
CIVNS110	Circuit imprimé VNS 19001		R1R. 50	Résistance 1 E 1/2 W	R7
EQTHT	Equerre maintien THT-CAD		DBAS11	Diode BAS11	D1
BODE21	Boucle de démagnétisation Tube 20″ et 21″		C1NF4KY	Condensateur 1NF 4 KV cer.	C1
	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				C2
BODE25	Boucle de démagnétisation Tube 25"		CH2.2MF250	Condensateur 2,2 MF 250 V	C2
IUBVC20	Tube vidéocolor 20"		B10277	Connecteur tube B10-277	
TUBVC21	Tube vidéocolor 21"		B8274	Connecteur tube B8-274	
UBVC25	Tube vidéocolor 25"		MPSS10007	Connecteur vidéo 7M.2,54	J1
	Tresse masse 20 et 21" - 23304				5.
RESSE21			CINNSTU	Circuit imprimé 19002	
RESSE25	Tresse masse 25" - 23305				
ORDDEV	Câblage Déviateur				
ORDRVB	Câblage entrée Vidéo RVB			Module Est Ouest	
ORDVID	Câblage liaison Vidéotube				
			Codif	Décimentie	Repère schéma
ORDALCH	Câblage d'alimentation		Codif.	Désignation	kepere schema
CATHT110	Kit câble THT tube 25"				
ATHT90	Kit câble THT tube 20" et 21"		R82K. 25	Résistance 82 K 1/4 W	R1
ORDMAS	Kit câble Masse Tube et Masse Châssis		R100 K. 25	Résistance 100 K 1/4 W	R2
we can be a first			R3.3K. 25	Résistance 3K3 1/4 W	R3-9
			R180K. 25	Résistance 180 K 1/4 W	R4
	Module Réglage		R47R1ME	Résistance 47 E 1 W Métal	R5
			R15R7BO	Résistance 15 E 7 W bob.	R6
Codif.	Désignation	Repère schéma	R220K. 25	Résistance 220 K 1/4 W	R7
	Pesigination	Report schemu		Résistance 2K2 1/4 W	R8
0.01	D	010/70	R2.2K. 25		
VIOK	Potentiomètre 10K ECP	P1-2-6-7-8	R22K. 25	Résistance 22 K 1/4 W	RIO
V47K	Potentiomètre 47 K ECP	P5-9	C22NF5OND	Condensateur 22 NF cer ND	Cl
V220K	Potentiomètre 220K ECP	P4-10	C1MF100PL	Condensateur 1 MF 100 V poly.	C2
ON445514	Connecteur 14 F (15 F) 2,54	1410	C56NF250PL	Condensateur 56 NF 250 V poly.	C3
		11			
IVNSREG	Circuit imprimé 19004		CH1MF63	Condensateur 1 MF 25 V chim.	C4
XEECP	Axes de réglage pour P		CH47MF25	Condensateur 47MF 25 V chim.	C5
			C220NF63PL	Condensateur 220 NF 100 V poly.	C6
			CH4.7MF63	Condensateur 4,7 MF 63 V chim.	C7
	Module Télécommande				
	module relecommande		C47NF250PL	Condensateur 47 NF 250 V poly.	C9
			RV220R	Potentiomètre 220 E	P1
Codif	Désignation	Panàra schéma	RV/K7	Potentiomètre 4K7	P2

RV4K7

DBAS11

TBC557B

TRESOU

CIVNSEO DISVID

CON300209A

Potentiomètre 4K7

Transistor BC557B

Self AT 4043-65

Connecteur 9 F - 5,08

Circuit imprimé 19003

Refroidisseur 11002

Diode BAS 11

TBF859/TBUT11AF Transistor BF859/BUT11AF

Codif.	Désignation	Repère schéma
R1R.25	Résistance 1E 1/4 W	R7-12-14
R220R.25	Résistance 220 E 1/4 W	R10-11
R390R.25	Résistance 390 E 1/4 W	R6
R680R.25	Résistance 680 E 1/4 W	R26
R1K.25	Résistance 1 K 1/4 W	R19
R2.2K.25	Résistance 2K2 1/4 W	R5

P2 D1

T1 T2

L1

J1

Τ1



## **FONCTIONNEMENT :**

- Régler le moniteur en utilisant les touches + et des fonctions désirées.
- Actionner la touche M deux ou trois fois pour mémoriser les réglages. La touche RM (rappel mémoire) permet de retrouver les réglages précédents si une action non souhaitée a été effectuée par erreur.

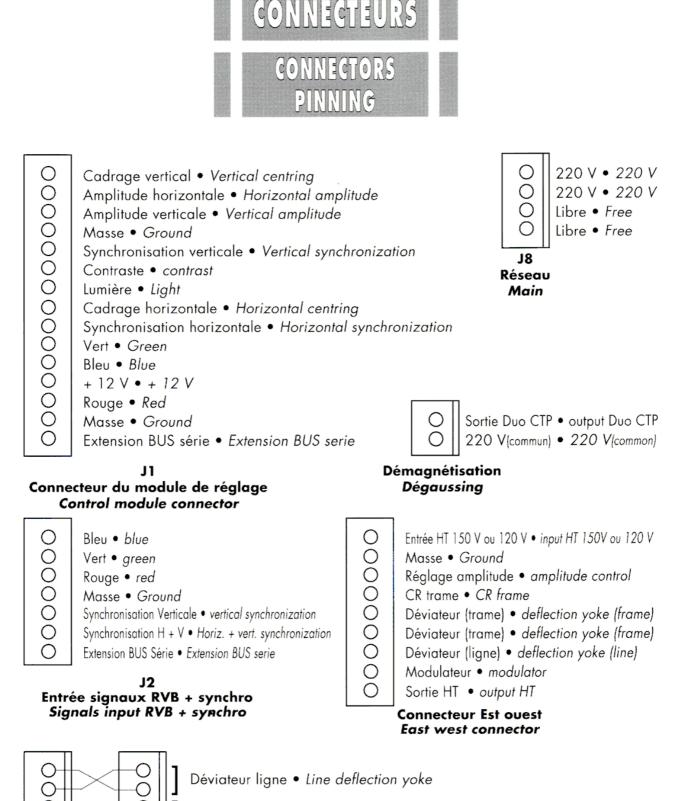
#### **HOW TO OPERATE :**

- Adjust monitor using + and buttons corresponding to the functions you want.
- Press 2 or 3 times M button to memorize adjustments. RM button (call memory back) enables you to have available previous adjustments, if you press a button by mistake.

Cadrage horizontal Horizontal centring	+	<b>TELECONI</b> Quartz I			Rappel-mémoire Call memory back
Synchronisation Horizontale Horizontal Syncronization	÷			- + 	Contraste Contrast
Rouge Red	+			- +	Synchronisation Verticale Vertical synchronization
Bleu Blue	+			- [-] [ - [+] [	lumière
Amplitude Horizontale Horizontal Amplitude				[ _ (+) [	Light Amplitude verticale
Vert Green			TC 33		Vertical amplitude
Cadrage Vertical Vertical centring	+				Némorisation des réglages Memorizing adjustments

ı

Visage eXPert PDF 记动外增强化态值998,2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF.This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details





Déviateur (Trame) • Frame deflection yoke

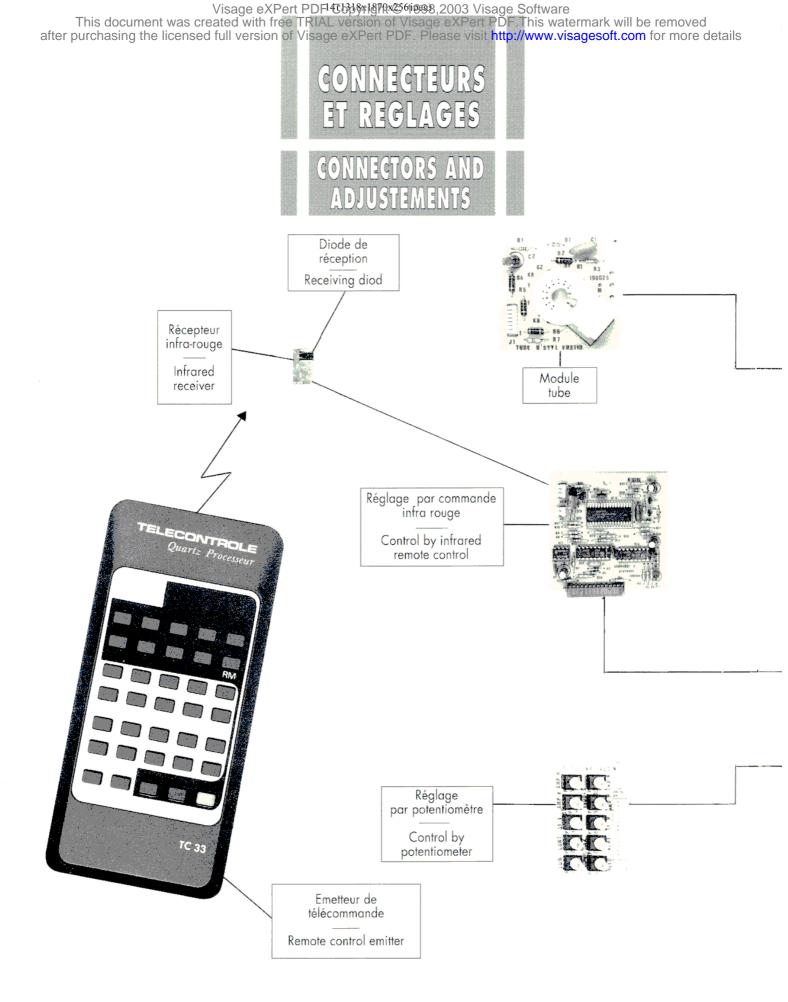
Connecteurs déviateur Deflection yoke connectors

J7

Ο

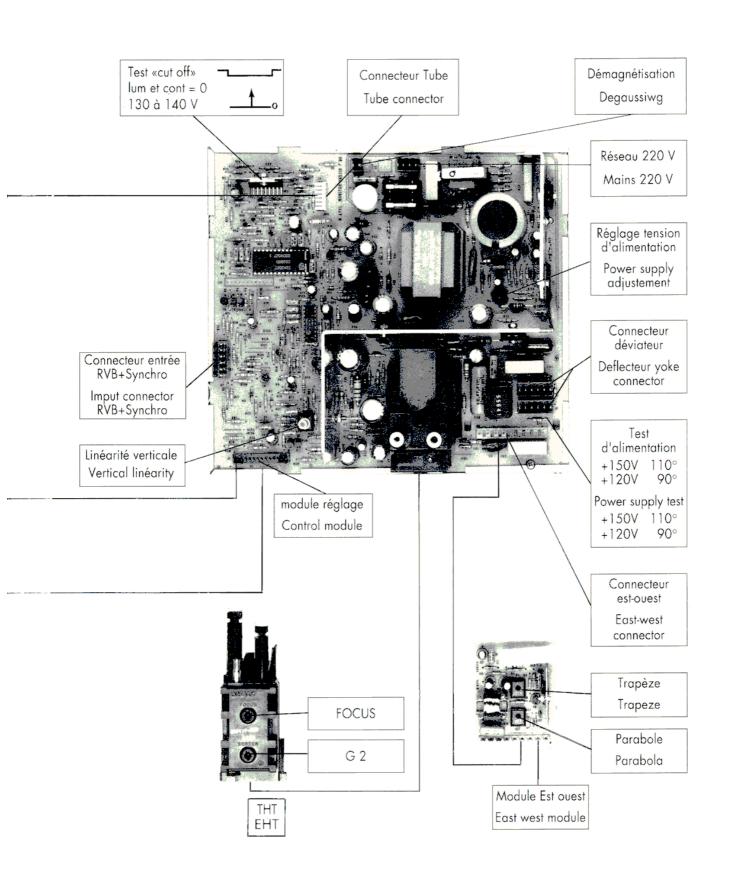
Ο О

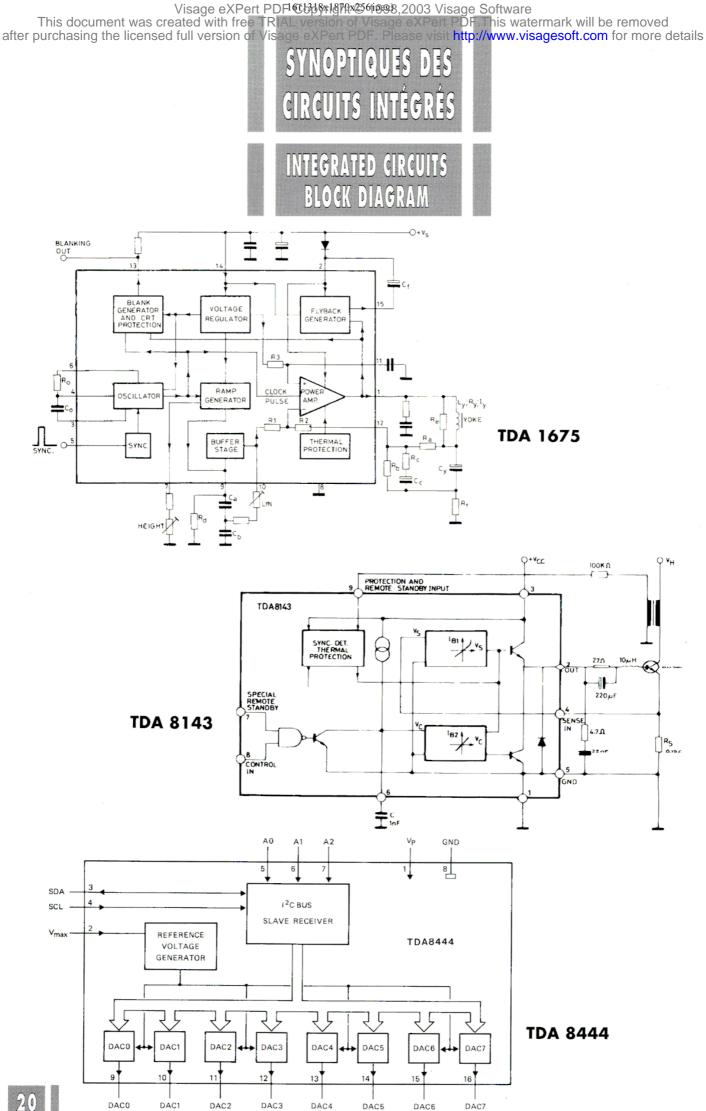
J6



I

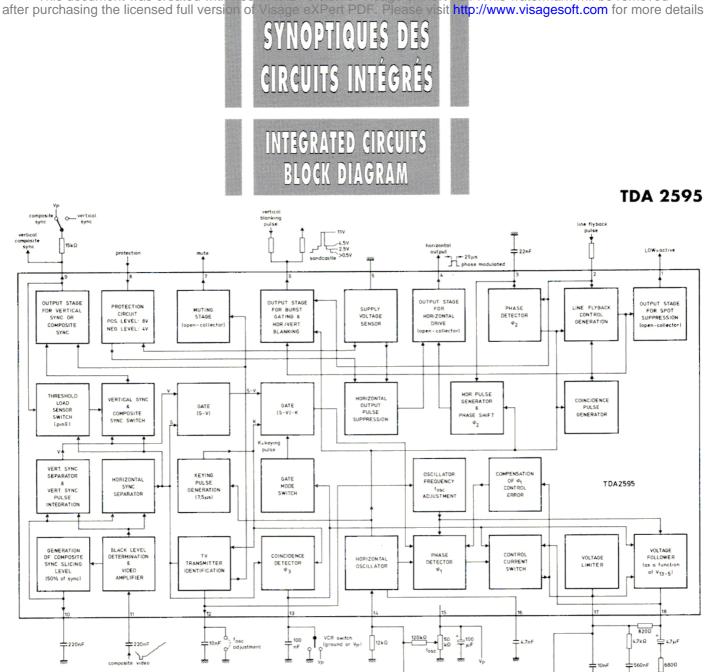
Visage eXPert PDF Copyright 2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details

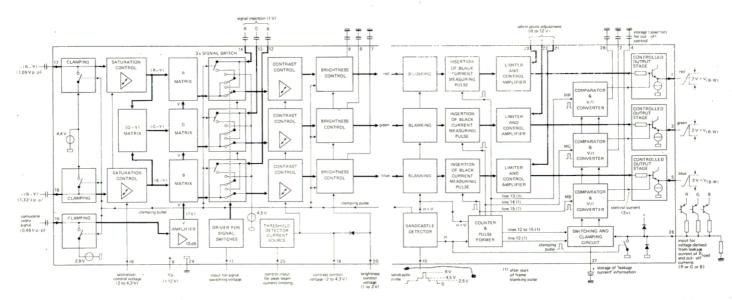




Visage eXPert PDF 7669941gfftx 2561098,2003 Visage Software

TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed This document was created with free



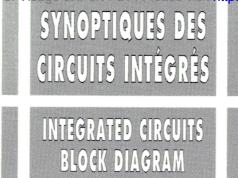


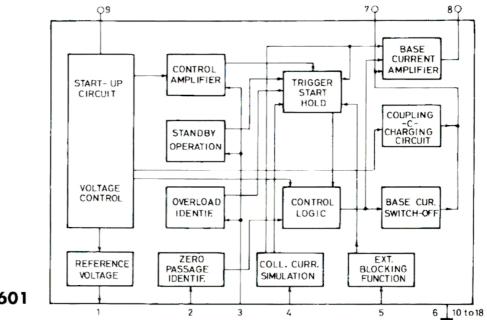
100k\$

TDA 3507

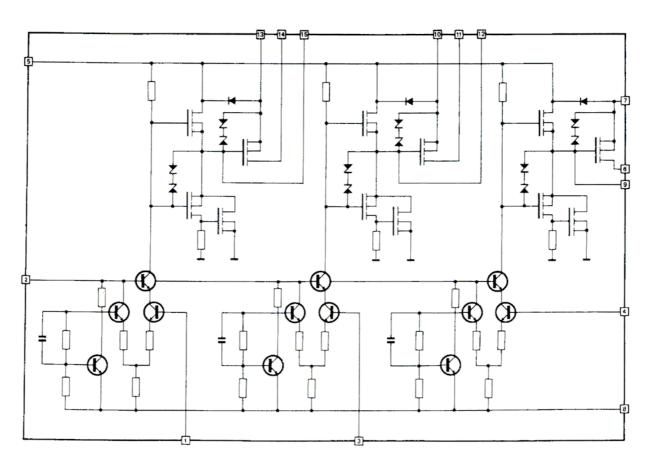
Visage eXPert PDF Cbd % 1870x 250098,2003 Visage Software

This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details



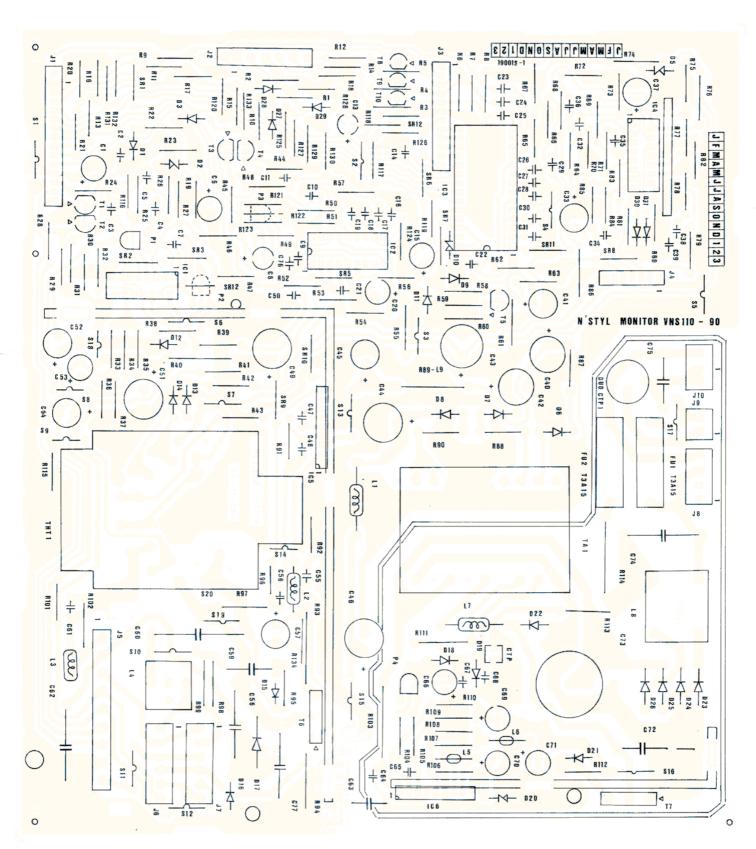








I.



SCHEMAS D'IMPLANTATION ELECTRICAL CIRCUIT BLOCK DIAGRAM

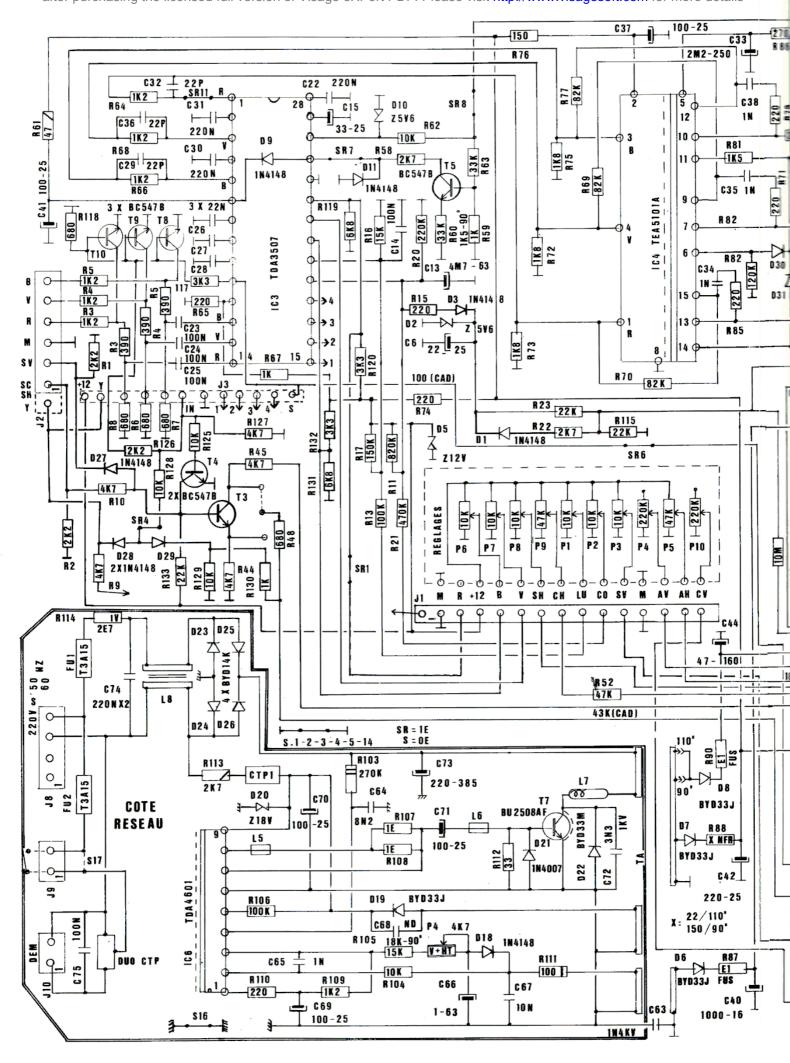
Visage eXPert PDF 26秒新增强2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details

23

LUM 9 CONT O 10 SV AH SH ΑV E +12V 5 13 12 14 ~ g φ Ξ φ  $\overline{Q}$ Θ Q Q 0 Q Ô Q G G 6 2X1N4148 R 23 BC547B 220K **R**4 390 RG Z 5 V Ξ 8X9 0 K ~ 04 G5 47 M 22K R 2 5 03 33 12K **B**3 R5 靣 47 M 02 14 φφ 5 TIDON 5 8444 TDA 102 103 TDA 8444 T 100N **SDA** 2526 Ð 5 **R1**4 **R12** 100 N 63 31 31 **R**8 LNT **COMMANDE A DISTANCE R**9 LNT R10 220 **R15 R13 R**16 R11 220 4 K 7 4 K 7 4 K 7 **B17** <u>الم</u> ÷ 23 25 26 22 24 27 10 M50920 104 15 C9 100 N **b** 32 **01**¢ g 80 S R 26 680 ╢ 12 WL 4 M 7 R20 47**K** R25 2 X BC 547B **C**8 **R**19 Б 22N , E C R24 **R**18 4 K 7 47 K R21 822 02 100 P 90 13 100 5 Ι LNY Т 4148 Ľ 靣 ФØ

Visage eXPert PDP by #igm b

Visage eXPert PDP206例相例#2003 Visage Software This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF.This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visagesoft.com for more details



Visage eXPert PDP206041604x261098,2003 Visage Software

This document was created with free TRIAL version of Visage eXPert PDF. This watermark will be removed after purchasing the licensed full version of Visage eXPert PDF. Please visit http://www.visage.soft.com/for.more.clotails

