

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون



السلام عليكم
موضوع المهندس
احمد احمد احمد

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

Nec 16t512mp

شاسية Pwc 1601 العطل الأول (١)

الجهاز (ميت)

لا تضيء الشاشة ولا يسمع صوت

الإصلاح والصيانة:

1-أختبر الجهد المتردد Ac بين الموصلين Az1.az2 في

كارت Pwb الكارت الخاص بالتغذية..

*أن كان لا يوجد جهد متردد Ac

1-العطل في كورده أو بلج التغذية الكهربائية.

2-العطل في مفتاح التغذية الكهربائية.. S601

*يوجد جهد متردد Ac.

إختبر الجهد (١١٥ v) فولت (Dc) علي الطرف (J1) في

الكارت الرئيسي.. Main- Pwb

1-غير منتظم..

*العطل في الدائرة المتكاملة.. (Ic501 (la7800)

*العطل في دائرة المذبذب الأفقي.. H.osc

*العطل في دائرة خرج الأفقي.. H.out

*العطل في دائرة حماية الأفقي والرأسي

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

H.v Protector

*العطل في كارت التحكم الألي Auto Ps

-2منتظم - إختبر جهد الخط B +

*أن كان صفر فولت (غير عادي) العطل في اللين t502)..

*أن كان الفولت صحيح..

أختبر مراحل الأفقي من ترانزستورات ومكثفات وسيلكلونات وغير التالف وتأكد من عدم وجود شروخ في الشاسية وراجع علي اللحامات..



العطل الثاني (٢)

لا يسمع صوت - أو يسمع صوت ضعيف مشوة

No Or Weak Dictor Ted Sound

الإصلاح والصيانة .. :

أضبط مقاومة التحكم في شدة الصوت (volume Control)

علي أقصى وضع لها وألمس قاعدة الترانزستور Tr301

(c1941) بإستخدام مجس أو اللمس بالإصبع..

• أن كان يسمع طنين....

العطل في الدائرة التكاملية (upc1382) Ic301 العطل في

(5.5 Mh) Cf301 العطل في (5.5 Mh) Cf301

.. ، (5.5mh) cf303

• في حالة عدم سماع طنين..

العطل في الترانزوستر (b 536) Tr303 ، (d381) Tr 302

، (c 1941) tr 301 أو أحد مكوناتهما....

• العطل في المحول. T301

• العطل في سماعة الجهاز الصوتية .. العطل في جاك سماعة

الأذن ...

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون



العطل الثالث (٣)

يسمع صوت ولكن لا تضيء الشاشة
Sound Ok , No Raster

الإصلاح والصيانة...:

هل فتيلة الشاشة مضيئة (أو سخان أنبوبة الصورة (Crt لا تضيء أي لا تعمل...:

1- العطل في هيتز (سخان) أنبوبة الصورة..Crt

2- العطل في أسلاك الهيتز (الفتيلة) يجب مراعاتها..

3- العطل في (T502 الالين...)

4- العطل في المقاومة ... (R526 (309/1w

تضيء فتيلة الشاشة أي تعمل..

هل تظهر النقط البيضاء علي الشاشة لحظياً عند تغير القنوات..
• نعم تظهر ، العطل في (Ta7607) Ic201 أو العناصر المرتبطة بها..

• لا تظهر .. إختبر جهد كاثود أنبوبة الصورة عالي —

العطل في ... (Ic801 (upc 1364) منتظم — أختبر جهد شاشة

أنبوبة الصورة منخفض — العطل في T50t أو القطع المرتبطة

بالالين أو صفر فولت — العطل في دائرة تغذية جهد الشاشة

العطل في الشاشة..Crt



العطل الرابع (٤)

الصوت منتظم لكن إضاءة الشاشة مظلمة

Normal Sound And Dark Raster

الإصلاح والصيانة...:

إختبر تزامن الصورة..

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

غير مستقرة ... العطل في (ta7607) Ic201 أو ملحقاتها..
مستقرة إختبر جهود أنبوبة الصورة..
جهد الكاثود العالي ... إختبر إشارة الفيديو علي طرف (٥) من
الدائرة المتكاملة.. (upc1365) Ic701
لا توجد إشارة..

العطل في دائرة التردد البيني للفيديو Vif العطل في دائرة مخزن
الفيديو Video Buffer
العطل في (DI701 ملف خط التأخير)
توجد إشارة..

العطل في الدائرة المتكاملة (upc1365) Ic701 أو ملحقاتها
(upc1364) Ic801 أو ملحقاتها
إن كان جهد الشاشة منخفض..

-العطل في دائرة التغذية الكهربائية لجهد الشاشة
الجهد ehtمنخفض -العطل في دائرة تنشيط الأفقى
-العطل في دائرة خرج الأفقى
-العطل في (T502 الاين)



العطل الخامس....

يوجد راستر -لايوجد صورة ولا صوت

Raster Ok ,no Sound And Nopicture

الإصلاح و الصيانة:-

هل تلاحظ نقط بيضاء على الشاشة (snow)

نعم -أضبط المقاومة المتغيرة Rf Agc (vr201)

بدون تأثير-أختبر جهد المولف على الموصل A2

منخفض أو صفر فولت-العطل في (ta7607) Ic201 أو
ملحقاتها

منتظم العطل في المولف Tuner

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

العطل فى الهوائى (الأريل)

نقطة بيضاء واضحة..

أختبر Tb201 و العناصر الملحقة به

إن كان منتظم العطل فى المؤلف

العطل فى Ic201 (ta7606) أو ملحقاتها

غير منتظم العطل فى Ic201 أو ملحقاتها..



العطل السادس..:

راستر موجود -صوت موجود ولكن بدون صورة

Sound And Raster Ok No Picture

الاصلاح و الصيانة:-

رفع أو زد مقاومة التحكم فى الألوان Colour Control

هل تلاحظ أى معلومات خاصة بالألوان على الشاشة

نعم العطل فى DI 701

العطل فى Ic 701 (up1365) أو Ic 801 (upc1364)

وملحقاتها

لا أختبر الطرف ١٢ للدائرة التكاملية Ic201 (ta7607)

منتظم العطل فى دائرة مخزن الفيديو

غير منتظم العطل فى Ic201

العطل فى المؤلف Tuner



العطل السابع:-

الصوت منتظم ولكن شدة الإضاءة غير عادية

Sound Ok Brightness Abnormal

الإصلاح و الصيانة:-

إختر الجهد ١٧٧ + v على كاثود الموحد d503 بدائرة الأفقى

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

منخفض العطل فى (2. 2) R511 أوم.

العطل فى (303/180) C517

العطل فى D503 قرر صلاحيته

عادى أختبر الجهد على الطرف ٤ من الدائرة التكاملية Ic701

(upc1365)وقدر ٧٨,٩

عالى العطل فى (im/250) C703

العطل فى مقسم جهد الأضاءة () R404 () R703

منخفض -العطل فى مقسم جهد الأضاءة

منتظم - العطل فى (upc1365) C701

العطل فى (3.3m) C704



العطل الثامن:-

لايوجد تزامن فى الألوان

No Colour Sync

الإصلاح و الصيانة:-

ضع المفتاح Sw751 على وضع Adjust ثم أضبط مقاومة

تزامن الألوان Vr751

بدون تأثير - أختبر بنضة الأشعال على الطرف ١٩ من Ic701

(upc1365)

لا توجد -العطل فى دائرة الإشعال Burst Gate

توجد - العطل فى (upc1365) Ic701 أو (upc 801

1364) أو أحد ملحقاتهما.



العطل التاسع:-

لايوجد تزامن أفقى

No Horizontal Sync

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

الإصلاح و الصيانة:

أضبط مقاومة تثبيت الأفقى Vr5 (5k)

تطفو الصورة بدون تزامن – العطل فى Ic 501 (la7800)

لا يمكن الحصول على التردد ١٥,٦٢٥ ذ/ث

العطل فى C502 (1m/25v)، العطل فى C502

العطل فى Ic (la 7800)



العطل العاشر:-

لا يثبت الرأس

No Vertical Lock

الإصلاح و الصيانة:-

أضبط مقاومة تثبيت الرأس Vr4 (10k)

*تثبيت الرأس ولكن غير مستقر... العطل Ic 501 (la 7800)

*لا يمكن الحصول على التردد ٥٠ سيكل

— العطل فى Ic 501 (la 7800)

— العطل فى C404 (im) طرف ١٠ من المتكاملة Ic501



العطل الحادي عشر (11)

توقف التحريك الرأسى ومظهره خط أفقى لا مع فى منتصف

الشاشة وبقاها مظلم Vertical Collapse

الإصلاح و الصيانة..:

1-قم بقياس جهد مجمع ترانزستور الإخراج الرأسى

Tr401(d831) وهو ٥٤ v بالمطابقة على الدائرة الفنية فإذا

كان الجهد المقاس حوالى ٩٠ v أختبر غير التالى من

الترانزستورين Tr401 (d831) ، Tr402 (D381)

الخاصين بالإخراج الرأسى..

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

2- أفحص جهد ٢٦,٥ V علي مجمع ترانزستور Tr402(d381) فإذا كان حوالي ٧٨٠ إفحص وقرر صلاحية الترانزستور...

3- إذا كان جهد مجمع الترانزستور Tr402 منخفضاً وقيمه ٧٠,٠٣ فإن السبب تلف هذا الترانزستور أو متكاملة التحريك الرأس والأفقي والتزامن Ic501 – وإذا كان الجهد 4.9v فالعطل تلف ... Tr401



العطل الثاني عشر (١٢)

إتساع رأسى غير كافى..

الإصلاح والصيانة..

1- متكاملة التزامن والمذبذبات الرأسية والأفقية (Ic501 La7800) ..

2- الثنائي D501 في دائرة الملف الثانوي لمحمول الإخراج الأفقي طرف رقم (١) ومقاومة دخلة الفيوزية R514 ذات القيمة ٢,٢ أوم..

3- إفحص وغير الثنائي.. D403' D404

4- إختبر عدم وجود رشح في أي من ترانزستورات الأخراج الرأسى (Tr402(d381) ، Tr401(d381) وتأكد من صلاحية دائرة تشغيلها..

5- جرب بيوك (مجموعة ملفات الإنحراف الرأسى والأفقى على عنق الشاشة) جديد للتحتمال تلف ملفى الإنحراف الرأسى..



العطل الثالث عشر (١٣)

لا توجد ألوان لنظام سيكام والصورة أبيض وأسود تماماً..

الإصلاح والصيانة..:

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

ضع مفتاح الألوان Colour في أقصاه .. — لم تظهر ألوان
— إختبر إشارة اللون عند الطرف (١٥) من المتكاملة

lc801(upc1364) خاصة سيكام..

— لا توجد إشارة — تلف Ic801 أو أحدي القطع بدائرة
تشغيلها..

— الإشارة تماماً — إختبر نبضة إطلاق اللون علي الطرف
٢٦، من المتكاملة..Ic801

— غير موجودة بسبب خطأ في دائرة بوابة نبضة اللون —
تماماً — إختبر نبضة الخط عند الطرف ١٨ للمتكاملة — غير
موجودة — خطأ في دائرة نبضة اللون..

تماماً — إختبر جهد قاتل اللون عند نقطة الإختبار Tp803
أستبدل المتكاملة Ic801 بعد التأكد من صلاحية القطاع بدائرة
تشغيلها..

— إختبر إسترجاع اللون علي الطرف ١٠ بالنسبة للون الأحمر
والطرف ٢٠ للون الأزرق بالمتكاملة رقم Ic801 — غير
موجوده — تلف..Ic801

— النبضات تماماً — إختبر المراحل بالاسيلسكوب..



العطل الرابع عشر..(14)

لا توجد ألوان في نظام بال وصورة الأبيض والأسود تماماً..

الإصلاح والصيانة...

1-ضع مفتاح الألوان في أقصاه وإذا لم تظهر الألوان قم بقياس
إشارة اللون علي الطرف (١١) من (Ic701 upc1365) فإذا
كانت غير موجودة أفحص الملف L751 لإحتمال تلفة علماً بأن
التأثير الذاتي له ١٢ ميكروهنري كما تفحص دائرته وكذا
المكونات الإلكترونية المتصلة بدائرة ضابط اللون الاوتماتيكي

Acc طرف ١١ من متكاملة البال رقم.. Ic701

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

- 2- إذا كانت إشارة اللون تماماً حاول الضبط من مقاومة ضبط قاتل اللون لنظام البال.. (Vr754(4.7k
 - 3- إذا لم تجري عملية ضبط تأكد من وجود نبضة البيرست Burst علي طرف ١٩ من متكاملة البال..
 - 4- إذا كانت غير موجودة (أفحص دائرة بوابة البيرست..)
 - 5- إذا كانت الإشارة موجودة أفحص إشارة قرح Trigger مفتاح البال عند الطرف (٢٣) من المتكاملة..
 - 6 — الإشارة غير موجودة إفحص دائرة إشارة قرح بال..
 - 7 — الإشارة موجودة إختبر إشارة التردد ٤,٤٣ ميغا هيرتز .. خاصة مذبذب المرجع عن الطرف ٢٠ من متكاملة بال..
 - 8 — لا توجد إشارة — أفحص البلورة Q7510 ذات التردد 4.43ميغا هيرتز ودائرة تشغيلها..
- الإشارة تماماً إفحص وجود إشارة مسترجعات اللون نقطة الإختبار Tb804 الإشارة فرق اللون الأزرق - وعند نقطة الإختبار Tp805 لإشارة فرق اللون الأحمر..
- الإشارة موجودة - السبب تلف المتكاملة Ic701 الإشارة غير موجودة — تتبع الأشكال الموجبة بواسطة الأسيلوسكوب عبر مراحل بال لتحديد السبب..



العطل الخامس عشر (15)

عدم وجود ألوان في النظام الأمريكي Ntsc وصورة أبيض وأسود وطبيعة..

الإصلاح والصيانة..:

إتبع نفس الخطوات السابقة في حالة عدم تشغيل ألوان نظام بال مضافاً إليها فحص الترانزستور رقم (c945) Tr759 وكذا دائرة تشغيلية..

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون



العطل السادس عشر (16)

لا يمكن إستقبال قناة معينة أو جميع القنوات..

الإصلاح والصيانة...

اولاً :.. حدد القسم أو المدي الذي لا يمكن إستقباله..

-1 كل القنوات..

إختبر الجهد ٢٠ v عند ثنائي الزير Zd151 بوحده حساس
القنوات..

الجهد الطبيعي - إستكمل البحث طبقاً للفقرة ثانياً

غير موجود - خطأ في دائرة تغذية ٧٣٠

-2 لا يوجد إستقبال لقنوات Uhf لكل القنوات..

- إختبر الجهد عند الوصلة Ub في التيونر..

- الجهد طبيعي - التيونر تالف..

— لا يوجد _ تلف الترانزستور (a733) Tr156 يوجد
حساس القنوات..

-3 لا يوجد إستجابة في المدي المنخفض أو العالي لقنوات

Vhf إختبر جهد الوصلة B2 في التيونر..

الجهد الطبيعي — إختبر جهد الوصلة Vsw علي التيونر

— الجهد الطبيعي — التيونر تالف

- غير طبيعي - تلف (a733) Tr155

الجهد غير طبيعي - الترانزستور (a733) Tr154 وقياس
دائرة تشغيل الترانزستورين..

-4 عدم إمكان إستقبال قناة معينة فقط قم بإختبار الفولت علي
الوصلات

Vsw-tu-ub-b2 في التيونر

الجهد طبيعي - القطع ذات العلاقة بالهوائي بها خطأ

غير طبيعي — تلف مفتاح إستقبال هذه القناة تلف في المقاومة

تلفزيون (nec) تليمصر ١٦ بوصة ملون

المتغيرة الخاصة بالضبط.. Vr

ثانياً : إختبر جهد التحصيل الأوتوماتيكي Agc للتيونر عند

الوصلة..B1

الجهد تماماً — حرك البوتشيمتر وأختبر جهد الوصلة Tu
بالتيونر..

— يحدث تأثير — السبب وصلات أو نظام الهوائي .. — تلف
التيونر..

— تلف في التردد المتوسط If والتحصيل الأوتوماتيكي Agc..

لا يحدث تأثير — تلف وحدة حساس القنوات

الجهد غير طبيعي — عيب في دائرة التحصيل الأوتوماتيكي

عملية التردد العالي...Rf.agc

خطأ في مصدر الجهد المستمر ١٢ v الخاص بالتيونر....



بتاريخ ٢٠١٠/٣/٧

اعداد / khamis54

منتدى / فادي تي في سات

يرحب بكم