

VERSLAG VERGADERING VRIJGAVE VOOR FABRICAGE OSCILLOGRAAFBUIZEN TYPE  
D14-300 GH/93 GEHOUDEN OP 5 DECEMBER 1979 TE HEERLEN.

Aanwezig de H.H.: Sint Nicolaas - Ir.Aerts - Drescher - Dr.Groenewegen -  
Huijnen - Ploum - Radstake - Sieben - Spronck -  
Drs.Varekamp - Dr.Zeppenfeld - Weyer - Honig.

De vergadering ging accoord met de vrijgave voor fabricage.  
Ook Sint Nicolaas kon zich verenigen met de vrijgave waarbij Hij iedereen bedankte die meegeholpen had om deze moeilijke buis toch zover te krijgen zodat een serie productie mogelijk was.

Aan de hand van het vrijgavedossier werden de volgende opmerkingen gemaakt.

Foto:

De 2 gele draden van de spoelaansluiting zullen vervangen worden door 1 rode en 1 gele draad. Dit was een wens van de klant om de rotatierichting vast te leggen.

Inhoudsopgave:

Geen opmerkingen.

Target specificatie:

In de target op pag. 3 wordt in het aansluitschema van de buisvoet per 7-10 en 13 als I.C. aangegeven terwijl de overige loze pennen 4-5-11 en 12 als N.C. aangegeven staan.

Deze pennen mogen echter ook niet als draadsteun gebruikt worden en daarom wordt voor al deze loze pennen I.C. opgegeven. (zie publicatie).

Voor S & I gelden andere afspraken (zie meeteis en Sam.tekening).

Ontwikkelings/proeffabricage overzicht:

De spotkwaliteit is nu goed. Het weglaten van de centreerpennen van de focusbus opsluiting tijdens het indrukken gaf de nodige verbetering.

Budget overzicht:

De f 70.000.- voor materiaal en gereedschap werd nog niet verwerkt in de kostprijscalculatie van de buis.

Publicatie:

Op de vergadering werd een blad uitgedeeld: wijzigingen data-sheets rapport KHR-89/SB 278 d.d. 1979-11-16.

Deze wijzigingen werden al door het Pucoté accoord bevonden. De tijd ontbrak om deze wijzigingen nog voor de vrijgave in de publicatie aan te brengen.

Opgemerkt werd dat de Mu-metalen koker welke als accessoire aangemerkt wordt nog niet klaar is.

Tekening moet uit Engeland komen.

Hr. Modderman.

De totale buislengte  $369 \pm 4$  mm. wijkt af van de  $369 \pm 6$  mm. zoals bij andere buizen.

Deze nauwere tolerantie geldt eigenlijk alleen voor S & I, wat de voornaamste klant is, (Maat komt uit de wensspecificatie).

Buizen die op deze lengte maat uitvallen kunnen nog aan andere klanten afgeleverd worden die met een minder nauwkeurige buislengte variatie genoeg nemen.

Voorstel: Externe specificatie (publ.) wordt  $369 \pm 6$  mm.

Intern blijft  $369 \pm 4$  van kracht.

Aktie Hr. Sieben.

Meetvoorschriften:

Met wijzigingsbon E2795 worden diverse wijzigingen aangebracht in de meeteisen.

Niet vergeten moet worden:

1. Afstand zijcontact- scherm op F-eisen 2<sup>e</sup> contr. eis.
2. Overgangsweerstand aarddraad - aquadag na tropentest max. 1000  $\Omega$   
in L-eis (o-hrs blijft max. 100  $\Omega$ ).

Meetresultaten:

Geen opmerkingen.

Situatie gereedschap en prod. apparatuur:

Geen opmerkingen.

Situatie test apparatuur fabriek en kwal.lab.:

Er zijn geen bijzondere punten t.a.v. test apparatuur.

Constructie gegevens en fabricage voorschriften:

Op de vergadering werd de samenstellingstekening van de buis (dossier pag. 233) uitgewisseld tegen een nieuwe tekening. Deze tekening krijgt als datum 5-12-1979.

Het voorschrift spoelaanbrengen is klaar bij F.V.

De procedure wijkt niet af van dat wat beschreven staat voor andere oscillograafbuizen.

Na de vrijgave voor fabricage wordt de D14-300GH toegevoegd op pag. 3 (dossier pag. 258) van het brand- en sweepvoorschrift.

Is hetzelfde als de D14-240.

T.a.v. overzicht van bewerkingen pag. 262-1 (dossier pag. 261). werd opgemerkt dat de goede keuring al in het ballonnen stuk zit. (t.a.v. luchtballen).

Ballons met inwendig meetraster die luchtballen hebben > 0,3 mm. worden hier reeds afgekeurd.

Situatie t.a.v. bijzondere materialen:

Geen opmerkingen.

Situatie t.a.v. incoming inspection:

Alle onderdelen waaraan incoming inspection gedaan wordt zijn gescreend en in orde bevonden.

Bij de fabriek komt nog een apart mapje te liggen met meetresultaten gedaan aan alle onderdelen.

Hr. Ploum.

Milieubalans:

Geen opmerkingen.

Stempelen en verpakken:

Op het stempelvoorschrift blad 280 (dossier pag. 276) staat de stempeling verkeerd aangegeven.

Dit blad wordt aangepast.

De vreemde bescherming van de zijcontacten zoals aangegeven op het verpakingsvoorschrift van de meervoudige verpakking wordt veranderd.

Er moet een beschermband aangebracht worden.

Op het voorschrift moet duidelijk vermeld worden welke stickers er op de doos moeten en op welke plaats.

Ook zandstraal-instructies moeten duidelijk zijn; tekst en plaats aangeven.

F.V.

Er komt nog een officiële instructie t.a.v. de traceabilitycode op de doos-

Accessoires:

Een tekening van de Mu-metalen koker is nog niet aanwezig.

Deze moet uit Engeland komen.

Hr. Modderman.

S & I gebruikt een koker van eigen ontwerp.

Applicatie:

De hybride versterker werd door Elcoma voor S & I ontworpen.

S & I heeft deze versterker vrijgegeven waarbij Elcoma het alleenrecht van fabricage heeft.

Octrooi:

Geen opmerkingen.

Proefproductieresultaten:

De fabriek verwacht de opbrengst in de loop van 1980 met ca 3 á 4% te kunnen verbeteren.

Aan een actie t.a.v. stof op gaas wordt gewerkt.

Hoofdoorzaken van uitval zijn:

- 1/ Glasfouten 7.79% huidige uitval gelijk.
- 2/ Poederfouten 1% huidige uitval gelijk.
- 3/ Vuil X,Y diafragma 6.42% huidige uitval 2 á 3% minder.
- 4/ Modulatie 7.66% huidige uitval ca 3.5% kleiner.
- 5/ Stof op gaas 3.96% huidige uitval gelijk.
- 6/ Trap vertekening + rastervervorming 4.8% huidige uitval neemt met ca 2% toe.

Kostprijs:

Op de vergadering werd uitgedeeld en toegevoegd aan het dossier een rapport prijsontwikkeling D14-300 in de komende jaren. Rapport 222/88/79/238 d.d. 79-11-30.

In dit rapport zit waarschijnlijk nog een afwijking van f 10.- op de stijging van de bodemprijzen. Dit wordt nog nagegaan.

Het rapport 222/88/78/258 d.d.78-12-01 komt hier mede te vervallen.

Opgemerkt werd dat een gemiddelde opbrengst over 1980 van 70% wel gewenst is. Vlg. de fabriek zal dit moeilijk haalbaar zijn. Zelfs een gem. opbrengst van 68% zoals voorgerecalculeerd voor 1980 zal nog de nodige problemen geven. Voor midden 1980 zal deze 68% opbrengst waarschijnlijk niet gehaald worden.

Dr.Groenewegen vindt het teleurstellend dat die taken die 1 jaar geleden al overeengekomen waren niet gehaald zijn.

Aan efficiency mogelijkheden wordt nog gewerkt.

In de calculatie zijn de f 70.000- gereedschap en materiaalkosten nog niet verwerkt.

Speciale klanteneisen:

Uitgedeeld en aan het dossier toegevoegd werd de interne mededeling van S & I d.d.27-11-1979 t.a.v. overgang wens-specificatie naar klantenspec.

De uitgebreide wensspec. zoals opgenomen in het dossier G.P.F. komt hiermede te vervallen.

Aanvullende gegevens t.a.v. de klantenspec. zullen nog toegevoegd worden door het kwal.lab.

Hr.Sieben.

Zwakke punten:

De volgende punten worden als zwake aangemerkt.

1. Maatvoering.
2. Fabricage opbrengst.
3. Vuil en rastervervorming.

A.R.Honig.


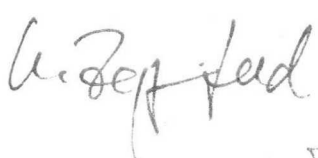

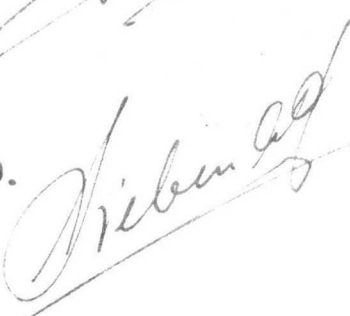
Kopie de H.H.: aanwezig +  
Hr.Modderman.  
Hr.Vrenken.  
Ir.Melsert.  
Hr.Rongen.

Ondergetekenden verklaren zich accoord met de

## Vrijgave Fabricage

van : OSCILLOGRAAFBUIS

Type : D14 - 300GH/93

<u>Naam</u>	<u>Afdeling</u>	<u>Handtekening</u>
Hr. Weijer.	Commerciële afd.	
Dr. Zeppenfeld.	Ontwikkelings afd.	
Hr. Radstake.	Fabricage afd.	
Hr. Sieben.	Kwaliteits lab.	

Datum : 5-12-1979

INTERNE MEDEDELING.

Van: A.G. Sieben<sup>v</sup> Afd.: Kwaliteits Lab.

Aan: H.H. Plu/Aerts

Betreft: Publikatie + klantenspec.: D14-300 GH/93.

A/ De Dev. sample data d.d. febr. 1979 kunnen vervangen worden door de definitieve publikatie na de volgende wijzigingen:

- a. Zoals gegeven in rapport KHR-89/SB 278 (Bijl. 1)
- b. Blad 4: Insmeltlengte  $369 \pm 4$  wordt  $369 \pm 6$  mm.
- c. Blad 2: Overall length  $< 395$  wordt  $< 397$  mm.
- d. Blad 2: Mu-metal shield: s.v.p. kontakt opnemen met Hr. Weyer.

De wijzigingen zijn ook nog aangegeven in bijgaande data-sheets

Aktie: Hr. Plu.

B/ Ten gevolge van de wijzigingen in de insmeltlengte-tolerantie is nu de S&I wenspec. onvolledig geworden.

(Rapport KHR-20/79-11-19 EA/AV: zie vrijgavemap)

De noodzakelijke aanvullingen zijn: Insmeltlengte  $369 \pm 4$  en overall length:  $< 395$  mm.

Aktie: Hr. Aerts

*Dit is niet schriftelijk aan S&I doorgegeven, wel*

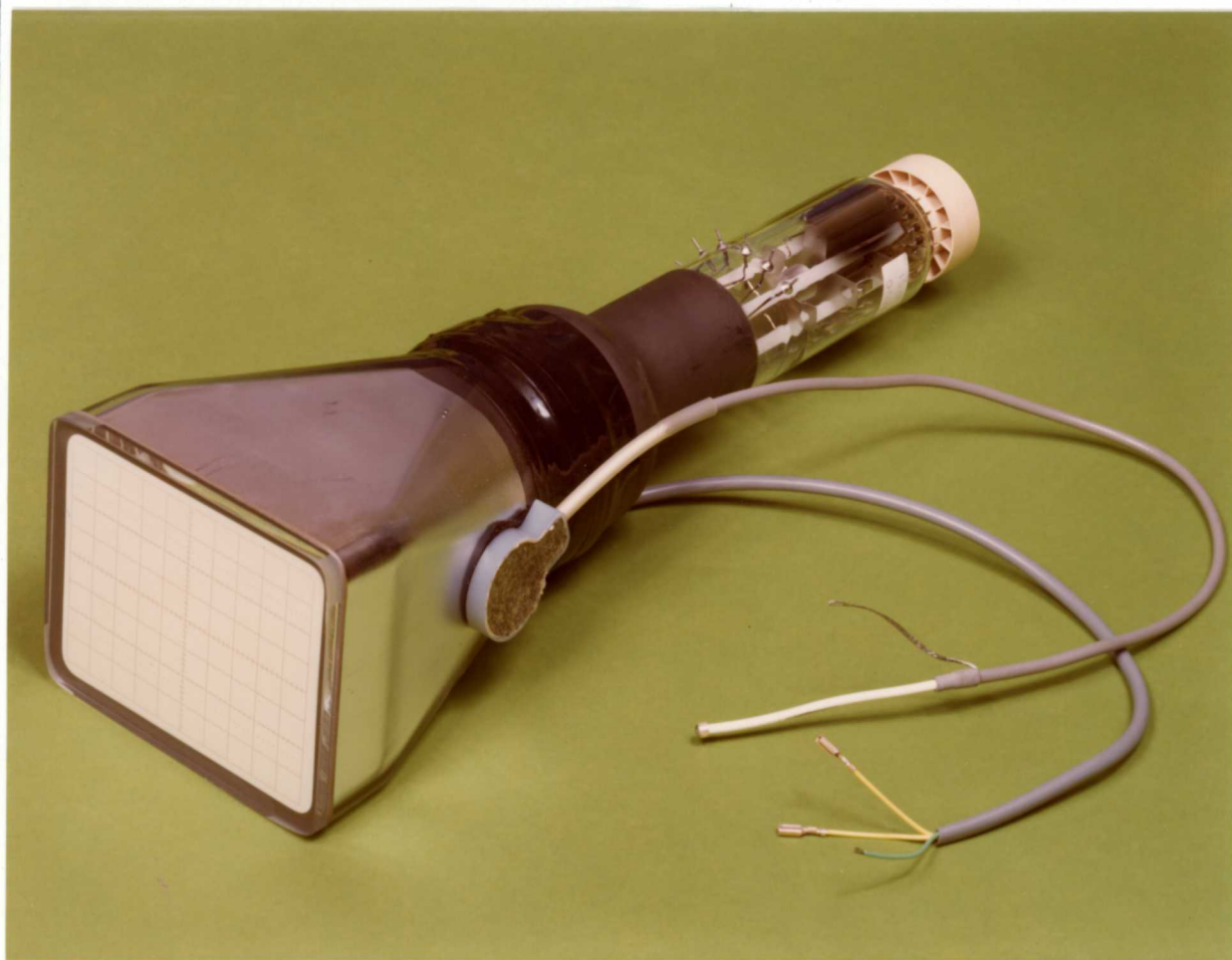
*mondeling. (del 16/10-80: Vermolen/Sieben)*

A.G. Sieben

Kopie: H.H. Modderman - Weyer - Zeppenfeld.

VRIJGAVE FABRICAGE

TYPE : D14 - 300GH/93



fotonummer 791019-03-03

**KWALITEITSLAB. PROF. BUIZEN**



VRIJGAVE VOOR FABRICAGE OSCILLOGRAAFBUIS TYPE D14-300GH/93

INHOUDSOPGAVE

ALGEMEEN:

Ontwikkelings type nr. : 85D14  
 Commercieel type nr. : D14-300GH/93  
 Omschrijving : Oscillograafbuis.  
 Ontwikkeling op verzoek van : C.A.Elcoma.  
 Budget nr. : 3450

TARGET SPECIFICATIE : d.d.10-03-1978

ONTW./PROEFFABRICAGE OVERZICHT:

Rapport KHR-20/79-11-07 : d.d.07-11-1979

BUDGET OVERZICHT :

Interne mededeling : d.d.14-11-1979

PUBLICATIE :

Development Sample data van Februari 1979

MEETVOORSCHRIFTEN :

- 1/ Rapport KHR-89/SB-277 : d.d.1979-11-07
- 2/ Meeteisen : d.d.1979-11-16

MEETRESULTATEN :

- 1. Samenvatting meetresultaten.  
 Rapport KHR-89/GE-217 : d.d.12-11-1979

All rights strictly reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without written authority from the proprietor.

Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Vermenigvuldiging of mededeling aan derden, in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaars niet geoorloofd.



- |     |  |                |
|-----|--|----------------|
| 2.  | Samenvatting van de 2 <sup>e</sup> controle resultaten.<br>Rapport KHR-89/GE-212 | d.d.06-11-1979 |
| 3.  | Karakteristiek meting.<br>Rapport KHR-89/GE-215                                  | d.d.12-11-1979 |
| 4.  | Karateristiek onderzoek.<br>Rapport KHR-89/SB-229                                | d.d.05-06-1979 |
| 5.  | Schrijfsnelheid.<br>Rapport KHR-20/79-11-20                                      | d.d.13-11-1979 |
| 6.  | Eisvoering t.a.v. geestbeeld.<br>Rapport KHR-89/GE-218                           | d.d.14-11-1979 |
| 7.  | Stroomverdeling van buizen met opgedampt gaas.<br>Rapport KHR-89/GE-216          | d.d.12-11-1979 |
| 8.  | Levensduurresultaten.<br>Rapport KHR-89/GE-214                                   | d.d.07-11-1979 |
| 9.  | Overzicht klimatologische en mechanische beproevingen.<br>Rapport KHR-89/GE-213  | d.d.06-11-1979 |
| 10. | Isolatiefouten.<br>Rapport KHR-89/SB-161   | d.d.25-10-1978 |
| 11. | Isolatie- schok- en trilmetingen.<br>Rapport KHR-89/GE-160                       | d.d.20-02-1979 |
| 12. | Schoktesten en triltesten.<br>Rapport KHR-89/GE-206                              | d.d.23-10-1979 |
| 13. | Triltest vlg. IEC, uitgevoerd bij S & I.<br>Rapport KHR-89/GE-191                | d.d.11-09-1979 |

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form or by any means, without the prior written authority from the proprietor.

Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Vermenging of mededeling aan derden, in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.



- |     |   |                |
|-----|---|----------------|
| 14. | Triltest vlgs. RV 6-3-0/407 nr. 57.<br>Rapport KHR-89/GE-143  | d.d.29-12-1978 |
| 15. | Aarding aquadag.<br>Rapport KHR-20/79-11-6  | d.d.07-11-1979 |
| 16. | Aarding aquadag.<br>Rapport KHR-89/SB-273   | d.d.24-10-1979 |
| 17. | Druktest vlgs. RV 6-4-0/407 nr.69<br>Rapport KHR-89/GE-129  | d.d.13-11-1978 |
| 18. | Druktest vlgs. RV 6-3-0/407 nr. 69.<br>Rapport KHR-89/GE-130  | d.d.13-11-1978 |
| 19. | Druktest t.b.v. vrijgave.<br>Rapport KHR-89/GE-196  | d.d.26-09-1979 |
| 20. | Temperatuurproeven (2mm G <sub>1</sub> -G <sub>2</sub> afstand) 1 <sup>e</sup> Serie<br>Rapport KHR-89/GE-152 | d.d.22-01-1979 |
| 21. | Temperatuurtesten t.b.v. vrijgave.<br>Rapport KHR-89/GE-165   | d.d.13-04-1979 |
| 22. | Tropentest i.v.m. vrijgave.<br>Rapport KHR-89/GE-210  | d.d.30-10-1979 |
| 23. | Tropentest t.b.v. vrijgave.<br>Rapport KHR-89/GE-187  | d.d.22-08-1979 |
| 24. | Maatvoering.<br>Rapport KHR-89/SB-204   | d.d.14-03-1979 |

CONCURRENTIE ONDERZOEK: n.v.t.

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted, without written authority from the proprietor.

Alle rechten uitsluitend voorbehouden. Het verspreiden of mededeling aan derden in welke vorm ook is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.



SITUATIE GEREEDSCHAP EN PROD.APPARATUUR:

- |    |                         |                |
|----|-------------------------|----------------|
| 1. | Rapport KHR-20/79-10-21 | d.d.17-10-1979 |
| 2. | Rapport KHR-20/78-6-31  | d.d.16-06-1978 |

SITUATIE TEST APPARATUUR FABRIEK EN KWAL.LAB.:

CONSTRUCTIE GEGEVENS EN FABRICAGE VOORSCHRIFTEN:

- |     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 1.  | Samenstellingstekening/Maatschets      | : | d.d.15-11-1979                           |
| 2.  | Stuklijst                              | : | d.d.23-10-1979                           |
| 3.  | Sam. kanon                             | : | d.d.15-11-1979                           |
| 4.  | Stuklijst sam.kanon                    | : | d.d.06-11-1979                           |
| 5.  | Sam.ballon                             | : | d.d.15-11-1979                           |
| 6.  | Stuklijst sam.ballon                   | : | d.d.06-11-1979                           |
| 7.  | Tekn. buishouder type 55572            | : | d.d.15-11-1979                           |
| 8.  | Flow-chart                             | : | d.d.15-11-1979                           |
| 9.  | Pompvoorschrift                        | : | d.d.09-10-1979                           |
| 10. | Brand- en sweepvoorschrift RV-5-5-57/1 | : | d.d.06-11-1979                           |
| 11. | Overzicht van bewerkingen              | : | d.d.15-11-1979                           |
| 12. | Zeefbespreking                         | : | Rapport KHR-20/78-6-15<br>d.d.08-06-1978 |

MOGELIJKE VERDERE/NOODZAKELIJKE VERBETERINGEN AAN ONTWERP:

Geen.

SITUATIE t.a.v.

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Bijzondere materialen                | : | Rapport KHR-89/SB.173-H10<br>d.d.1978-21-11   |
| Kwaliteit onderdelen                 | : | geen problemen.                               |
| Incoming inspection                  | : | Rapport 222/33/1179/18 k/H4<br>d.d.12-11-1979 |
| Verkrijgbaarheid ink.mat./onderdelen | : | Socket (zie constr.geg.)                      |

All rights strictly reserved. Reproduction or use by third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietor.

Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Vermenging, afbeelding of mededeling aan derden of gebruik van welke naam ook zijnde, welke toestemming van eigenares niet geoorloofd.



MILIEUBALANS:

Rapport KHR-20/79-11-24 d.d. 16-11-1979

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:

Geen bijzondere voorzieningen nodig.

STEMPELEN EN VERPAKKEN:

- |    |  |   |                |
|----|--|---|----------------|
| 1. | Stempelvoorschrift                               | : | d.d.15-11-1979 |
| 2. | Verpakkingsvoorschrift methode<br>3322 860 01141 | : | d.d.04-04-1978 |
| 3. | Verpakkingsvoorschrift methode<br>3322 810 00281 | : | d.d.22-03-1977 |
| 4. | Valproefrapport KHR-89/GE-207                    | : | d.d.23-10-1979 |

ACCESSOIRES:

1. Mu- metalen koker. (zie publicatie)
2. Zij- contacten type 55561 (zie publicatie)

APPLICATIE:

Rapport OM 504 Hybrideversterker.

OCTROOI SITUATIE:

Interne mededeling d.d.12-06-1978

PROEFPRODUCTIE RESULTATEN:

Rapport 222/33/1179/19 k/H4 d.d.12-11-1979

COMMERCIELE PLANNING:

Zie kostprijscalculatie.

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties without the written authority from the proprietor.

Alle rechten, uitdrukkelijk voorbehouden. Vermenigvuldiging of mededeling aan derden, in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.



KOSTPRIJS:

1. Calculatie basis 1980
2. Rapport 222/88/78/258 A/WT d.d.01-12-1978

MIL./SPECIALE KLANTENEISEN:

Rapport KHR-20/79-11-19 d.d.13/11/1979

SPECIALE AFLEVERPROCEDURE/SELECTIE:

Geen.

GARANTIE SITUATIE:

Gelijk aan alle andere oscillograafbuizen.

A.R.Honig.

All rights strictly reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written authority from the proprietor.

Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Het verspreiden of kopiëren van dit document, in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.



Target  
specificatie

(Confidential)

TARGET SPECIFICATION

REMARK : The information included in this target specification should not be considered as final. The reader is kindly requested therefore not to use the target information for publication purposes.

TYPE : Commercial: D14-300GH Experimental: 85D14GH/00

DESCRIPTION: 14 cm. diagonal, rectangular flat faced oscilloscope tube, with domed mesh and metalbacked screen, provided with side connecting to X- and Y plates. Frequency range up to 100 MHz.

QUICK REFERENCE DATA :

Final accelerator voltage 16.5 KV
Display area 100x80 mm^2
Deflection factor, horizontal Mx (approx) 8.9 V/cm
vertical My (approx) 4.7 V/cm

SCREEN :

Metalbacked
Colour green
Persistence medium short
Minimum useful screen dimensions, horizontal 100 mm
vertical 80 mm
Spot eccentricity in hor. and vert. directions max. 6 mm
Internal graticule 1 Div. = .10 mm

HEATING :

Indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
Heater voltage Vf 6.3 V
Heater current If 300 mA

MECHANICAL DATA: (See also sheet 3)

Mounting position : (note 1) any
Dimensions and connections: see also sheet 3
Overall length max. 392 mm
Face dimensions max. 121x100 mm^2
Net weight (approx) 1050 g
Base 14 pins all glass
Socket type 55566
Side contact connector type 55561
Final accelerator contact connector see note 2

CAPACITANCES :

X1 to all other elements except X2 C max. 8.0 pF
X2 to all other elements except X1 Cx1(x2) 8.0 pF
Y1 to all other elements except Y2 Cy2(x1) 3.8 pF
Y2 to all other elements except Y1 Cy1(y2) 3.8 pF
X1 to X2 Cy2(y1) 5.2 pF
Y1 to Y2 Cx1x2 1.7 pF
Control grid to all other elements Cy1y2 8 pF
Cathode to all other elements CG1 t.b.f.pF
k

FOCUSING :

H.H.v. Baelen electrostatic
Groenewegen
Hodderman

Table with columns: DAT. DATE, PAR. PAR. SIGN., BLADEN: BLATT, FEUILLES, SHEETS, BLAD: BLATT, FEUILLES, SHEET

TARGET SPECIFICATION CODE No. Commercial: D14-300GH TYPE Experimental: 85D14GH/00

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietor.

(Confidential)

**DEFLECTION :**

x plates  
y plates

double electrostatic  
symmetrical  
symmetrical

If use is made of the full deflection capabilities of the tube the deflection plates will intercept part of the electron beam; hence a low impedance deflection plate drive is desirable.

Angle between x and y traces 90±1 °  
Angle between y trace and y axis of internal graticule max.5 °

**TYPICAL OPERATING CONDITIONS :**

Final accelerator voltage	Vg8	16.5	KV
Post deflection accelerator mesh electrode voltage	Vg7	2200	V.
Geometry control electrode voltage	Vg6	2200±100	V. 3)
Interplate shield voltage	Vg5	2200	V. 4)
Astigmatism control electrode voltage	Vg4	2200±50	V. 5)
Focusing electrode voltage	Vg3	730±70	V.
First accelerator voltage	Vg2	2200±50	V.
Control grid voltage visual extinction of focused spot	Vg1	-60/105	V.
Voltage on outer conductive coating	Vm	2200	V.
Useful scan horizontal	min.	100 mm	mm 6)
vertical	min.	80	mm 6)
Deflection coefficient horizontal	max.Mx	9.8	V/cm 7)
vertical	max.My	5.2	V/cm 7)
horizontal	nom.Mx	8.9	V/cm 7)
vertical	nom.My	4.7	V/cm 7)
Line width in screen center	nom.lw	0.4	mm 7)
Writing speed	min.vw	1.0	cm/ns 8)
	nom.vw	t.b.f.	cm/ns 8)
Deviation of linearity of deflection		3%	9)
Geometric distortion, see note			10)
Screen current at 55V modulation	min.	25	µA

**LIMITING VALUES :**

Final accelerator voltage	Vg8 ( )	18	KV
Post deflection mesh electr.volt.	max.Vg7	2500	V.
Geometry control electrode volt.	max.Vg6	2600	V.
Interplate shield voltage	max.Vg5	2500	V.
Astigmatism contr.electr.voltage	max.Vg4	2550	V.
	min.Vg4	2250	V.
Focusing electrode voltage	max.Vg3	2500	V.
First accelerator voltage	max.Vg2	2500	V.
	min.Vg2	2000	V.
Control grid voltage	max.-Vg1	200	V.
	min.-Vg1	0	V.
Cathode to heater voltage pos.	max.Vkf	125	V.
neg.	max.-Vkf	125	V.
Voltage between astigmatism control electrode and any defl. plate	max.Vg4/x,y	500	V.
Grid drive, average	max.	30	V.
Screen dissipation	max.Wc	8	mW/cm²
Ratio Vg8/Vg2	max.	8	
	min.	5	

*Separatiedoor*  
*Deelen*  
*groenewegen*

DAT. DATE	78-3-10	PAR. PAR. PAR. SGN.	BLADDER : 6 FEUILLES : SHEETS :	BLAD : 2 FEUILLES : SHEET :
-----------	---------	---------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

TARGET SPECIFICATION CODE No. Commercial: D14-300GH Experimental: 85D14GH/00

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietors.

2