Матричные консольные КВМ-коммутаторы моделей ST-nXm-U

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NODEMUX™ Series

Network Technologies, Incorporated.
1275 Danner Dr Aurora, OH 44202
Tel: +1 (330)-562-7070 Fax: +1 (330)-562-1999
www.nti1.com

РУКОВОДСТВО №O44 (Обновлено 10/20/03)

ГАРАНТИИ

H [t _ f k _ j \ b k Z Z j Z g l b c g h i] h j b h ^ Z i j _ ^ m k f Z l j b \ Z [_ l k i e Z l g h i j h \ _ ^ _ g b _
\ h k k l Z g h \ b l _ e v j g _ h f] h g l Z g Z a Z \ h ^ _ i j h b a \ h ^ b l _ e v y a Z f _ g Z h l d Z a Z \ r b o
Z i i Z j Z l g u [o e h d h b \ w e _ f _ g l (l a b o u r & P a r t s) . < h a \ j Z b ^ h k l Z \ d h Z [h j m ^ h \ Z g b y
i j h b a \ h ^ y l d k v b _ g l h k f Z f h k l h y l _ e x g Z k h q _ d e b _ g l h Z l Z g ^ Z j l g] Z Z y j Z g l b c g Z y
i h ^ ^ _ j ` d i Z _ ^ m k f h l j _ g g Z i _ j b h ^ h 1 (h ^ g h)] h l ^ Z l u i h k l Z \ . d l b h l j _ [h \ Z g b x
d e b _ g f l Z ` _ l [ u l v i j _ ^ h k l Z \ e _ j g Z k r b j _ g g ] Z Z y j Z g l b c g i Z y ^ _ j ` d g Z Z i _ j b h ^
2 b e l 3] h ^ . Z I h \ h i j h k Z f _ f h g l , Z i h ` Z e m c , k h Z [j Z s Z c l _ k d v Z j l g _ j Z N T I g Z
^ Z g g h l c _ j j b l h j b l b e b g _ i h k j _ ^ k l \ _ g g > h _ i Z j l Z f _ g L _ o g b q _ k l d h m ^ c ^ _ j ` d b
Network Technologies Inc i h l _ e _ n h e + 1 m **(800) 742-8324** (800-RGB-TECH) b e b + **1 (330) 562-7070, или оставьте запрос на сайте в Интернете** http://www.nti1.com.
A Z i j h k g Z] Z j Z g l b c g j u _ f h g l l j _ [m _ Z \ l h j b a Z p l b _ l o g b q _ k l d e b m ` N T I \ \ b ^ _
d h ^ Z RMA (Return Material Authorization). = Z j Z g l b c g h m [_ k e m ` b \ Z g l g _
Z \ l h j b a h \ Z g l g h [h j m ^ h \ Z g b i y j h b a \ h ^ b . l k y

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Copyright © 2002 by Network Technologies Inc. < k _ Z \ l h j k d b i j _ Z \ Z g Z ^ Z g g h _
J m d h \ h ^ k i l j \ b h g Z ^ e _ ` Z l h f i Z g l b Network Technologies Inc. < k _ i j Z \ Z a Z s b s _ . g u
A Z i j _ s _ g \ h h k i j h b a \ _ ^ , g b b g l _] j b j h \ Z g \ b i _ h b k d h \ m k k x k l _ f b m e b i _ j _ ^ Z q Z
^ Z g g h j] m d h \ h ^ k l \ p Z _ e h l b e b d Z d - h e d b [h b a _] h q Z k l _ \ c e x [h c m h j f _ b e l b ^ : _
w e _ d l j h g , g f h _ f o Z g b q _ k d h f h b ^ j m] h d h i b j h \ Z g l b b ^ _ h b e b Z m ^ b a h Z i b k - b
b e b \ d Z d - h e f b [h _ s z \ b ^ , _ [_ a i h e m q _ g l b j y _ ^ \ Z j b l _ e v g h i] h k v f _ g g h] h
j Z a j _ r _ g l b D y h f i Z g l b Network Technologies Inc, 1275 Danner Drive • Aurora, Ohio 44202.

ИЗМЕНЕНИЯ

F Z l _ j b Z e ^ u Z g g h] J m d h \ h ^ k l g \ h Z k y l h e v d l b g n h j f Z p b h g g p u Z g j Z d l _ b j f h] m l
[u l v b a f _ g _ g \ u e x [h c f h f _ g l [_ a i j _ ^ \ Z j b l _ e v g h j] h ^ m i j _ ` ^ _ g l b Network
Technologies Inc. h k l Z \ e y _ a l Z k h [h c j Z \ h \ g h k b l b v a f _ g _ g l b y \ g _ r g b c l b ^
i j h ^ m d l Z _ a i j _ ^ \ Z j b l _ e v g h i] h ^ m i j _ ` ^ _ g l b y m \ _ ^ h f e _ g i l b y e v a h \ Z l _ e _ c
i j h ^ m d l Z

СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

1. ÁÕ̃ Λ ō ō ÁĆ ļ ŁÕ̃ɸ ļ ō Ł ļ Ł Ŧ ō ɸ NODEMUX 6

2. ÁŁɸÁȮɸ ɸ ō ĆÕ̃ ¢ Õ̃ɸ ō Ŧ ¢ ɸ 6

3. Ō̃ÁĆÁ ȷ ɸ ļ Ŧ ō ȷ Ɉɸ ɸ ō ȮÁ ȳ ɸÁ Ȳ ɸÁŁ Ŧ ļ ļ ÁÕ̃ Á ¢ ʂ Ō̃ ÁȮÕ̃ɸ ļ ō ... 8

3.1 ŁÁȮɸ ō Ł Ŧ ļ ɸÁŁ Ŧ Ɉ 8

3.2 Áȯ ¢ Õ̃ɸ ļ Ƀ ō ɸ ļ ɋ 8

4. ĆÁ ¢ ɋ Ō̃ Áŧ ȳ Õ̃ ŧ Õ̃ ȳ Õ̃ 8

5. ŧ Õ̃ ō ō ȷ Ɉɸ ɸ ō ŁÁ ō Ō̃ ļ ɸ ō ɸ ļ ɋ Ȯ Ł ļ Ł Ŧ ō ɸ ō 8

6. ŁȮÁ ŋ Ł Ŧ ȮÕ̃ ļ ʐ ʂ ɸ ŧ ʔ ļ ļ 9

7. ʂ Ł Ŧ Õ̃ɸ ÁȮ ŧ Õ̃ ļ ɸ Õ̃ Ł Ŧ ¢ Áŋ ŧ Õ̃ ŧ Áɸ ʐ ļ ȯ ʂ ¢ Õ̃ ʔ ļ ļ 10

8. ɟ ŧ Ł Ć ȷ ʂ Õ̃ Ŧ Õ̃ ʔ ļ ɋ ŧ Áɸɸ ʂ Ŧ Õ̃ Ŧ Á ¢ ÁȮ NODEMUX..... 12

8.1 ÁŁɸÁȮɸ ɸ ō ʐ ʂ ɸ ŧ ʔ ļ ļ 13

8.2 ʂ Ć ¢ Õ̃Ȯȷ ō ɸ ļ ō Ł ĆÕ̃ɸ ō ȷ ļ ʂ Ł Ŧ ¢ Áŋ Ł Ŧ ȮÕ̃ 13

9. ʂ Ć ¢ Õ̃Ȯȷ ō ɸ ļ ō Ƀ ō ¢ ō ȳ ɟ ŧ ¢ Õ̃ɸɸ Áō ɸ ō ɸ Ɋ OSD 13

10. ɸ ō ¢ ɸ õ̃ ō ȳ ÁĆÕ̃ Łɸ ÁŁ Ŧ ļ 16

11. Õ̃ ŧ Ŧ ļ ȮÕ̃ ʔ ļ ɋ ȳ Õ̃ Λ ļ Ŧ ɸ 17

12. OSD Ȯ Õ̃ ŧ Ŧ ļ ȮɸÁɸ ¢ ō Ȳ ļ ɸ ō ȳ Õ̃ Λ ļ Ŧ ɸ 17

12.1 Õ̃ȮŦ Á ¢ ļ ȳ Õ̃ ʔ ļ ɋ ĆÁ ȷ Ɉ ȳ ÁȮÕ̃ Ŧ ō ȷ ō ŋ 18

12.2 Õ̃ Ō̃ɸ ļ ɸ ļ Ł Ŧ ¢ ļ ¢ ÁȮÕ̃ɸ ļ ō 18

12.2 Ł Ŧ Õ̃ Ŧ ʂ Ł ĆÁ ¢ Ŧ Õ̃ 18

12.4 ɸ ō ɸ Ɋ Õ̃ Ō̃ɸ ļ ɸ ļ Ł Ŧ ¢ Õ̃ Ŧ Á ¢ Õ̃ 18

12.5 Ł Ć ļ Ł Áŧ ĆÁ ȷ Ɉ ȳ ÁȮÕ̃ Ŧ ō ȷ ō ŋ 19

12.6 Ł Ć ļ Ł Áŧ Ō̃ Á Ł Ŧ ʂ Ć Õ̃ ŧ Ł ō Ŧ ļ 19

13. ʐ ʂ ɸ ŧ ʔ ļ ļ Ō̃ Á Ł Ŧ ʂ Ć Õ̃ Ō̃ ȷ ɋ ĆÁ ȷ Ɉ ȳ ÁȮÕ̃ Ŧ ō ȷ ɋ 19

13.1 ¢ ō Ȳ ļ ɸ ʂ Ć ¢ Õ̃Ȯȷ ō ɸ ļ ɋ 20

13.2 ļ ȳ ɸ ō ɸ ō ɸ ļ ɋ 20

13.3 ĆÁ ļ Ł ŧ 21

1275 Danner Dr Aurora, OH 44202
Tel: +1 (330)-562-7070 Fax: +1 (330)-562-1999
www.nti1.com

13.4 ɉ ȶ Ł Ȼ ȷ ȿ Ȫ Ⱦ Ȫ ɂ ȴ ɋ 22

13.5 Ȼ Ⱥ ȸ Ⱥ Ʌ Ɉ 22

14.1 Ȼ Ⱥ Ȍ Ȍ ȍ ȼ Ȳ ȶ Ȫ ȶ Ȫ ȹ Ȫ ȷ Ȫ Ȍ Ȫ ȹ ȹ Ɇ Ɂ ȸ Ⱥ ȹ ȴ Ⱦ Ⱥ ȼ Ȫ DDC (Ⱥ Ȼ ɂ ȴ ɋ) 23

14.2 ȶ Ⱥ ȹ ɀ ȴ ȯ ȿ ȼ Ȫ ɂ ȴ ɋ DDC Ȍ ȷ ɋ ȶ Ⱥ ȸ Ȼ Ɉ Ɋ Ⱦ ȍ ȼ Ⱥ Ȯ SUN................ 24

15. ȿ Ȼ ȼ Ȫ Ȯ ȷ ȍ ȹ ȴ ȍ Ƀ ȍ ȼ ȍ ȳ Ł ȍ ȼ Ȯ ȴ Ł ȹ Ɇ ȵ Ȼ Ⱥ ȼ Ⱦ RS232................... 24

15.1 ȿ Ȍ Ȫ ȷ ȍ ȹ ȹ Ȫ ɋ Ł Ȯ ɋ ȳ Ɉ 25

15.2 Ł ȶ Ⱥ ȼ Ⱥ Ł Ⱦ Ɉ Ȍ Ȯ Ⱥ ȴ Ƀ ȹ Ⱥ ȵ Ȼ ȍ ȼ ȍ Ȍ Ȫ Ƀ ȴ 25

15.3 Ȫ Ȍ ȼ ȍ Ł ȴ Ⱥ Ⱦ Ȍ Ȫ Ƀ Ȫ ȿ Ł Ⱦ ȼ Ⱥ ȵ Ł Ⱦ Ȯ Ȫ 25

15.4 Ȼ ȼ Ⱥ Ⱦ Ⱥ ȶ Ⱥ ȷ Ȯ Ɇ Ȼ Ⱥ ȷ ȹ ȍ ȹ ȴ ɋ ȶ Ⱥ ȸ Ȫ ȹ Ȍ 26

15.5 Ⱦ ȍ Ł Ⱦ ȴ ȼ Ⱥ Ȯ Ȫ ȹ ȴ ȍ Ł ȴ Ł Ⱦ ȍ ȸ Ɇ RS232 27

15.5.1 Ⱥ Ł ȹ Ⱥ Ȯ ȹ Ⱥ ȍ ȸ ȍ ȹ Ɋ 28

15.5.2 ȸ ȍ ȹ Ɋ ȸ Ȫ Ⱦ ȼ ȴ ɂ Ɇ 28

15.5.3 ȿ Ł Ⱦ Ȫ ȹ Ⱥ Ȯ ȶ Ȫ 28

16. Ȼ ȼ Ⱥ ȯ ȼ Ȫ ȸ ȸ ȹ Ⱥ ȍ ȿ Ȼ ȼ Ȫ Ȯ ȷ ȍ ȹ ȴ ȍ ȶ Ⱥ ȸ ȸ ȿ Ⱦ Ȫ Ⱦ Ⱥ ȼ Ⱥ ȸ.................. 29

17. ȸ Ȫ ȼ ȶ ȴ ȼ Ⱥ Ȯ ȶ Ȫ ȶ ȷ Ȫ Ȯ ȴ Ȫ Ⱦ ȿ ȼ Ɇ 29

18. ɉ ȶ Ȯ ȴ Ȯ Ȫ ȷ ȍ ȹ Ⱦ Ɇ ȶ ȷ Ɋ Ƀ Ȫ ȸ 30

19. ɉ ȶ Ȯ ȴ Ȯ Ȫ ȷ ȍ ȹ Ⱦ Ɇ ȹ Ȫ Ȳ Ȫ Ⱦ ȴ Ɋ ȶ ȹ Ⱥ Ȼ Ⱥ ȶ ȸ Ɇ Ʉ ȴ 30

20. ȶ ȷ Ȫ Ȯ ȴ Ʉ ȴ ȳ Ȫ Ȼ ȿ Ł ȶ Ȫ Ȯ Ł ȴ Ł Ⱦ ȍ ȸ ȍ SUN 30

21. Ȼ Ⱥ ȴ Ł ȶ ȹ ȍ ȴ Ł Ȼ ȼ Ȫ Ȯ ȹ Ⱥ Ł Ⱦ ȍ ȵ 30

22. Ȍ Ȯ Ⱥ ȵ ȹ Ⱥ ȍ ȴ ȳ ȭ Ɇ Ⱦ Ⱥ Ƀ ȹ Ⱥ ȍ Ȼ ȴ Ⱦ Ȫ ȹ ȴ ȍ 31

СХЕМЫ И ИЛЛЮСТРАЦИИ

K o _ f 1 Z - Nodemux – i Z g _ e d v h f f m l Z p b b 11
K o _ f 2 Z - K h _ ^ b g _ g F h n _ g b l h j k Z m k l j h c k l \ Nodemux 12
K o _ f 3 Z - K h _ ^ b g _ g d h n _ f i v x l _ P Z S / 2 k m k l j h c k l \ Nodemux 14
K o _ f 4 Z - J m d h \ h ^ k i l h \ h u [h j m d Z [_ e y 15
K o _ f 5 Z - K h _ ^ b g _ g k b _ j \ b k g h i] h j l Z R S 2 3 2 k \ u o h ^ Z / f i b h j l Z f b " I N " b " O U T " 26
K o _ f 6 Z - K h _ ^ b g _ g R S 2 3 2 q _ j _ d l Z [_ e M a t r i x - Y - 1 26
K o _ f 7 Z - K o _ f k Z k h _ ^ b g _ g d a t r i x - Y - 1 27
K o _ f 8 Z – l h ^ d e x q _ g [b _ a h l d Z a g h b l Z g b y 32

1. Общее описание систем NODEMUX

Kbkl_fufZljbqgh]^hhklmiZ gbadhmjh\g_mhi]Z\e_gbyqbkebl_evgufb kbkl_fZfNTI k_jbbNodeMux fh^_e_SST-nXm-U j_Zebamxmgdpbdbhee_dlb\gh]jmiih\hgbadhmjh\g_^hhk]lhmkVZM (Keyboard Video Mouse – DeZ\bZlm<bZ^_Fhurv – ^Ze_D<F. Rbnjfh^_ebn - qbkeihhjlh\ihevah\Zl_,en_-cdhebq_kilhjlh\ ih^dexq_gmbiyZ\ey_fuuoqbkebl_evkgbukol_f^Ze_dhfivxl_j.h\

Mkljhckl\hiha\hey_l]jmii_ klZpbhgZjguhio_jZlhjkdbjoZ[hqbof_kl h[hjm^h\ZgighueogufgZ[hjh^fbZeh]h\mukljhck(fhgbl,jdeZ\bZlmjmZdZaZl_evgh_ mkljhck«\fhurv») g_aZ\bkbofhh^gh\j_f_gmghjZ\eyevx[ufbafZkkb\dZhfivxl_jh\ ih^dexq_ggdodhffmlZlhjmNodeMux h[_ki_qb\ZxmijZ\e_gbdhfivxl_jZfb jZaebqgZjoobl_dlPCj(86), MAC (PowerPC) bebSUN. H^bgdhffmlZlNjodeMux kihkh[_gh[kem`b\Zl^vh 32 dhfivxl_j,h\Z ijb dZkdZ^ghhf^dexq_gbqbkeh mijZ\ey_fukobkl_ffh`_l ^hklb]Zl512-lb Ko_fZZ\lhfZlbq_kdih_j_aZ]jmadb dhffmlZlhjhZ[_ki_qb\Z[_lahldZagrhm_gdpbhgbjh\Zkgb]hiZjdZmijZ\ey_fuo dhfivxl_jhj\bex[hfhldZaex[h]ba^bZeh]h\mukljhckhli_jZlhjkdjZ[hqbfo_k.l

2. Основные параметры

9 >himkdZ,_dZydZa^_evgmhi_jZ\e_gdbh_fivxl_jZ,fbZdokh\f_klgu^chklmi g_kdhevidhevah\Zl_eh_^cghfdhfivxl_.jm

9 Ex[hchi_jZlhbjf__l^hklmdiex[hfmdhfivxl_jm

9 Mgb_jkZevighuj_u\oh^Z\uoh^ZeydZ[_e_kbkl_fu^himkdZhl^dexq_gb_ dhfivxl_jhjZaebqgZujoobl_dlqm_jj_adZ[_evgZu^_Zil_ju

9 Dhgljhekvo_fuiblZgbiyha\hey_dexqZb\udexqZdhffmlZlNhTjl[_adZdh-]h eb[h\ebygbgyZih^kh_^bg_gdgu_fmdhfivxl_ju

9 Dhgljhekvo_fuiblZgbiyha\hey_dexqZb\udexqZelx[hcoadhfivxl_jh\\ kbkl_f[_a\ebygbgyZdhffmlZlbjebgZ^jm]bd_hfivxl_ju

9 NmgdpbdyjZggFh]hgxOSD h[_ki_qb\ZmijZ\e_gdbh_ffmlZlhjbhf ih^kbkl_fhaZsblgZhkgh\k_bkl_fu_j_^Zq^bZgguhoihjlZdihjlm

9 Fbdjhijhp_kkhjmihjZ\e_gbk_dexqZ[_ehdbjh\dbhfivxl_jhb\hi_jZlhjh\ kbkl_fu

- D Z ` ^ u d h f i v x l _ \ j k b k l _ f f h ` _ l [u l v i _ j _ a Z] j m [_ g d h f Z g d ^ e Z \ b Z l m b j e u b f u r b
- D e Z \ b Z l m b j f Z r v f h] m [u l v i h ^ d e x q _ \ g e x [h d f h f _ g l j Z [h l u b e b j h p _ k k Z
- @ D b g ^ b d Z l g h Z i _ j _ ^ g _ i Z g _ e h b l j Z ` Z _ l _ d m s k h k l h y g i h ^ d e x q _ g b c
- l h e v a h \ Z l f e v _ l k h o j Z g h 1 0 v \ b ^ h \ g Z k l j h c h ^ g h \ j _ f _ g g h
- D h g n b] m j Z i p h b y k o h ^ [b l a ^ h i h e g b l _ e v g [h] j m ^ h \ Z g b e y \ k d j u l b y d h f f m l Z l h j Z
- > e y \ k _ d k b k l _ \ f h a f h ` g \ h k i j h b a \ _ ^ _ g b ^ _ j Z a j _ r _ g 1 6 0 0 C 1 2 0 0 (i j b m k e h \ b k i h e v a h \ Z f g m b e y v l b q Z k l h l f g h g] h l h j \ Z G A)
- l h e v a h \ Z l f e v _ l m i j Z \ e y l d v h f f m l Z l h j k h f h f h s v x d e Z \ b Z l m b j e u b f u r b, b k i h e v a v m d y j Z O g S D ^ e y d Z ` ^ h] k h h _ ^ b g _ j g h b e y v a h \ Z l _ e y
- G Z a g Z q _ k g b b f \ h e v g b f b _ g ^ e y i h ^ d e x q _ g g d h f i v x l _ j h \
- A Z s b l i Z Z j h e _ i f h j l Z Z d l b \ Z p b b
- K _ j \ b k g u i b j l RS-232 ^ h i m k d Z ^ b k l Z g p b h g m g i h j Z \ e _ g d b h _ f f m l Z l h . j h f
- M g b \ _ j k Z e v k g h _ \ h w g _ j] h i b l Z g m k l j h c k 1 1 0 Z b e l 2 2 0 < h e v @ 50-60 Hz i j b i h l j _ [e _ g f b g _ 2 5 < Z l l
- J Z k r b j _ g b f d h k l k b k l _ f \ h 5 1 2 d h f i v x l _ j h \ b \ d e x q _ g d p b j _ f a Z l j b q g u c j Z k r b j b l _ x p a n d M u x ST-MX.

3. Дополнительные возможности и оборудование

- H l d Z a h m k l h c ^ m [e b j h \ Z g w g _ j] h i b l Z g b _
- I h ^ ^ _ j ` d Z g n h j f Z p b h g g h Z] g h Z e h Z g b l h j h DDC (Display Data Channel) ^ e y Z \ l h f Z l b q _ k g Z h c l j h c d b f i v x l _ j h g \ Z i h ^ d e x q _ g f u g b l h i j h e v a h \ Z l _ e y

3.1 Совместимость

M k l j h c k l ST-nXm-U i h ^ ^ _ j ` b \ Z _ k _ d h f i v x l _ j g u k b k l _ f u b i Z PS/2, l Z d ` _ d Z b RS6000s, SGI b HP9000. W l h m k l j h c k l \ Z d ` _ k h \ f _ k l b f h k b k l _ f Z f b MAC b SUN ( \ d e x q Z y k _ h [ g h \ e _ g b y SUN) b d h f i v x l _ j Z f b i Z AT/Serial. L Z d ` i h e g Z k y h \ f _ k l b f h k l v] Z j Z g l b j h \ Z e Z g h m l [m PS/2, j Z \ g h d Z b ^ e y m k l j h c k l h IntelliMouse b MAC.

3.2 Ограничения

G _ j _ d h f _ g ^ m x l d k y i h ^ d e x q _ g b d x w l h c k b k l _ f _ f h g b l h j h \ g _ i h ^ ^ _ j ` b \ Z x s b o f m e v l b q Z k l h j Z a m \ x _ j l d \ m b a [ _ ` Z g b h _ \ j _ ` ^ _ g b Z d b f h g b l h j h \

4. Порядок заказа

Матричный КВМ коммутатор ST-nXm-U

D h f f m l Z l h j ST-nXm-U \ u i m k d Z _ l k y f h ^ b n b d Z p b y ^ e y 2-o, 4-o b 8-f b i h e v a h \ Z l _ e i j c Z \ e y x s b o 16 b e b 32 d h f i v x l _ j Z f b D h f f m l Z l h j h b a \ h ^ b l g k Z a Z d Z a \ k h h l \ _ l k l \ b k b g _ h [o h ^ b f h c f d h k l v x k b k l _ f u M d h f f m l Z l h j i Z j _ ^ m k f h l j _ g u m g b \ _ j k Z e v i g h j l u \ o h ^ Z u o h ^ Z e y \ k _ o d h f i v x l _ j g u k b k l _ f d h l h j u k h _ ^ b g y x l k y k i _ p b Z e v g u d f Z b [_ e y f k f. j Z a ^ _ e b d Z [_ e y k b k l _ f u R b n j «n» \ g Z a \ Z g b h ^ _ e b d h f f m l Z l h j h Z d Z a u \ Z q b l k e i h e v a h \ Z l _ e b c l _ f u H l k m l k l \ b h _ ^ d e x q _ g b i b j l Z f i h e v a h \ Z l _ e b d h f i v x l _ j (i \ m k l u i h j l u) g _ \ e b y _ g Z j Z [h l h k i h k h [g h k b k l _ f u

ST-nXm-U

A Z f _ g b "n" a g Z q _ g b 2,4 f b e b 8

A Z f _ g b "m" a g Z q _ g b 8,16, 24 b e b 32

I j b e h ` _ g g Z Z y [e b q i h Z d Z a u \ Z **Возможные конфигурации коммутатора**:

ST-2x8-U	**ST-4X8-U**	**ST8X8-U**
ST-2x16-U	**ST-4X16-U**	**ST8X16-U**
ST-2X32-U	**ST-4X32-U**	**ST8X24-U**
		ST8X32-U

5. Кабельные соединения в системе

Кабели для соединения не входят в комплект поставки и должны быть приобретены отдельно.

Для каждой компьютера, подсоединяемого к коммутатору необходимо 2 кабеля:
Компьютер PS/2 – Коммутатор VEXT-xx-MM – ^ e y i j b k h _ ^ b g _ g b ^ y _ h
VKTINT-xx-MM – ^ e y i j b k h _ ^ b g _ g b e Z \ b Z l / m j u r b

ИЛИ

Компьютер SUN - Коммутатор VEXT-xx-MM – \ b ^ _ h
13W3M-15HDF (Z ^ Z i l _ j 3W3 d15HD) SKTINT-xx-MM
– d e Z \ b Z l / m h u j Z v

ИЛИ

Компьютер MAC - Коммутатор VEXT-xx-MM – \ b ^ _ h
15DM-15HDF (Z ^ Z i l _ 15 D d15HD) MKTINT-xx-MM –
d e Z \ b Z l / m h u j Z v

Для подсоединения клавиатуры или мыши следует использовать один из ниже перечисленных кабелей:

1. D e Z \ b Z l / m h u j Z v PS/2 - VKTINT-1

ИЛИ

2. D e Z \ b Z l / m h u j Z v SUN i j b k h _ ^ b g y _ [l _ k a y ^ h i h e g b l _ e v d g Z u [o _ e _ c

ИЛИ

3. D e Z \ b Z l / m h u j Z v MAC - MKTINT-1

< : @ G : H _ k e x b x – ^ e b g g d Z Z [_ e \ y n m l Z , o M M – h a g Z q Z k _ h l _ ^ b g _ « g ^ b \ _ \ b e d » , b M F –
h a g Z q Z k _ h l _ ^ b g _ « g \ b b _ e d – Z j h a _ l » d Z

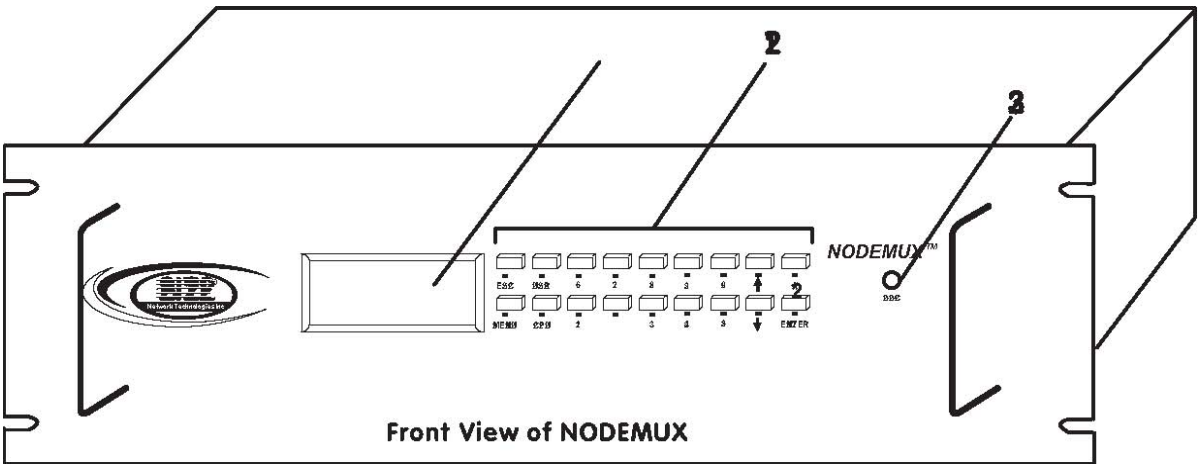
W l b d Z [_ e < b u f h ` _ l _ l Z d ` i j b h [j _ k l h b m i Z j l g _ j h h b e b i j _ ^ k l Z \ b l _ e d _ h c f i Z g b l e t work Technologies Inc. g Z ^ Z g g h l c _ j j b l h j b , b b b e b k ^ _ e Z l a v Z d Z \ a] e Z \ g u b n b k d h f i Z g . b b D h f i Z g b l T l i j h b a \ h ^ b Z l k k b \ g u i Z] b k l j Z e v g d u Z [_ e m b d Z a Z g f g h u ^ o _ e _ \ c ^ b Z i Z a h g _ h l 3 - o ^ h 1 0 0 n m l h (0 , 9 – 3 0 f).

5.1 Опции

> e y d h f f m l Z l h S j T Z n X m - U i j _ ^ m k f h l j _ k g i u _ p b Z e v g h u i p b n b

- **Поддержка канала данных монитора DDC**
  W l Z n m g d p b i y h a \ h e y _ d l h f i v x l _ j Z f i h e m q Z l b v g n h j f Z p b x h l f h g b l h j h \ h [h j m ^ h \ Z g D g D C a . G Z e b q b v l _ h c n m g d p h b l b f _ q _ g e h Z l b g k d [h m c d \ " D C " \ r b n j _ f h ^ _ e , b k j Z a i m h k e _ h [h a g Z q _ j g Z b a y f _ j Z g Z i j b f : j S T 2 X 8 **D** - U)

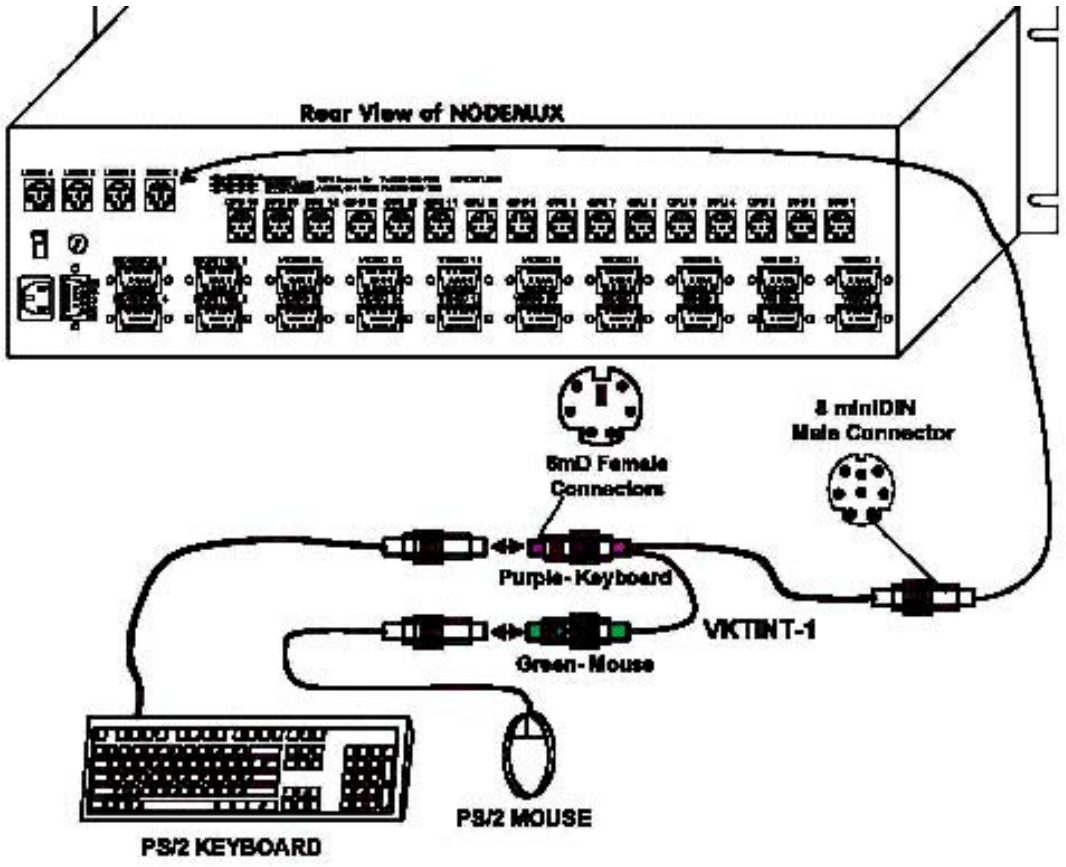
- **Дублированное отказоустойчивое энергопитание**
  W l Z n m g d p b h y [_ k i _ q b \ Z [_ l k i _ j _ [h c g m b x l Z g b _ m k l j h c k . l \ Z g Z e b q b w _ l h c n m g d p h b l b h [j Z ` _ g ^ h h [Z \ e _ g b k _ m n n b d - P W Z P d h k g h \ g h q Z k l b b n j Z f h ^ _ e b i j h ^ m d (l g Z Z i j b f : j S T - 2 X 8 - U - **DRP**)



NODEMUX – передняя панель

6. Свойства и функции

1. **Кнопки управления** n m g d p b y d f h b f f m l Z l h j Z
2. **ЖК экран** – ^ e y \ b a m Z e v b g h ^ c b d Z p b d m s _ k l h k l h y g k h y _ ^ b g _ g h e c v a h \ Z l _ k e _ c d h f i v x l _ j Z f b
3. **Кнопка управления DDC** – ^ e y « j m q g h »] h [g h \ e _ g b y n h j f Z p b d Z g Z e ^ Z Z o g g u o f h g b l h j Z DDC b d h f i v x l _ j h \
4. **Гнезда CPU *x*-8 pin miniDIN** – ^ e y i h ^ k h _ ^ b g _ d Z b [y _ e _ h c d h f i v x l _ j Z
5. **Гнезда *x*-8 pin miniDIN** – ^ e y i h ^ k h _ ^ b g _ ^ g b Z y e h] h \ m k l j h c k l h \ e v a h \ Z l _ e y
6. **Кнопка питания ON/OFF** (< D/E < U D)E – \ d e x q _ g b \ _ u d e x q _ g m b _ k l j h c k l \ Z
7. **Проводник питания IEC** – ^ e y i j b k h _ ^ b g _ g g m y j Z b l Z g b (^ e y \ k _ o m k l j h c k l \ i h k l Z \ e y _ h k l y ^ _ e v) g h
8. **Патрон предохранителя** – k f _ g g u i c j _ ^ h o j Z g b l \ _ i Z v l j h g ^ _ e y a Z s b l u l i _ j _] j m a h d g Z i j y ` _ g b a y Z i Z k g u h _ k l Z \ e y x l h k l y ^ _ e v) g h
9. **Вход RS232** – k _ j \ b k g u i c k e _ ^ h \ Z l _ e v i g j u RS232 ^ b k l Z g p b h g m h j Z h \ e _ g b y d h f f m l Z l h j h f
10. **Вход MONITOR *x*** –] g _ a 15 HD ^ e y i h ^ k h _ ^ b g _ f g h g y b l h j h i \ e v a h \ Z l _ e y
11. **Вход VIDEO *x*** –] g _ a 15 HD – ^ e y i h ^ k h _ ^ b g _ \ g b ^ y _ h d Z [_ e i y h p _ k k h j Z



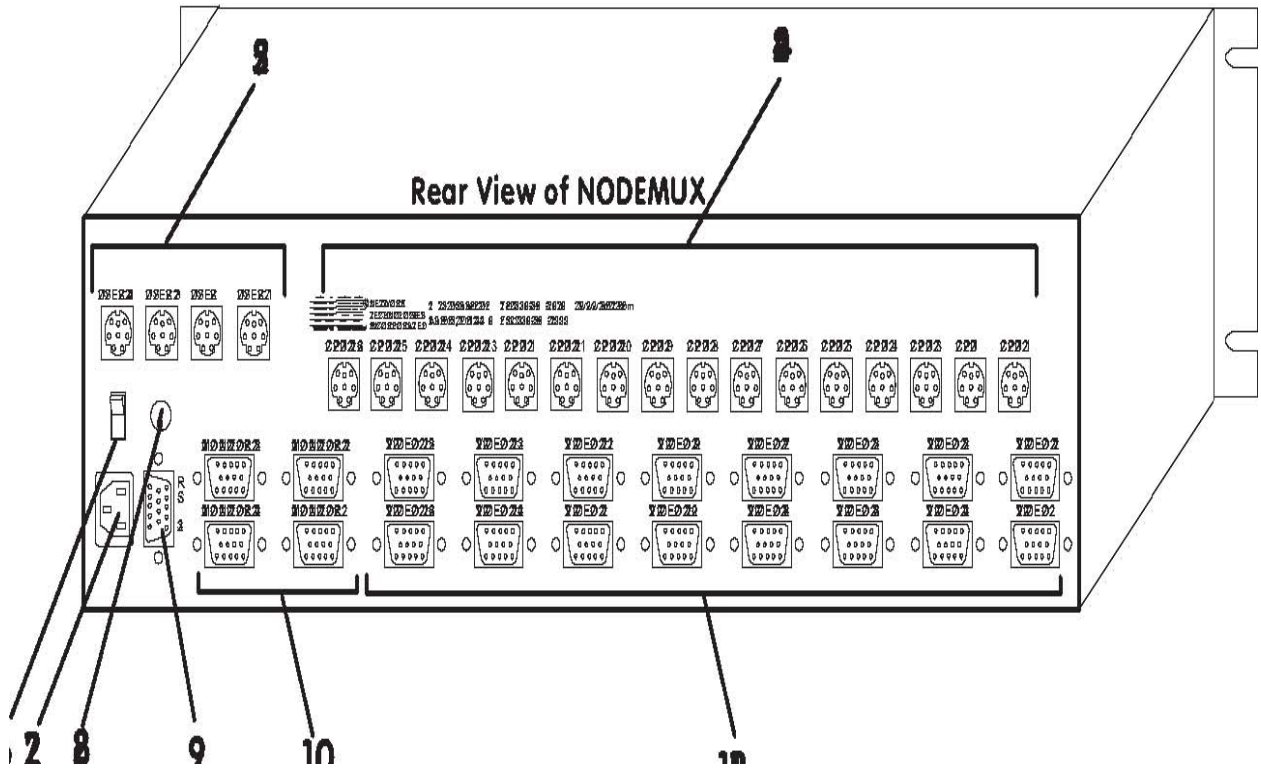


Рис.1 NODEMUX – панель коммутации

Network Technologies, Incorporated.
1275 Danner Dr Aurora, OH 44202
Tel: +1 (330)-562-7070 Fax: +1 (330)-562-1999
www.nti1.com

7. Установка и настройка конфигурации

> e y k l u d h \ d o k e l j Z k k l u d h \ d d Z b [_ e f c ` ^ m m i j Z \ e y _ f u d l h f i v x l _ j Z f b d h f f m l Z l h j h f
g _ h [o h ^ b f l H L D E X Q B L H V L I B L : G B Y \ k _ d h f i v x l _ j u d h l h j u _ j h ^ d e x q _ g d u
D h f f m l Z l h N j T m .

ВНИМАНИЕ! КОМПЬЮТЕРЫ МОГУТ БЫТЬ I H < J ? @ > ? G, **ЕСЛИ КАБЕЛИ И ШНУРЫ БУДУТ ОТСОЕДИНЕНЫ ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНЫ** I J B < D E X Q ? G G H B F L : G B .B

1. I h ^ d e x q b d l Z [_ e f v h g b l h j d Z i h j l m " MONITOR x" g Z a Z ^ g _ i Z g _ e D h f f m l Z l h N j T Z .

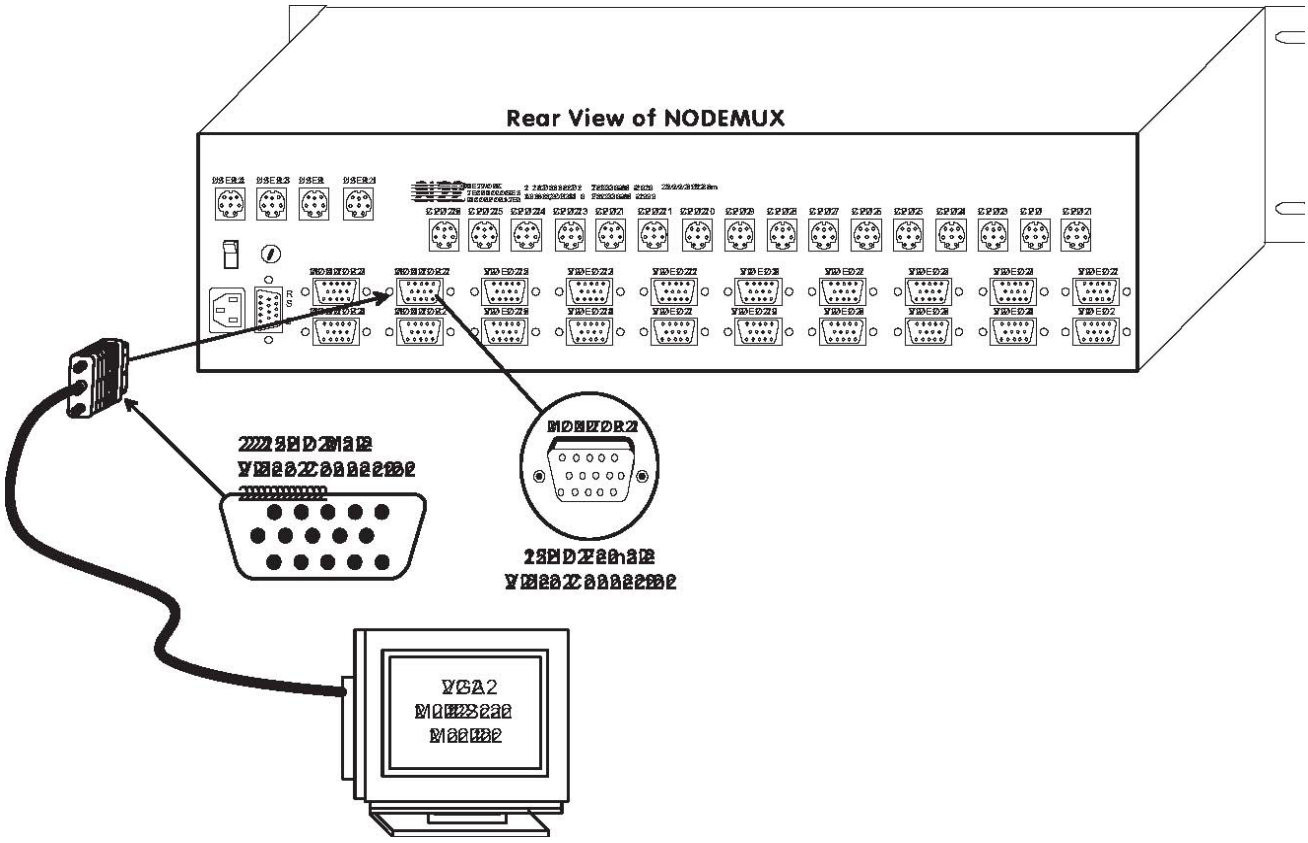


Рис. 2 - Соединение монитора с устройством NODEMUX

(задняя панель)

2. I h ^ k h _ ^ b g h d l Z [_ e d b e Z \ b Z l d m i j h j l Z f " USER x" g Z a Z ^ g _ i Z g _ e d b h f f m l Z l h N j T Z .
(K f . j b k 3). I h ^ k h _ ^ b g y d l Z [_ e l b h e v d d k h h l \ _ l k l \ m x s b d f f \ o h ^ Z (f k f .] e Z \ m
« M k l Z g h \ d b Z g Z k l j h c d d Z h g n b] m j x Z) p b < b Z ` g h m ^ h k l h \ _ j b , l v d k l y h f h g b l h j b
d e Z \ b Z l m h j Z d e x q Z x b k l y j l Z f k h ^ b g Z d h \ u g f h b f _ j Z f b

< G B F : G B ? F u j _ d h f _ g ^ m _ f h ^ k h _ ^ b g y l v f h g b l h j d] j m i i _ i h j l h \

i h e v a h \ Z l _ , e y d Z [_ e v d e Z \ b Z l m j u **NTI (** g Z i j b f _ : **VKTINT-1)** l Z d ` _ ^ h e ` _ g [u l v i h ^ d e x q _ d g i h j l m d e Z \ b Z l m j w u l h] h i h e v a h \ Z l _ (e ^ y j m] h c d h g _ p d Z [_ e v **VKTINT-1** g _ g m ` g h g b d q _ f m i h ^ k h _ ^ b g y ). l v W l h l j _ [ m _ l k y ^ e y l h ] h , q l h [ u i h a \ h e b l v i h e v a h \ Z l _ e i x _ j _ d e x q Z l v k f y _ ` ^ m i h j l Z f b i e Z l k i h f h s v x M g b \ _ j k Z e v g h] h D < F D h f f m l Z l h j . Z

8. Эксплуатация коммутаторов NODEMUX

8.1 Основные функции

W l h m k l j h c k l i \ h a \ h e y e x [h f m i h e v a h \ Z l _ i e x d e x q Z l v k e y [h f m d h f i v x l _ j m \ e x [h _ \ j _ f y [_ a h] j Z g b q _ . g l b e v a h \ Z l _ ^ e Z b ` _ f h ] m j l Z [ h l Z l y Z h ^ g h f d h f i v x l _ j _ h ^ g h \ j _ f _ g e h d Z ` ^ u c k h k \ h _ c k h [k l \ _ g g h j Z h [h q _] h i _ k l . Z = Z j Z g l b j h \ Z g g h _ j Z a j _ r _ g b \ b ^ _ h k b] g Z [e Z a i h f _ o ^ h 1600 o 1200. @ D ^ b k i e _ c g Z i _ j _ ^ g _ i c Z g _ e b m k l j h c k l i \ h Z d Z a u \ , Z d d Z d h f m j l m i h ^ k h _ ^ b g i h e v a h \ Z l _ e Z ^ v Z g g u f c h f _ g . l

M k l j h c k l S h T-nXm-U f h ` _ l m i j Z \ e y l v l k j y f y k i h k h [ Z : f d b g h i d Z f m b i j Z \ e _ g b g Z y n j h g l Z e v g i h Z c g _ e k o @ D ^ b k i e _ , _ f h l e x [ h c d e Z \ b Z l m k j i u _ p b Z e v g u d f h b f [ b g Z p b y f b d e Z \ b k h l j Z ` _ g b _ g f Z w d j Z g f h g b l h , j Z b e b i j h] j Z f f g h m l d h f i v x l _ j Z q _ j _ k a _ j \ b k g u c i h j l RS-232.

8.2 Управление с фронтальной панели устройства

D g h i d m b i j Z \ e _ g b l b y @ D ^ b k i e _ g Z i _ j _ ^ g _ i c Z g _ e b i h a \ h e y x i l h e v a h \ Z l _ e x \ b ^ _ l v k l Z l m k h ^ d e x q _ g b h y] h b e b b g h] h i h e v a h \ Z l _ e y l h c b e b b g h c i e Z l _ g Z d h f f m l Z l h j L _ Z d ` _ d j h f _ d Z j l u b k i h e v a h \ Z \ g b h y ^ h \ \ u o h ^ , h \ @ D ^ b k i e _ k c d g h i d Z f b i h a \ h e y i h e v a h \ Z l _ k e d x h g n b] m j b j h j \ Z Z [h v l m k _ j \ b k g h i] h h j l Z RS-232. D g h i d b b f _ x l k e _ ^ m x s m m x g d p b h g Z e : v g h k l v

КНОПКА	**ДЕЙСТВИЕ**
ESC	< h a \ j Z d l i j _ ^ u ^ m s _ f m g x
0 – 9	< \ h ^ p b n j (d h e b q _ k n) \ h
USR	< _ e b q b , g d Z h l h j m i x h e v a h \ Z l _ f e h v _ l \ \ _ k l b (2 p b n j u b e b 1 p b n j , Z a Z l _ f d e Z \ b r Z ENTER), i h k e w l h] \ h \ h ^ b l k g y h f _ j i h j l Z d d h l h j h f i m h ^ d e x q g g h [o h ^ b f u h c f i v x l . j
CPU	G _ h [o h ^ b g f Z h ` Z l i v n k e \ \ _ ^ _ g b i y h e v a h \ Z l _ e p b f n j u g h f _ j Z i h j l Z d h f i v x l _ j Z
ENTER	G _ h [o h ^ b g f Z h ` Z l i v n k e i h y \ e _ g 1 o y p b n j u

x I h d Z a u \ Z x 4 k i y h k e _ ^ m x s i b h e v a h \ Z l _ b e d y h f i v x l _ j u d d h l h j u f h g b i h ^ k h _ ^ b g (i g h ^ j h [g _ k f . g b `) _

x I h d Z a u \ Z x 4 k i y j _ ^ u ^ m s b i h e v a h \ Z l _ b e i e y Z l , u d d h l h j u f h g b i h ^ k h _ ^ b g (i g h ^ j h [g _ k f . g b `) _

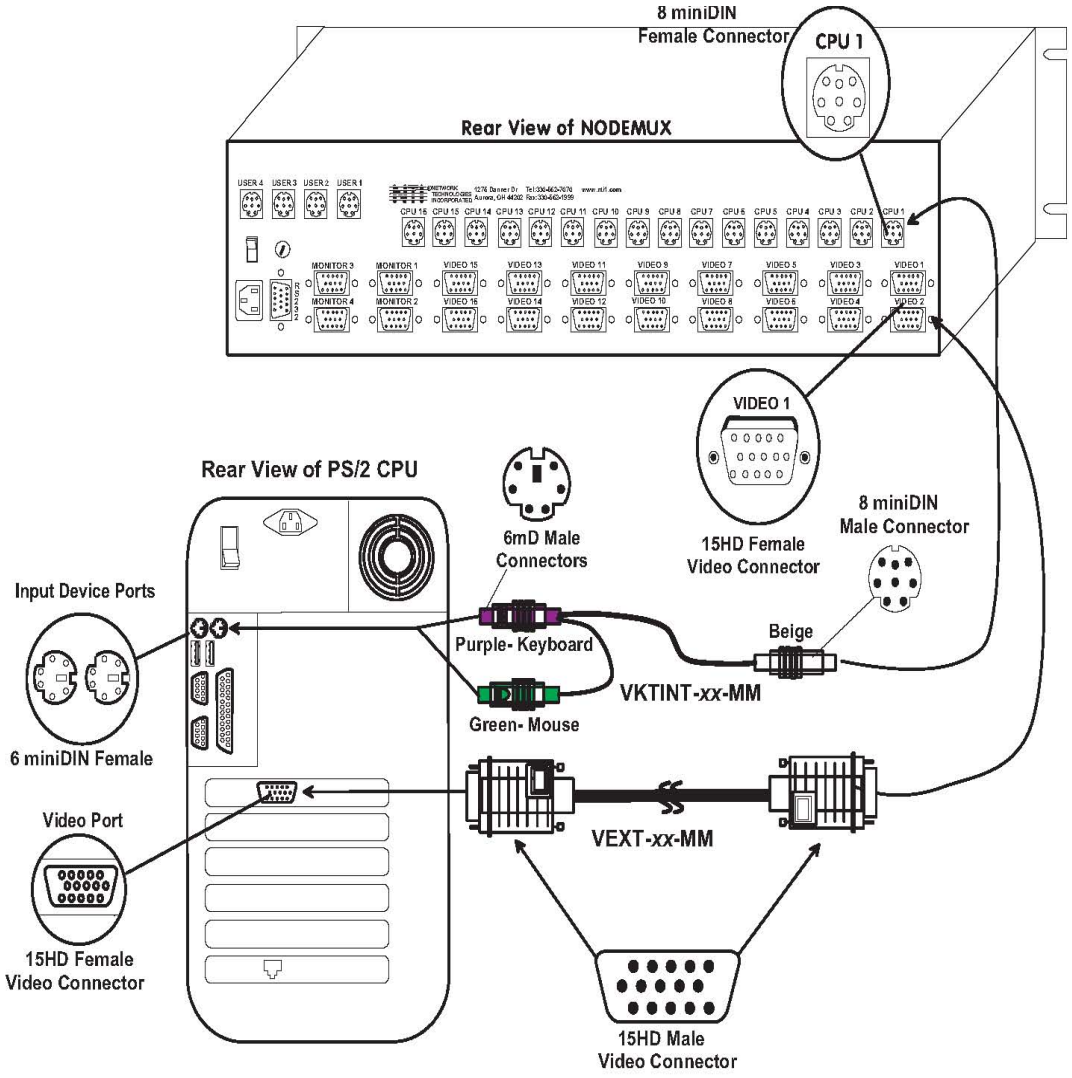


Figure 3- Connect PS/2 CPU to NODEMUX

5. Plug the NTI Switch into an AC power outlet.
6. Turn ON power to the NTI Switch, the LCD should illuminate.
7. Turn ON power to any or all CPUs connected to the NTI Switch.

FYI: The order in which the CPUs and switch are turned ON does not matter. A power strip can be used.

CABLE SELECTION GUIDE FOR CPU AND KEYBOARD/MOUSE

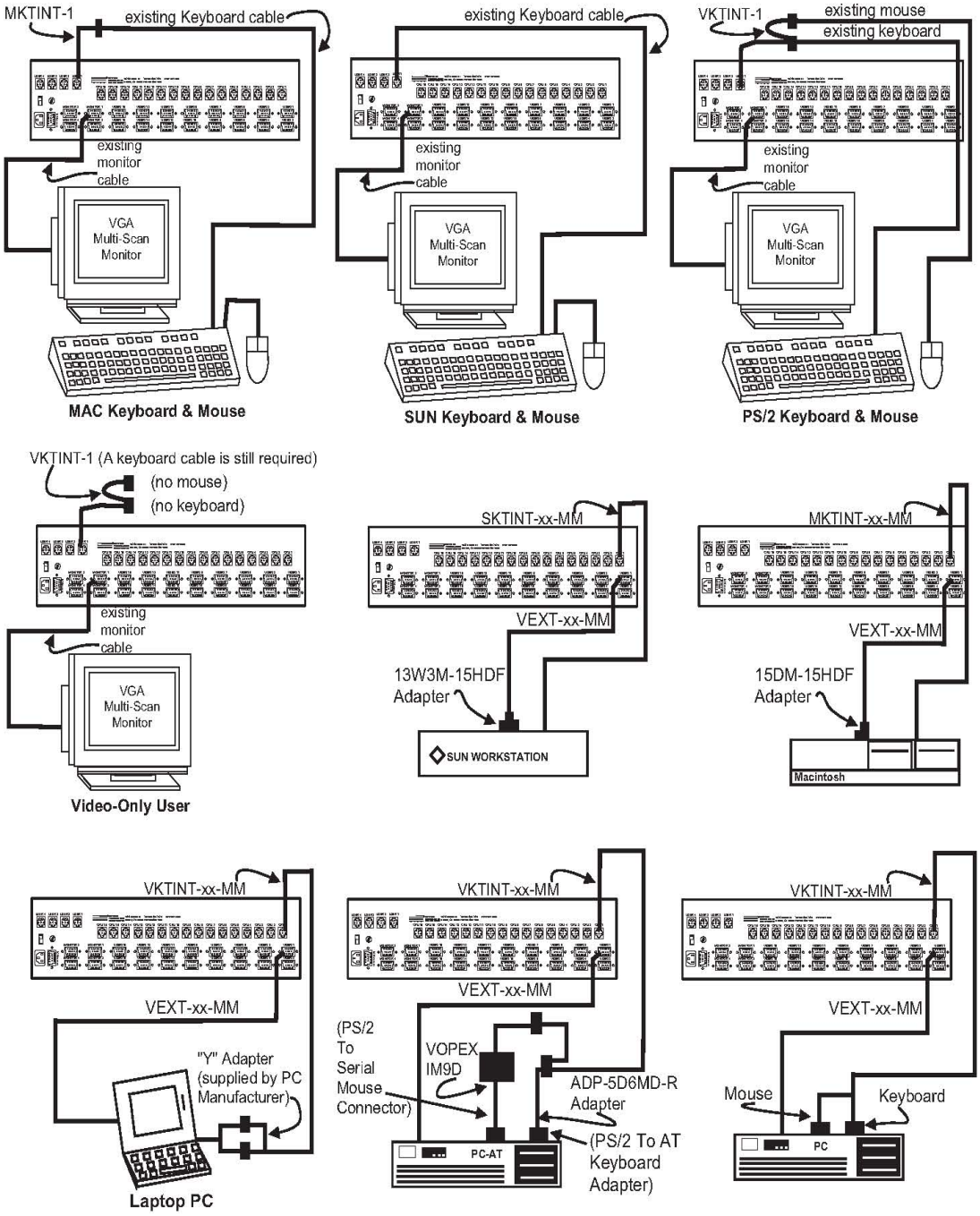


Figure 4- Cable Selection Guide

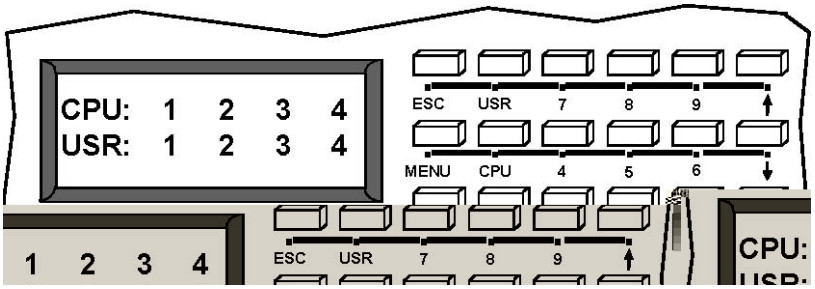
Network Technologies, Incorporated.
1275 Danner Dr Aurora, OH 44202
Tel: +1 (330)-562-7070 Fax: +1 (330)-562-1999
www.nti1.com

MENU H l d j u \ Z _ l k f y _ g x k _ j \ b k g h] i h j l Z RS-232. W l h i h a \ h e y _ l m k l Z g h \ b k l v h j h k l i v _ j _ ^ Z q \ b 9600, 2400, 1200 b e b 300 [h ^ ([b / k _) , d b d h e b q _ k b \ k h i h e v a m _ f m u k d j h c k l h \ l 1 ^ h 15. K f.] e Z \ « m M i j Z \ e _ g b q _ j _ k a _ j \ b k g u i h c j l RS232».

***** < d e x q _ g b m _ g d p b Z b f y l b - 10 i h e _ c i Z f y l b (0 – 9), a g Z q _ g b _ m k l Z g Z \ e b \ Z i _ h l m k f y h e q Z g i j b x \ d e x q _ g b b l Z g b y K h o j Z g b l v i h k e _ ^ g b k _ h _ ^ b g _ g * b - y USR -n (0-9) - ENTER \ h k k l Z g h \ b l v k h _ ^ b g _ g C b y CPU -n (0-9) -ENTER

I j b \ _ ^ _ g g u g _ b ` _ i j b f _ j u i h d Z a u \ Z j x Z l a e b q g f u _ l h ^ u j Z [ h l u k 3-5 i e Z l Z f b > Z g g u _ i h e v a h \ Z l _ e i y e Z l u f h ] m l \ \ h ^ b l k y d Z 2 d p b n j Z f , b b e b d Z d h ^ g h p b n j h , c k g Z ` Z l b _ f d e Z \ b r C b PU.

USR - 3 - CPU - 5 -ENTER
USR - 3 - ENTER - 5 - ENTER
USR - 0 - 3 - 0 - 5
0 - 3 - 0 - 5



< G B F : G B ? ? k e b i h e v a h \ Z l _ e g v _ i h e v a m _ l k d y g h i d Z f b g Z i Z g _ e b m k l j h c k l \ , Z @ - D ^ b k i e _ , c i h m f h e q Z g , b y [m ^ _ l i h d Z a u \ Z l v \ k _ k h _ ^ b g _ g b f y ` ^ m i e Z l Z f b b i h e v a h \ Z l _ e y f - b 4 i Z j u h ^ g h \ j _ f _ g , g h l i _ j \ h ] h d i h k e _ ^ g _ , f i m j h b a \ h e v g h i h \ l h j y y p b d e i j h d j m l d . b ? k e b i h e v a h \ Z l _ e g v Z ` f _ l d g h i d k m h k l j _ e d Z f k o \ \ _ j o » b e b « \ g b » a , q l h [u \ j m q g m i x j h k f h l j _ l v \ k _ Z d l b \ g u _ k h _ ^ b g _ g b ^ y b k i e _ c g _ [m ^ _ l k Z f h k l h y l _ e v g h i j h e b k l u \ Z l v d k e _ ^ m x s b f k h _ ^ b g _ g . b y f Q l h [u \ h a \ j Z l b l v k \ h [h ^ g m j x Z [h l m ^ b k i e _ i y h m f h e q Z g , b i x h e v a h \ Z l _ e ^ x h k l Z l h q g h g Z ` Z l v b ^ _ j ` Z l v d g h i d k m h k l j _ e d h c « \ \ _ j o » b e b « \ g b » a \ l _ q _ g b 3 - o k _ d m g , b ^ a Z l _ , f h l i m k l b l v _ z

9. Управление через экранное меню OSD

W d j Z g g h f _ g x OSD i j _ ^ k l Z \ e y _ b l a k _ [y f _ g x k b k l _ f u NTI g Z w d j Z g f _ h g b l h j Z i h e v a h \ Z l . _ F e y g x OSD i h a \ h e y _ ^ Z \ Z l v k \ h b b f _ g Z i e Z l Z (f ^ h 12 a g Z d) . h F _ g x OSD l Z d ` _ i h a \ h e y \ _ u l [ j Z l v i e Z l m h b f _ g . b l h ^ k h _ ^ b g _ g i g e u Z _ l u f h ] m [ l u l v k h j l b j h \ Z g u i h b f _ g b b e b i h g h f _ j m i h j l Z J _ ` b f i h b k d ^ Z Z _ l i h e v a h \ Z l _ e h x a f h ` g h k l \ v h ^ b l v g Z q Z e v g a u g Z q _ g b b f y _ g b i e Z l , u b i j h ] j Z f f Z k ^ _ e Z _ i h b k d k h ] e Z k y h b f a g Z q _ g . b y f H i p b y i h f h s b i h f h ` _ l e m q r h _ j b _ g l b j h \ Z l \ v k m y g d p b w y d b j Z g g h f _ h g x OSD.