

[Home](#)

[Техника безопасности, поиск и устранение неисправностей](#)

[Описание данного Руководства](#)

[Информация об изделиях](#)

[Настройка монитора](#)

[Отображение на экране монитора](#)

[Обслуживание заказчика и гарантия](#)

[Словарь терминов](#)

[Загрузка и распечатка](#)

## LCD Monitor **190S5**





- Á            Á            ÁÁ            Á
- Á            ÁÁ Á            Á            ÁÁ        ÁÁ        ĚÁ Á            Á            Á            Á
- Á            Á            Á            ÁÁ        Á            Á            Á            ĚÁ        Á            Á            Á
- Á            Á            Á            Á            ĚÁ        Á            Á
- Á            Á            Á            K
- »ŌÁ FĚÍ »Ø
- Á            KŌĚÁ Á
- Á            Á            ÁÁ        Á            Á            Á            Á            Á            ĚÁ Á
- Á            ÁÁ            Á            ĚÁ            Á            Á            ÁÁ Á            Á            Á            Á
- Á            Á            ĚÁ            Á            Á            ÁÁ Á            Á            Á            Á
- Á            Á            Á            Á            ĚÁ            Á            Á            ÁÁ        ÁÁ        ÁÁ        Á            Á            Á            Á
- ÁÁ        ÁÁ        Á            Á            Á            ĚÁ            Á            Á            Á            Á            Á
- ÁÁ        Á            Á            Á            Á            Á            Á            Á            Á            Á







|                    |   |
|--------------------|---|
| Á Á Á Á            | í î ã î á   |
| Á Á Á Á            | heá è gá á  |
|                    |   |
| Á Á Á              | fhí á   |
| Á Á Á Á            |   |
| È                  | í í ñ   |
| È                  | gès ñ   |
| Á Á Á              | ei á ç á d  |
| Á Á                | á<br>á á á  |
| Á Á                | á á   |
| Á                  | öü á ç d  |
|                    |   |
| Á Á                | í eefá ç èð   |
| Á Á                | g é s ð g ç è á   |
| Á Á                | á ä å ä ä   |
| Á Á Á              | ch è g há k è g j á ç he ç s dá<br>ch è fh á k è g j á ç í e ç s d<br>ch è fh á k è g j á ç ü ö ó á |
| Á Á Á ç ö ü á í dá | á ñ è ç èð<br>á ñ è ç èð<br>á ñ è ç è á<br>á ñ è ç èð   |
| Á Á Á              | łfgá á ç è á  |
| <b>gF; 6</b>       |   |



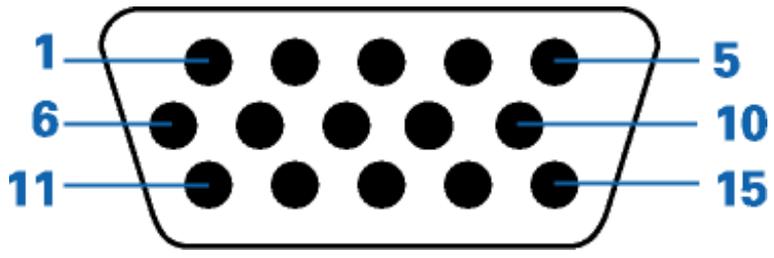


|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Á Á Á Á | í € Á Ě Ć Á Á Á Ě €                  |
| Á Á     | FJ€ÚÍ ŐÁ Ę Á<br>FJ€ÚÍ ŐÁ<br>FJ€ÚÍ ŐÁ |

Ę Á Á Á Á Á Á Á Ę  
 E Á Ę € Ę Ę Ę Ę Á Ę Ę Á Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę  
 Á

Á Á   Á

Fí Ę Á ÖĚ a Ć Dá Á Ę



| Á |         | Á  |                  |
|---|---------|----|------------------|
| F | Ě       | J  | Éí Á             |
| G | ÚUŐ Ě Đ | F€ | Á Á              |
| H | Ě       | FF | Á                |
| I | Á       | FG | Á Á Ę<br>Á Ő Ő Đ |
| í | Ě Á     | FH | ÉÁ Á ĐÁ          |
| î | Á Á     | FI | Á Á              |
| ï | Á Á     | Fí | Á Á<br>Á Ő Ő Đ   |
| ì | Á Á     |    |                  |

ÁÁ Á

· · · · ·

Á Á Á Á ÁÁ Á Á Á Á Á

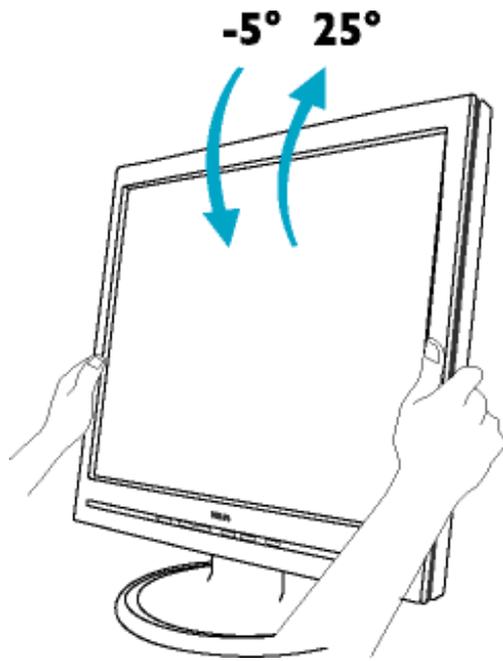
È

Á ÁÁ Á

ÁÁ Á

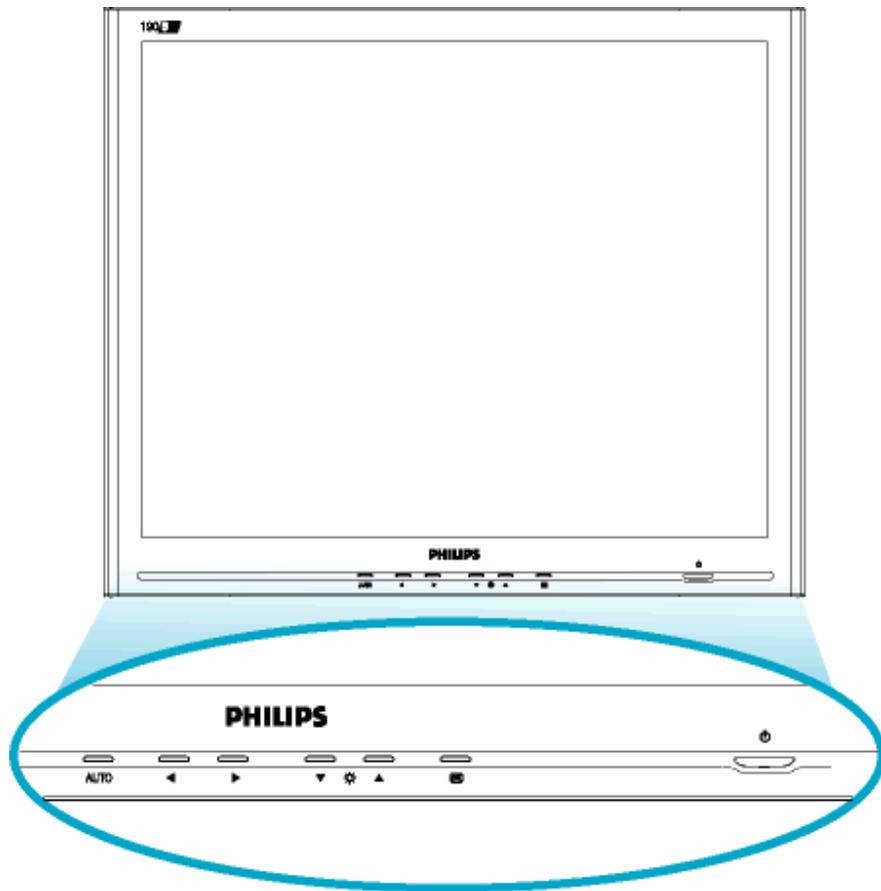
· · Á

%



ÁÁ Á Á

Á Á Á  
 Á Á Á  
 Á Á Á  
 Á Á Á  
 Á Á Á



AUTO

Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á

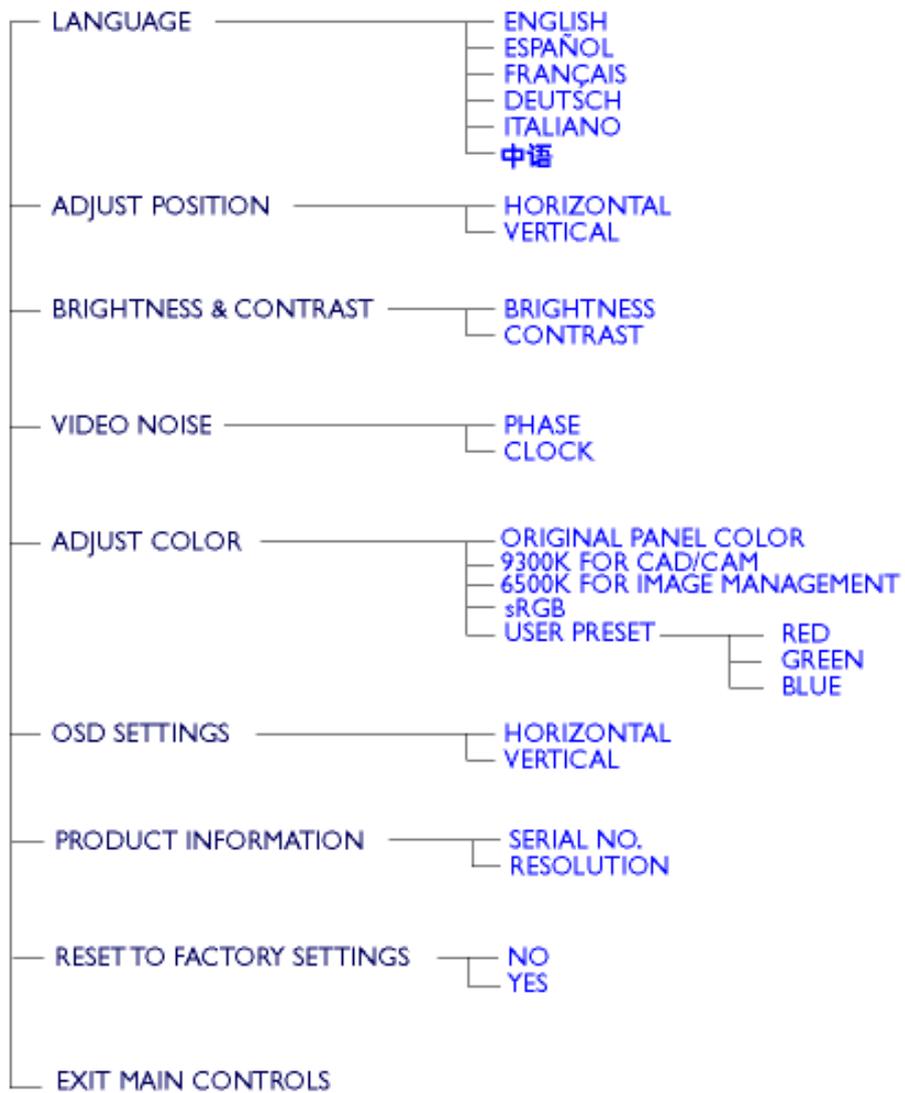
Á Á Á





First Level

Second Level



fl

ž

Á Á Á



.

. .

.

Á Á Ð Á Ě Á Á Á

•Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á

•Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á

Á Á Á Á

Ō Ó Ô Ö Õ Á Ā Š Œ Ŧ Á Ú Ú Ú Ŧ Ŧ Ŧ Ŧ Ŧ X Á Ÿ Ž

7

Ō [ [ [ Ā { ] ^ / æ ě / ^

Á

Ă Á Ā Á Á Ā Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Ā

Ă Á Ā Á

8

Ö Æ Û Ó

Á Á Á Á Á Á Ö Æ Û Ó

Á Á Á Á Á Á Ö Æ Û Ó

Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó Ö Æ Û Ó

Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Ç Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 #ž Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 \$ž Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 %ž Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 &ž Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á

9

ò } ^ ! \* ~ Á œ Á [ { ] ~ ç ! • Á ! [ \* ! œ { ^

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á

@

Šã ~ äÄÖ' • çÄÖä ] |æ ÅŠÖÖD

Á Ç D  
Ë Á Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
Á Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å

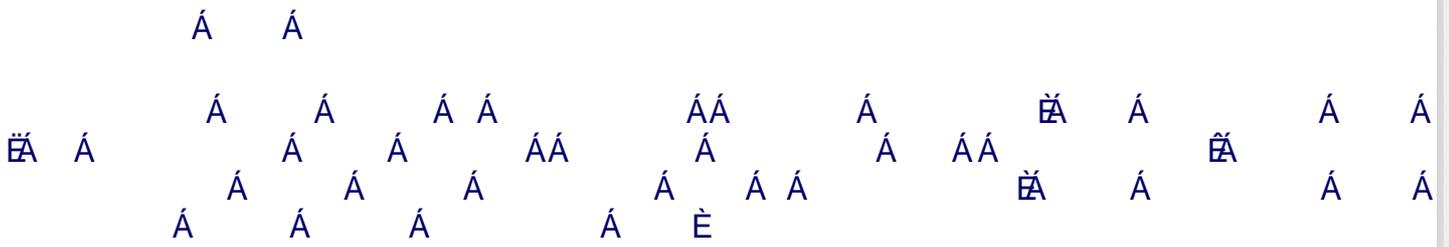
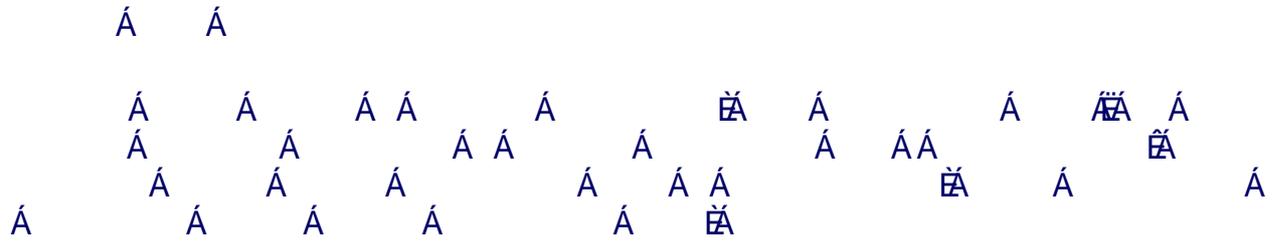
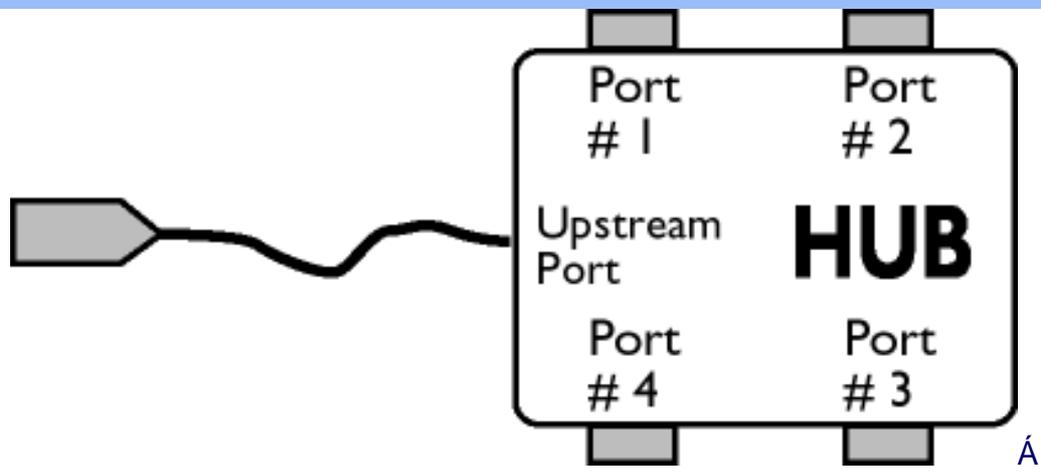
Ä Ä Ä

I

Wj ä ^ i • çÄÖä' • çÄÖä' • çÄÖä' • ÅŠÖÖD

Á Ç D  
Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
• Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
• Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
• Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å  
Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å





ÁÁ      Á      Á

J

X^/a&^~^•@!æ^



ÁÁ

Á

Á









fbZ jVā ž  
fljBZ jVā Ł3

78!FCA3

78!FCAŁž

3

K jBxck gā - ) # ,

8 jgd UmdfcdYfhjYg#GYfhj[ g fl

#

Ł"

ž

3

ž

FYgYh fl

Ł"

5i hc3

5I HC

ž

ž

Ł"

3

fl

ž

3

"

ž

ž

3

fl

lž

ž

3

& fB lž

ž  
fl

3

ž

ž

ž

ž

ž

D\ ]]dg

3

ž

D\ ]]dg'6 f]]UbW'

ž

J9G5ž

fl

ž

lž

J9G5"

D\ ]]dg'

D\ ]]dg"

ÁÁ

Á

78!FCA3

: DUX1 gž

: DUX1 ghi

ž

ž

ž

ž

ž

ž

#ž

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

\$ž

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

%ž

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

ž

ž

Á Á Á

ž

AUW

„D ]]dg“

ž

AUW

AUW

!

“

„D ]]dg“

“3

“fl

„K ]bXck g - ) ž -, ž&\$\$\$“

„D7 -, # -“





ž fFž; ž6Ł

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

\*\$

3

%'&(l' fFž; ž6Łl '+\*

ž

ž

L; 5

\*)

!

L; 5"

\*\$

(, ? ž

\*\$ "

3

3

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

%'&"

ž

ž =DG'fl

Ł"

Ł 'AJ5'

fl

3

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

ž

3

ž

ž

ž

ž

"

ž

793

79'f'cbZ'fa ]f'9i fcdfYbbYL

ž

"79"

ž

!

ž

ž

ž

"

! @

3

'D\ ]]dg'

'ADF!='

'H7C'

ž

ž

ž

Á Á

Á









- U@!ÁÚ^æ^áÁ
- Q-{|{ ææ }
- Ø^~^}q^Á
- OE\^áÁ
- Û^••q}•Á
- ØØË•D

VÔUÁÖç^[[{ ^}c

ÙÒËFI ÁI ÁÚq & @|{ ÊÛ, ^á^}Á

ØæKÉI Í Á ÁÌ GÁUGÉ Á

Ò{ æÁQØ}^DÖÁç^[[{ ^}D ØÏ È^Á

Ô~!^}Ø}+{|{ ææ }Á^\*æðð \*ÁÓUUGÁ}!|ç^áÁ}áÁæ^!áÁ!|á~&•Á æÁç|Á^Áàææ^áÁææ  
c@ÁQØ}^DÖÁç \*Á@Áæá!••KØÏ KØ, , ÊÏ Ê}Ê { D

### ÛÒMÛPÁUÁUÁUØÁPÓÁÚØÒ

#### 9bj Jfcbá YbHUFYei JfYa Yblg'

Ø|æ ^Á^æðáæ}c

Ø|æ ^Á^æðáæ}c Á^Á!^•^}Ø}Á!q ç^áÁ& æÁ[ æá•Êææ|•ÊÁ á^•Êææ}•Áæ áÁQ~•q \*ÈV@áÁ  
]~!|{•^ÁÁ Á!^ç^}DË!Áæ^æØ}Á!æ Á@Á!^ææÁ-ÁÁ^ÈM Á ÁÈÁ Á-Á@Á!æ æÁÁ Áæ { }~ç^Á  
ææ}•Áæ}Á}•ãØ}Áæ ^Á^æðáæ}c~à•æ} &•ÈÁ [•Ø}æ ^Á^æðáæ}c Á}ææ Á!|{ q^Á!ÁQ|æ^È  
æ}áÁQ•^Áæ ^Á^æðáæ}c Á^Á&@{ ææ^Á^æ^áÁ Á [ @!Á!~ }Á-}çÁ|{ ^}æÁ}ç}ÈÚÓ•ÈÁ  
Q|Ø}Áæ ^Á^æðáæ}c Á}ææ}•Á!|{ q^Á!ÁQ|æ^È}á@ÁÚÓ•Á^Á~•]^&ç^áÁ-Áæ}•Áã^Á  
ç^Áç^Á^Á@æç^Á-^&•È} &| áq \*Á^!|á~&ç^Áæ æ^ÁÁ Áæ @ææ}•Áæá•Áæ áÁ æ { ç^È^Á Á@Á  
áq È& { ~|ææ^È!| &•••È}Ø}æ ^Á^æðáæ}c Á^Á^Á}Á}~}áÁ Á@{ æ Á!|{ áÁ}áÁ^æ&@!•Á  
^æÁ@æáã ç^áæ} &•Á Áç^Áç^[[{ ^}Ø} æ Á & ; ÈÁ

V@Á^çæ}ÁÓUUGÁ^} æ}áÁ~á^Á@æ}ææÁ { ]|^}c^Á^æ}•Á [!Á@æ}ÁÁ!æ}•Á~•c^  
}|Ø}æ}Áæ ^Á^æðáæ}c^æ}Á!^æ}ææ^Á}~}áÁ!|{ q^Á!ÁQ|q^È}æ ^Á^æðáæ}c Á^Á  
æ|, ^áÁ Á@Á!q ç^áÁ& æÁ[ æá•Áq &Á[ Á~à•æ ç^Á^ææææ^ÈÁ

#### 7 UXA Ji a H'

Óææ} á { Á!^•^}Ø}Á^&@^æ^Áæç^Á}•Áæ}áÁ Á@Á ||È^}^ææ}•Áæ^!•Á-Á!æ}Á} ]~ç^Á  
áã}|æ•ÈÓææ} á { Áæ æ^•Á@Á!ç|^•Á~•ç^Á} Áæ}áÁ Á çæ}Á@ @Á[••ÈV@Á^çæ}ÁÓUUGÁ  
!~^á^}Ø}æ^Á@ææ^Á}•È@Á ||È^}^ææ}•Áæ^!•Á-Á} |æ Á&^}•Áæ}áÁ^&ææ^Á!Á  
^&ç^Á}æ}Á} ]|^}c^Á^æ}•Á~•ç^Á}ææ}Á}ææ} { á { ÈÁ

#### A YfW fnt'

T!&|^Á!{ ^ç^Á^•Á}~}áÁ Áæç^Á}•È^æ}Áæ}áÁ, æ&@•ÈQææ}æ^•Á@Á!ç|^•Á~•ç^Á} Áæ}áÁ  
ç^Á@ Á@ @Á[••ÈV@Á^çæ}ÁÓUUGÁ^~á^}Ø}æ^Á@ææ^Á}•Áæ}Á!|Ø}æ}Á  
{ !&|^ÈQæ}Á!} æ}áÁ@æ^Á!&|^Á!}Ø}æ}Á!^•^}Ø}æ}Á-Á@Á!^&ææ^Á!^&ç^Á}æ}Á  
& { ]|^}c^Á^æ}•Áæ}[ææ^áÁ æ@Á^æ^!áÁ}ÈÁ

#### 7: 7 g'fZYcbgk'

V@Á^çæ}ÁÓUUGÁ^~á^}Ø}æ^Á@ææ^Áæ@!ÁÓÓ•Á!|ÁPÓÓ•Á æÁ^Á^•áÁ!q \*Á@Á  
{ æ~æç^Á}áÁæ^Á!}Á-Á@Á!|á~&ÈÓÓ•Áç^Á}•Dæ^Á!{ ^ç^Á^•Á^áÁ!Á æ}Á!q ç^áÁ  
&æ}æÁ[ æá•ÈÓÓ•Á!^æ}Á, }Á:|^}æ}áÁ^áÁææ}æ^Á@Á:|^}æ^Á!Á Á@Áç}•|@!ÈÁ  
&æ}•q^Á&æ^áÁ&]ç^Á}Á!Áæç^Á-Á!çæ}Á@Á æ}Á&æ^áÁÁ!ÁÈÈÁ!q Áæ} &!Á  
ç^Á}æ}Ø}^æ} { æÁæ}•Á^~^} & ÈÁ

#### @UXH'

Šææ}Á!}~}áÁ Áæç^Á!Á^á^•ÈÁ}|æ Á&^}•ÈÁ|á!•Áæ}áÁææ}•È^ææ}ææ}æ^•Á@Á

}^|ç[~•Á•c{ Á} á/Á @!Á[•^•Éæ•^•ÁæÁ[ã]ã\*ÉV@Á|^çæÁÓÔUQJÁ~ã^}Á  
]^|{ãÁ@Á&~ã}Á-ÁæÁã&Á[Á^]|æ{^}Á@ÁÁ^Á}Á^ç^[[^áÉ

f'6]c!UWV a i`Uhj Y'g'XYZ]bYX'Ug'gi VghUbWVg'k\ ]W`UWV a i`UH'k ]R ]b`]] ]b[ `cf[ Ub]ga g"

ff`@UXZ7 UXa ]i a`UbX`A YfW fmiUfY\ YUj mia YfU'g'k\ ]W`UfY'V]c!UWV a i`Uhj Y"

F9HI FB'HC'HCD'C: 'H<9'D5; 9

### H7 C\$' -bZfa Ujcb

fCdhjcbUžcb`mUj U]`UW'Y'Z:f`H7 C\$' `j Yfg]cbL



#### 7 cb[ fUi`Ujcbg`

V@Áã] ]æÁ[~Á@ÁÁ•ó`!&@ÁÁ&á•Á@ÁÓU@HÖã] ]æ•Áæ^|É  
V@Á^æ•Á@Á[~!Áã] ]æÁÁ^•ã}^áÉ æ~æç!^áÁ}áÁ•cáÁ  
æ&] ]ãã\*ÁÁ[ { ^Á-Á@Ádæc•c~æç Á}çã[ ]{ ^} çÁ~ã^{ ^}•Á  
ãÁ@Á[ ]!áÉV@Á æ^Á!Á@Á@!^!{ æ&Á!|á&ÉÁ}^áÁæ@  
c@Á•^!Á&•Á@Á[ Áããá^Á@Á] æó}Á!Áæ!æÁ  
^}çã[ ]{ ^}É

Ü[ { ^Á-Á@Áæ!^Á-Á@ÁÓU@HÖã] ]æÁ~ã^{ ^}•Á

#### 9f[ cbca ]Wg

- Ö[ [ áãã~æÁ!\*[] ] [ { æÁ}á/æÁæ^Á~æç Á}á!ÁÁ ] ]ç^Á@Á [ ]ã\*Á}çã[ ]{ ^}Á!Á  
c@Á•^!Á}áÁ^á&Áã @Á}áÁdæçÁ!|à^•ÉQ ] ]ç}çæ^c!•Áæ^Á{ãæ&É  
&] ]dæÉÁ•[ ]çã] ÉÁ^+çæ&ÉÉ[ ]!Á^}áã}Á}á/æÁæ^ÁæçÉ

#### 9bYf[ m

- Ö|^!^\*Éæã\*Á [ áÁæc!Á&!çæÁ Á^É^}^æçÁ [ cÁ!Á@Á•^!Á}á@Á]çã[ ]{ ^}c
- Ö|^&dæçÁæ^c

#### 9a ]gg]cbg

- Ö|^&d[ { æ}^æÁ|á•
- P[ã^Á{ã•ã}•

#### 9W`c[ m

- V@Á!|á&ó~•cÁ^Á|^]æ^Á!Á&ã\*Á}á@Áæ~æç!^!Á~•c@ÁÁ&!çãáÁ  
^}çã[ ]{ ^}çÁæ}æ^{ ^}c!•c{Á&@ÁÓTÜJÁ!ÁUÁ!ÁÉÉÉ
- Ü^•dæç}•Á
  - &Q!ãæ^Á}á!| {ãæ^Á!æ^Áæç}•Á}á!| ]{ ^!•Á
  - @æ^Á^çÁ^&Á&Áæ{ã{É!&^!Á}á!æÉ



### 79'8 YWUUhjcb'cZ7 cbZfa ]lm

Ú@Á • Á[] • ~ { ' Á/Á^&d[] } & Á^&á^Á } á^Á^~ Á^ • [] } • ááá Á@Á@Á [] { ' á &Á Á Á[] } { | { á Á á@Á  
 @Á[] || | , á \* Á áá ááá• Á  
 ÈÖPÍ €JÍ €GEE€Uá^c Á^~ á^ { ^ } of -Á[] { | { áá } Á^&@[] [ | \* Á^~ á { ^ } dÁ  
 ÈÖPÍ €GKJJÍ ÁUáá ÁÖc 'làá & Á^~ á^ { ^ } of -Á[] { | { áá } Á^&@[] [ | \* Á^~ á { ^ } dÁ  
 ÈÖPÍ €G KJJÍ Á[] { ^ } á Á^~ á^ { ^ } of -Á[] { | { áá } Á^&@[] [ | \* Á^~ á { ^ } dÁ  
 ÈÖPÍ FEE€H€GEE€Á\$á á Á | Á áá { [] } & Á^~ Á^ { } of { á • á } dÁ  
 ÈÖPÍ FEE€H€KJJÍ Á\$á ááá } Á -Á[] | á^ Á^ & c' áá } Áá á Á^ Á^ ID  
 { || | , á \* Á | : çá á } • Á -Á^&á^ • Áá } | áá^ Á  
 ÈÄ H€H€DÖÖÁ\$[] , Á[] | á^ Á^ & á^ Á^ dÁ  
 ÈÄ J€HÍ ÈDÖÖÁÖT ÖÁÖÁ^&á^ dÁ  
 ÈÄ H€Í ÈDÖÖÁ€€ ^ } á { ^ } of -ÁT ÖÁá á \$[] , Á[] | á^ Á^ & á^ Á^ dÁ  
 á á Á Á | á^ & á Á Áá á } ~ áá c' | á \* Á | \* á á áá } Á } ÁUJ€€€Á^ç^ | ÈÄ

V@Á | : á &Áá [] { | } | ^ Á á@Á@Á[] || | , á \* Á áá ááá• Á  
 ÈÖUJG FÈ ÈÖUJG FÈ ÈÖUJG FÈ Á[] \* [] [ ] { } { á Á^~ á^ { ^ } of -Á[] { | { áá } | á dÁ  
 ÈÖUJFH €Í €Á[] \* [] [ ] { } { á Á^~ á^ { ^ } of -Á[] { | { áá } á } • dÁ  
 ÈÖUÁÖSFEE€€€€ÁÖUÁ ] ^ & á ááá } dÁ  
 ÈÄ | ÖPÍ €G KJJÍ Á\$[] , Á^~ á^ { ^ } & Á^&d á áá á Á áá } ^ á áá | á • Á | Á á ~ á ÁÖá } | á dÁ  
 ÈÄ ÚÜ€ÖÚ ÜÜKJJ€K €JJ€F€€€[] , Á^~ á^ { ^ } & Á^&d á áá á Á áá } ^ á áá | á • dÁ  
 ÈVÖUJ€ ÈVÖU€H€Á^~ á^ { ^ } of -Á[] { | { } } of áá^ | á \* Á -Á[] \* [] [ ] { } { á • ÈÖ } | \* Áá á Á  
 Ö { á • á } ÈVÖUÁ , ^ áá @Ö[] } ^ á^ áá } Á -Á[] { | { } } of -Á^ • dÁ | ÁVÖUÁ^ • á } • Á

F9HI FB'HC'HCD'C: 'H<9'D5; 9

### 9bYf[ mIGHU'8 YWUUhjcb

D<=@DG

% \$G) : ; # % \$G) : 6 # % \$G) : G

V@Á [] | á | Á Á^~ á ] ^ á Á á@Á } & á } Á | Á áá \* Á } | \* Á @Á ] | [ | • Á @ Á ÖUÖÖá | á Á  
 Ú[] , ^ Á Á á á^ { ^ } ÁÜá } áá \* ÁÖUT ÚDá áá áááÈV@Á ^ á • Á@Á@Á [] | á | Á^ • á Á  
 & } ^ & c' á Á Áá { | } c' Á @Á ] | [ | • Á ÖUÖÖÚT ÚÁ | á | Á @ Á^~ á^ { ^ } • Á @ Á VWÖSÁ  
 • ] ^ & á áá } Á €HGUJEI ÈVá ^ Á^ áá \* • Á^ Á áá • c' á Á [ { Á @ Á^ • c' } Á } á Á [ - c' á á È

|  |                  |              |                              |
|--|------------------|--------------|------------------------------|
| PWÖS   | XÖUÖÁÜáá^        | SÖÖÁ[] á ááá | Ú[] , ^ Á Ö[] • ~ { [] }   á |
| P[] {   { á Á   ^   áá } }                       | U P Á€Bá^ dÁ     | Ö   ^ ^ }    | ŁÁHÍ Á Á€ ] ÈD               |
| Ú[] , ^ ÁÜáá *<br>O€^   } áá^ ÁG<br>U } ^ Á c' ] | U ÖÖÁ[] ^ ^ } dÁ | O€ á^        | ŁÁFÁ                         |
|  | Ù , á & ÁÜ ~     | U ~          | ŁÁFÁ                         |



O€ Áá ÖPÖÖÜÖYÁVÖEÍ Á áá c' | ÈÜPÖÖÜÁÖ Á Á^ c' | á ^ á á á @ Á | á & Á  
 { ^ ^ @ Á ÖPÖÖÜÖYÁVÖEÍ \* ~ á á | á • Á | Á } | \* Á - á } & È





### А7`BchjW`fGci H`?cfYUCb`nL

Ô|æ•ÁÖ^ç&^

| 장치 종류 | 사용자 안내문   |
|-------|---|
| B급 기기 | 이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |



Ú|æ^Á[ c^A@æ@Á^ç&^A@æ^Á^] Á; [|ç^áÁ[ Á[ ] È~•q^•Á~|][•^•Á; áÁ æÁ^Á•^áÁ Á^ Á^ çá[ ]{ ^} ç&^ áq^ Á^ ç^} ç^Á^æ È

F9HI FB`HC`HCD`C: `H<9`D5; 9

### Dc`jg\`7YbhYf`Zcf`HYghj|b[ `UbX`7YfhjZ|WUjcb`BchjW

V@Á~q{ ^} c^A@æ@Á^ç&^ Á[ , ^|Á[ { Á^Á[ &^c^ ç^Á^ Á^ç&^@áÁ[ c^çá] Á&~ áçá^Á^È [|] \* Á •[ &^çá] Á^çá^ Á^çá^ [|] •Á^ \*^c@|Á^ [ ] ~c^È [|] á[ È] áçá^ Á[ Á] D^Q~|á@ç^Á@Á •æ^Á[ , ^|Á~] |^Á~|&È

V@Á @æq^Á} á &ç|Á^Á@Á[ { c^Á|^çá^çá^ ç^çá} Á^Q~|á@ç^Á^Á^•^ç^Á^@|ç&~ áÁ [|] c^çá] Á^çá^Á^Á@Á[ { Á^Á^•^Á ç^Á^ [ { çáçá^ Á[ Á^\*^|Á^çá] Á^Á^ } |^Á^Á^È

V[ Á^ { ]|^c|^Á, æç~Á@Á~q{ ^} çá@Á[ , ^|Á~] |^Á^çá^ Á^•c^Á^Á^ [ç^áÁ[ { Á@Á[ , ^|Á •~] |^Á[ &^çá] çá@Á^Q~|áÁ^Á[ çá^áÁ^çá@Á~q{ ^} c^Á^ áÁæq^Á^&•^ç|È

çá[ | c^çá] Á æ\ÁÖÁ^} -á{ •Á@æ@Á~q{ ^} c^Á^ Á^çá^ [ ]|æ &^Á ç^Á@Á[ | c^çá] Á^çá^Á^ |^~á^ { ^} c^Á^ Á^çá^ ááá^Á^ÈHVE GFÈ Á^ áÁ^È JDEÈ G FÈ

## Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdzka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

ÜÒVMÜÞÁUÁUÚÁÚØÁPÒÁÚœÒ

## Bcfh `9i fcdYfBcfXJW7 ci bhfJYgk`bZfa Ujcb

Ú|æ^!ã \* Ð^} çæñ } Á

J5FB-B; .`

ø\$ ÜÜ† SÜÖZÓÖÁU T ÁE VÁ P WXWÖÖÜYVOËÒÁÚ ÔP ÁWVÖÖÁ ÜŠ† V‡ VSUT ŠÖÖÉ† ÜÁ ÖWÁV† ŠŠÖUÁÖÖ ÁWÜWÜVÞÖ ÖÁ† ÚŠÖVÜÉÁ

Ú|æ^!ã \* Ð^} çæñ } Á

58J5FG9@`

Ù< ÜÖÁXÖÖÁÚŠÖÖÜÖÖÖÞÁÚÜËÖVÁ ÖVŠÖÖÞÖÖÖÞÁÚVÖÁÚÖÁVÖŠUÞVÖSVÁ ÖÜÁÖT VÁÖŠÖI ÞÖÖŠÖÖÉÁ

Úæ\æñ æ\ã!ç Á

J5FC-HI G.`

ÙÖU VÖŠÖVÖÖÁVÖÞÉÖV† ÁÖÜSSURUPVUÁKUÖÖÖPÁVÖUXVÖÖÜÜÖÖP ÖŠÜUÜVÖÁ ÖÜÜVVÖÖÁÜÖVUÜÖÜÖVÖÉÁ

Ú|æ•^!ā \* Ð^} çæ þ } Á

58J5FG9@`

P±ÜÖÖVÒÁWÙVÿÜÖVÁÚŠCÆUÙÖÙÖËT ± ÅÖWÁÚCÆUÙÖÁÚ± ÅCÆ/ÁSUÞVOCESVÒPÒÁZUÜÁ  
UV<T VŠZ< ÜÙÒŠÁÜ/ŠÖNVÒÁ Á ± Ë

ÜÖNVÜÞÁUÁUÚÁÚØÁPÒÁÚCÆÖ

6 GA =BcHjW`fHJk Ub`Cb`nL

符合乙類資訊產品之標準

ÜÖNVÜÞÁUÁUÚÁÚØÁPÒÁÚCÆÖ

9f[ cbca ]Y`<]bk Y]g`fbi f`8 Yi lgW`UbXL

Ö^!Á[ ] Á } • Á^!ā -^!c^!cæà{ [ ] æ! Á } • |æ@Á^! } Å Á^! ÅX^! [!ā } \* Á^! Á^! Á } Å&@c Á[! Å&@æ! Á }  
ä^!&ÁÚ4} c^! } • dæ@^! } Å^! • c^! Å^! c^! } Å[! • &@æ! } Ë

CÆ - Å^! ÅÚ> &, æ! Å Á^! Ö^! c^! Å^! - ā ā^! Å c^! Å Å CÆ - \ | Å^! Å Å^! Å^! Å^! Å^! Å^! Å^! Å^! Å^!  
Qà^! d^! ā^! } æ@^! Å^! } Å^! d^! Å^!  
Cæ - Ë Å^! ÅÚ4} c^! } ç^! [!ā } \* Á^! -> | Å^! Å^!

Öæ æ! Å^! Å^! [ ] æ! | Å^! { ^! Å^! } Å^!  
àæ Á

1. Ü^] ææ! Å^! Å^!
2. } ^! Å^! Å^!
3. à^! Å^! Å^!

CÆ • Á^! \* [ ] [ { ā &@ } Å^! > } ā^! Å^!  
Wj c^! \*! ^! } ā^! Å^!  
Z^! Å^! Å^!

Ö^! Å^! à^! Å^! } | æ! Å^! : [ \* ^! Å^! Å^!



**57 < HI B ; . ÁÖÖT ÁCÆZÜVÖŠŠÒP ÁÖÖÙÖÙÖÁÖÖÙ+ VÖÙÖÖCÆUÖCÆZÁÖÖP VÒP ÈÖÖCÆ Á  
ÞÖVZÜVÖÖSÖÙÁPÖÁP ÖVZSÖÖÖSÖCÆ ÙÖP ŠW ÁÖÖÖP VÁZVÖ+ ÞÖŠÖP ÁÚCÆ ÖË**

ÜÖNVÜÞÁUÁUÚÁÚØÁPÒÁÚCÆÖ

9bX!cZ @ZY`8 jgdcgU`

ÿ [ ^! Å^! Á [ ] æ! | Å^! } ææ! • Á^! ææ! Å^!  
! Å^! Å^!

âã][•^âÄ-Ë

Ú|^æ^Áã áÄ ~ óãã[ ~ óã@Á[ &ãÄ^\*~ |ããã }•Ä} Á@, Ä Äãã][•^Ä-Ä[~!Ä|ãÄ [ ] ä[!Ä[ { Ä[~!Ä[ &ãÄ  
Ú@ã •Ä^ãÄ!Ë

**fl cf'W ghrca Yfg]b'7 UbUXUUbX'i 'G'5 'L**

V@Ä!| [ã ~ &óÄ æ Ä[ }ãã Ä^ããÄ) äÄ!Ä ^!&'~ ËÖã][•^Ä-Ä Äãã[!ãã) &Ä Ä[ &ãÄ æ^Ä) äÄ^ã!ãÄ  
!^\*~ |ããã }•È  
Q|Äãããã }ããã -|{ããã }Ä} Ä^& &ã \*Ä[ }ããóÄ, . Èããã! \*ÄÖ[ ]• { ^!Äã~ &ããã }Äãããã^D

ÜÖWÜPÁUÁUÚÁJØÁPÒÁJØÖÖ

**hZfa Ujcb'Zf'l ?'cb`m**

**K 5 FB-B; 'H<-G'5 DD@5 B79'AI GH'69'  
95 FH<98 "**

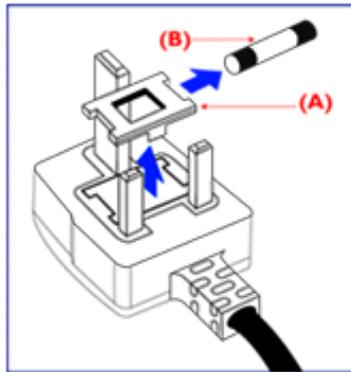
**ã dcfHUbhÄ**

V@Ä!| ææ •Ä^Ä~ ]|ããÄ äóãã Ä[ ] [ç^ãÄ  
{ [~|ã^ãÄFHÖÄ|^\*ÈÄ[ &@ã \*^ÄÄ^•^Ä Ä@Ä }^Ä  
[Ä|^\*Ä!| &^ãã ÄÄ ||, •Ä

FÈÜ^ { [ç^Ä:•^Ä[ ç^!Ä) äÄ^•^È

GÈÖÄ^, Ä^•^Ä @ã@Ä |ãÄ^ÄÓUÄFHÍ GÄ ÖÈÈÈ  
ÜÈVÈÈÄ!ÓUÖÄ ]|[ç^ãÄ]^È

HÈÜ^ãã@Ä^•^Ä[ ç^!È



Qó@ÄãããÄ|^\*ÄÄ[ óÄ äãã^Ä[!Ä|^!Ä[ &^óÄ  
[~ç^óÄÈÄ@|^!ãÄ^Ä& óÄ-Ä) äÄ) Ä[ ]| ]|ããÄÈ  
]ãÄ|^\*ÄãããÄ ÄÄ Ä|ãÈÈ

Qó@Ä æãÄ|^\*Ä[ }ãã •ÄÄ^•^È@ÄÄ|^!Ä  
@ã^Äããã^Ä-ÄÈÄãã|^\*Ä äQ~ óÄÄ^•^Ä Ä  
~•^ãÈ@Ä^•^Äãã@Äãããã }Ä[ããÄÄ|^!Ä  
}[óÄ^!^æ^!Ä@Ä ÄÈÈ

P[ óÄV@Ä^ç^!^ãÄ|^\*Ä ~•óÄ^Ä^•d[ ^^ãÄ Ä  
æ[ãÄÄ[••ã|^ÄÄ &Ä@æããÄ|^!Ä^ÄÄ  
ã•^!ç^ãÄ ç ÄFHÖÄ[ &^óÄ|^, @|^È

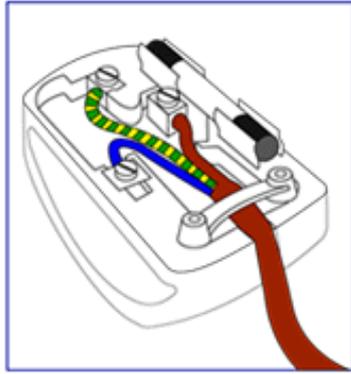
**<ck 'lc'WtbbYWiU'd'i [ Ä**

V@Ä ä^•Ä Ä@Ä æãÄ^•Ä^ÄÄÄ[|^!^ãÄ Ä  
æ&[!ãã) &Ä äóã@Ä ||, ä \*Ä[ ä^Ä

ÓŠWÒÈÄP ÖWÜÖŠÄQÄÄ

ÓÜUY PÄÄSQÒÄQŠÄÄ

ÖÜÖÒPÁÄYÖŠŠUY ÄÄÖÈÜVPÄQÖÄÄ



FÈV@ÁÜÖÒPÁEÖÄYÖŠŠUY Á ä^Á ~•ó^Á  
&|}}^&c^áÁ Á@Á^{| ä çÁ Á@Á|^\*Á @B@Á  
{ æ\^áÁ ä@Á^c^!ÁÖÁ!Á^Á@Ác@Á^ { à|Á  
≡Á!Á&||~!^áÜÖÒPÁ!ÁÜÖÒPÁEÖÄ  
YÖŠŠUY È

GÈV@ÁÖŠWÖÁ ä^Á ~•ó^Á&|}}^&c^áÁ Á@Á  
c:| ä çÁ @B@Á æ\^áÁ ä@Á^c^!ÁÁÁ!Á  
&||~!^áÖŠÖÈÈ

HÈV@ÁÜUY PÁ ä^Á ~•ó^Á&|}}^&c^áÁ Á@Á  
c:| ä çÁ @B@Á æ\^áÁ ä@Á^c^!ÁŠÁ!Á  
&||~!^áÜÖÈÈ

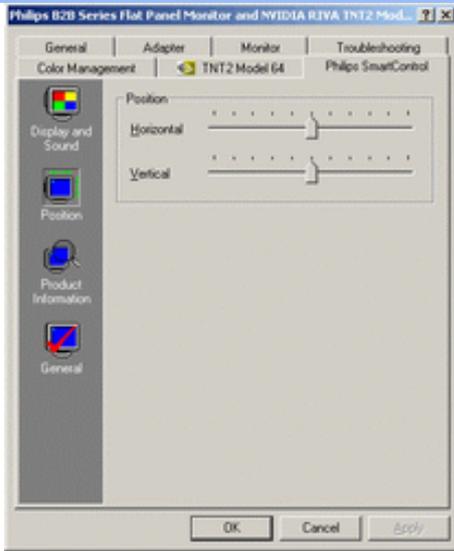
Ó-|Á^Á]|æä \*Á@Á|^\*Á&|ç^!È æ^Á&|çÁ  
c@Á@Á!á!ä Á&|ç ]^áç^!Á@Á @æÁ-Á  
c@ÁæÁ [ Áä ]|^Áç^!Á@Á@^Á ä^È

ÜÖNWÜPÁUÁUÚÁUØÁPÒÁÜÖÈ

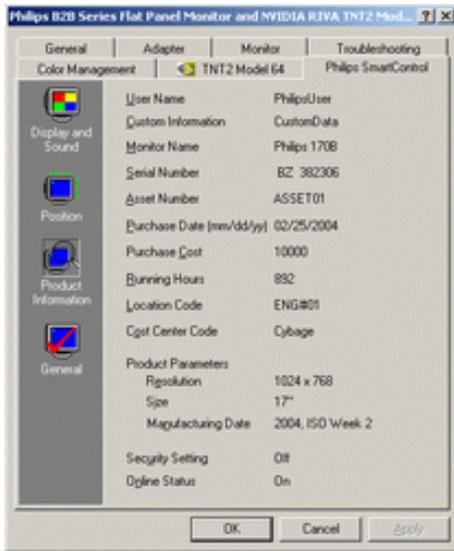




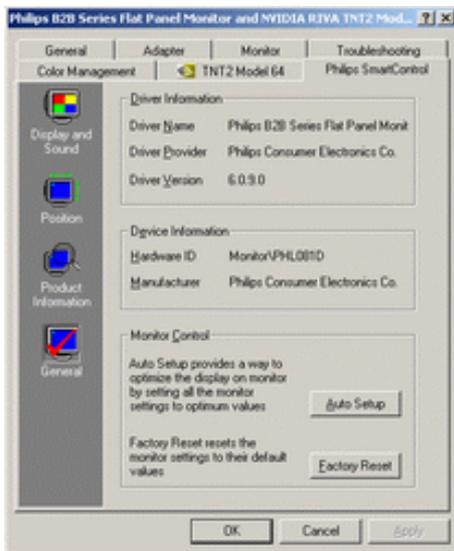




- Á Á Á Ú[ á ~ &O-f-i{ aã } D Á Á Á É Á Á



- Á Á Á É Á Á Á Á Á Á Á



Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

ËÄ Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
ËÄ Á Á Á Á Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä  
Á Á Á Á ÖÖÖÖ

...

%" Ú{ æt æ æ ^ Á Ú{ æt } d[ | Ñ  
"Ú{ æt æ æ ^ Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Ú{ æt } d[ | Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
Á Á Á Á Á É Á Á Á Á Á Á Á Á

"&" Á Ç Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
Ñ Á Á Á Á Á Ú{ æt } d[ | Ë Á Á Á Á Á

" Ú{ æt } d[ | Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
Ë Á É Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

" Ú{ æt } d[ | Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
Á Á Á É Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

- Á Á Á
- Á Á Á Ä Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
- Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
- Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
- Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
Á  
Á  
É Á

(" Ú{ æt } d[ | Ë Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
" Ú{ æt } d[ | Ë Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á  
Á  
Ë Á

Á  
Á  
Á Á

)" Á  
" Á  
Ë Á  
Á  
Á Á

\*" Á  
Á Á

" Á Á Šš @œ ^Á ÁÜÖÓÁ Á Šš @œ ^Ä Á  
 ÁÜÖÓÁ Á Á Á Á Šš @œ ^É Á  
 ÁÜÖÓÄ Á Á Á Á Šš @œ ^É

ÁÁ     Á

# 'Dl ]]dg'

Ù{ æcT æ æ ^

Á Á

Á

Á

ÁÁ

Á

Á

Á

Á

Á

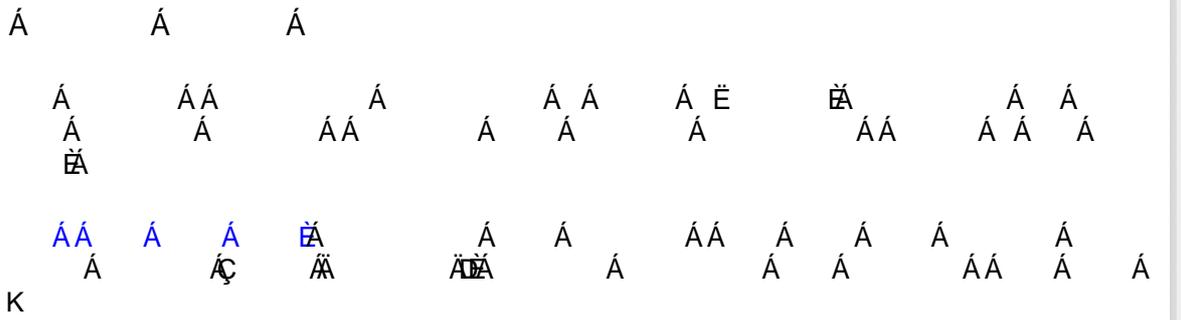
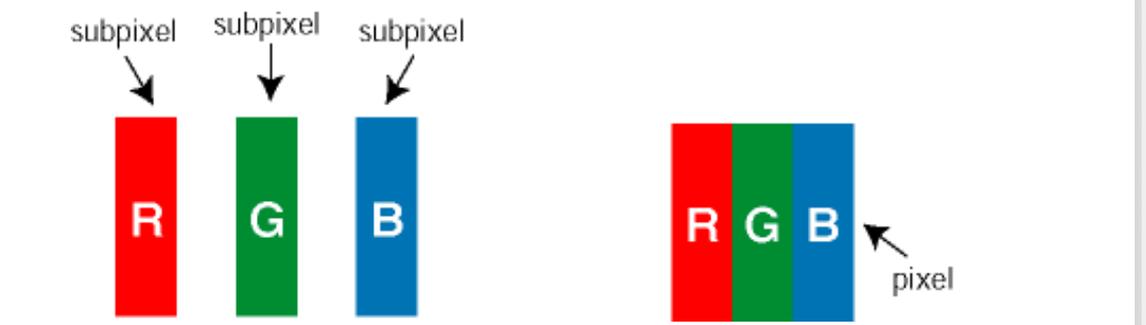
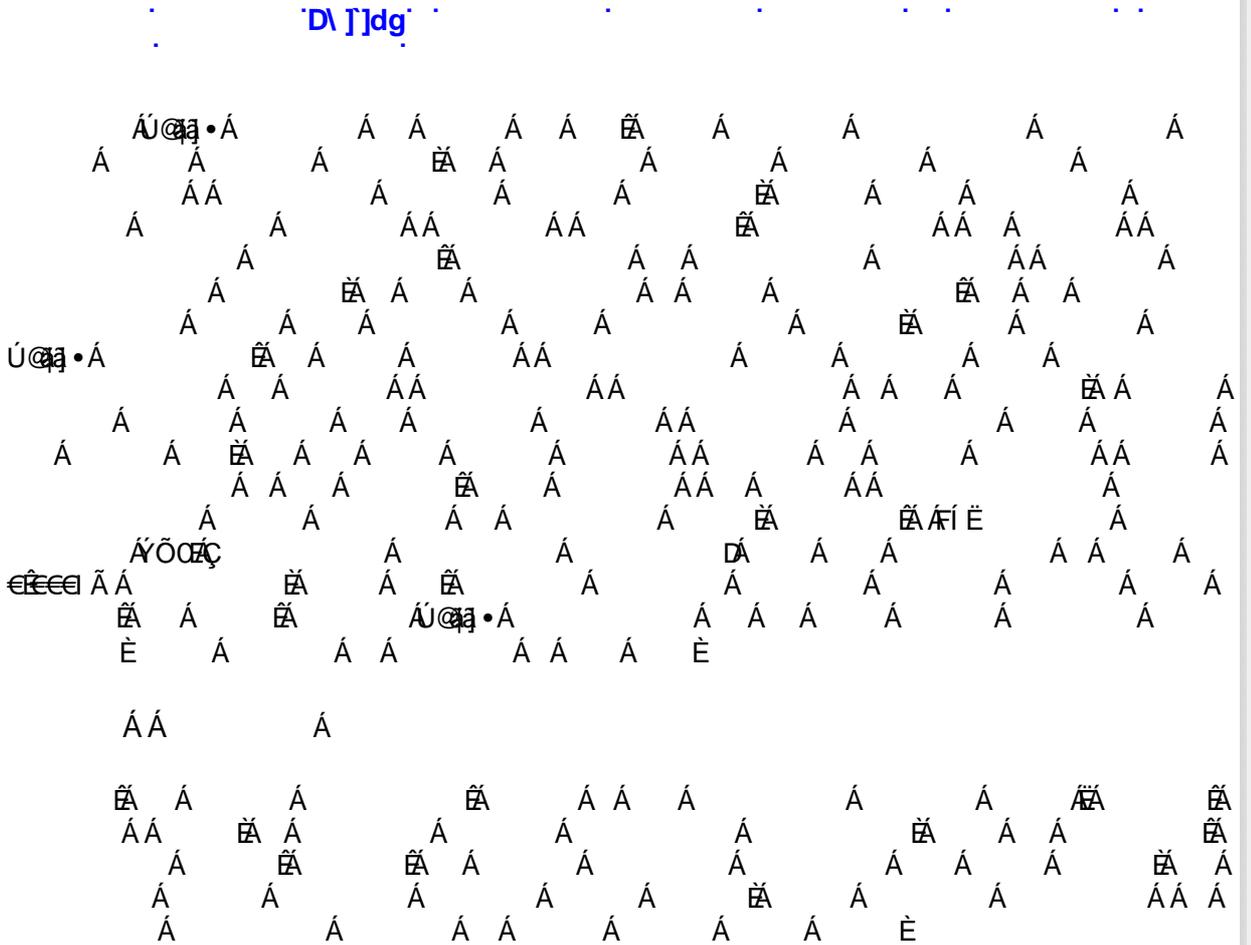
Á

Á

Á

Á

Á





|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| $\begin{matrix} \acute{A} & \acute{A} & \acute{A} \\ & E & \acute{A} \end{matrix}$         | $\acute{F}\acute{I}\acute{A}\{ \acute{A}\acute{A}$ | $\acute{G}\acute{I}\acute{A}\{ \acute{A}\acute{A}$ | $\acute{G}\acute{I}\acute{A}\{ \acute{A}\acute{A}$ |
| $\begin{matrix} \acute{A} & & \acute{A} \\ \acute{A} & \acute{A} & \acute{A} \end{matrix}$ | $\acute{G}\acute{A}\acute{A}$                      | $\acute{H}\acute{A}\acute{A}$                      | $\acute{H}\acute{A}\acute{A}$                      |

|  | % \$D)                                    | % \$6)   | % \$G)   |
|--|---|--|--|
| $\acute{F}\acute{A} \quad \acute{A} \quad \acute{A}$   | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$             | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$                      | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$                      |
| $\acute{G}\acute{A} \quad \acute{A} \quad \acute{A}$   | $\acute{G}\acute{A}\acute{A}$             | $\acute{G}\acute{A}\acute{A}$                      | $\acute{G}\acute{A}\acute{A}$                      |
| $\begin{matrix} \acute{H}\acute{A} & \acute{A} & \acute{A} \\ & \acute{A} & \end{matrix}$                            | $\text{€}$                                | $\text{€}$   | $\text{€}$   |
| $\begin{matrix} & \acute{A} & \acute{A} \\ \acute{A} & & \acute{A} \\ & \acute{A} & \acute{E}\acute{A} \end{matrix}$ | $\acute{I}\acute{A}\{ \acute{A}\acute{A}$ | $\acute{F}\acute{I}\acute{A}\{ \acute{A}\acute{A}$ | $\acute{F}\acute{I}\acute{A}\{ \acute{A}\acute{A}$ |
| $\begin{matrix} \acute{A} & & \acute{A} & \acute{A} \\ \acute{A} & \acute{A} & \acute{A} & \end{matrix}$             | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$             | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$                      | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$                      |

|  | % \$D)                        | % \$6)                        | % \$G)                        |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $\begin{matrix} \acute{A} & \acute{A} & \acute{A} & \acute{A} & \acute{A} \\ \acute{A} & & \acute{A} & \acute{A} & \end{matrix}$ | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$ | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$ | $\acute{I}\acute{A}\acute{A}$ |

$\acute{E}\acute{F}\acute{A} \quad \acute{G}\acute{A} \quad \acute{A} \quad \acute{A} \quad \acute{A}\acute{M}\acute{E}\acute{A} \quad \acute{A}$   
 $\acute{A} \quad \acute{A} \quad \acute{U}\acute{G}\acute{I} \cdot \acute{A} \quad \acute{A} \quad \acute{A}\acute{U}\acute{I}\acute{F}\acute{H} \acute{E}\acute{I} \acute{E}\acute{E}$   
 $\acute{A}\acute{A} \quad \acute{A}$

..

Á  
kÁ Á

Á Á

Á ÁÁ

Á ÁÁ

Á Á

Á

Á

Á Á Ě

|   |                        | % \$G) |
|---|------------------------|--------|
|    | %Á Ě Á Á Ć Á Á Ě Á Á Á | ç      |
|    | &Á Á a q • @ Ć Á Á Á   | ç      |
|  | 'łÁ Á ĆŃŒ              | ç      |
|  | (łÁ ĆŒŒŒÁÁ Á Á Á       | ç      |

ÁÁ Á

..



Q&D

Á Á Á Á ÁÁ ÁÁ ÁÁ Á

Q&D

Á Á Á ÁÁ ÁÁ È

Q&D

Á ÁÁ Æ Á Á Á Á

Æ Á È

ÁÁ Á

Á  
Á

Á

Á

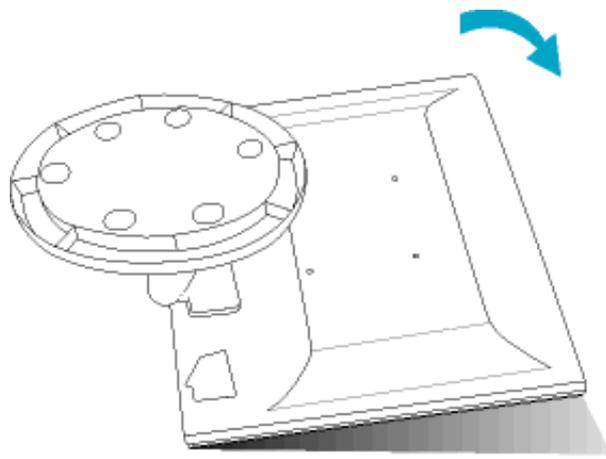
Á

Á

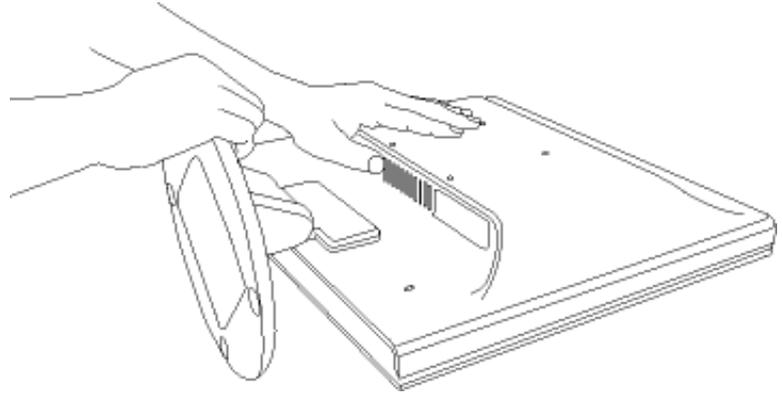
Á

Á

Á

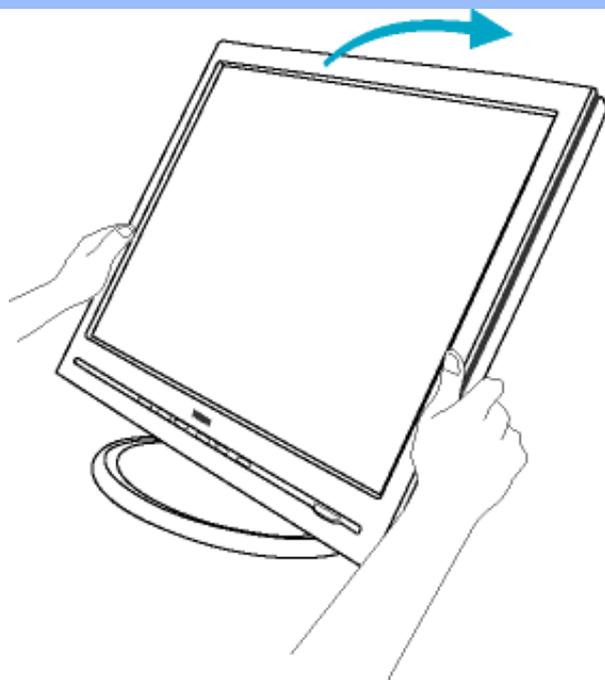


Safe surface



%  
Á Á  
Á Á

&Á Á



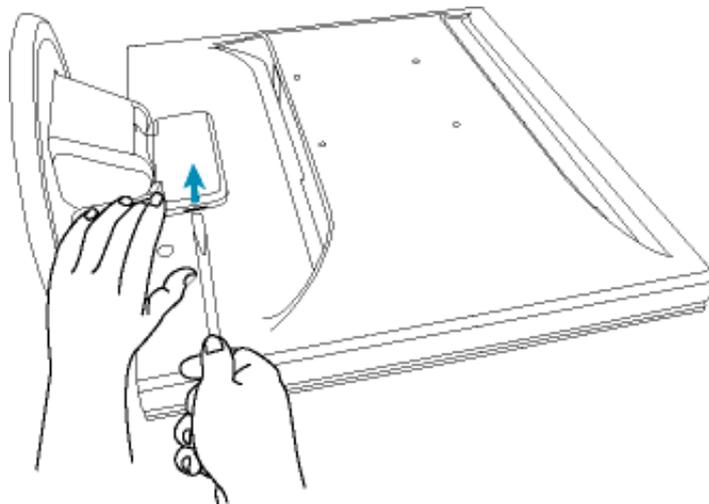
%

Á Á

Á Á

Á Á Á

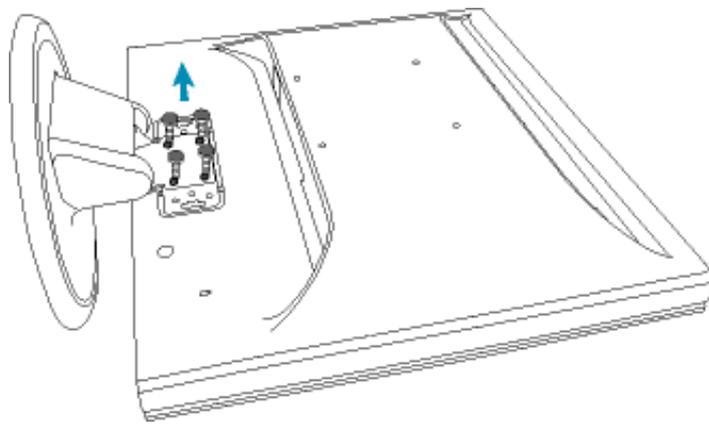
• Á Á Á Á



%Á

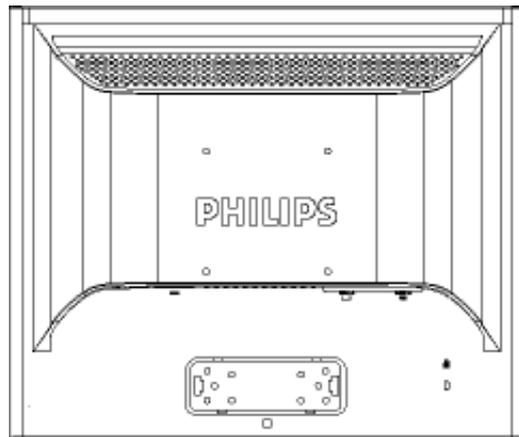
Á

Á



&L

Á Á Á Æ Á  
 Á Á È Æ



Á Á Á  
 Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á  
 Á Á Á Á Á

Á Á Á





ř • œ| Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 # " ž Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 ## ž Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 # \$ ž Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 & { ] œ Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 Y ř Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 # % ž Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 # & ž Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 Ā

Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā  
 Y ř Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā

Ā Ā Ā





Á







@j kD , , 5 @q •Bj {

# 'Dl J]dg': %gh7\ c]W

Á      Á Á Á      Á      Á      Ú@q.



Á      Ú@q.Á      ÁÁ      ÁÁ      ÁÁ  
    Á      Á      É      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É  
    ÁÁ      Á      Á      É      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      É

## ·      'fl      ·      7

7`]W\_\ YfY'c'UWYgg'h Y'K UffUblmFY[ ]gffUj]cb'7 UfX"

·      ·      ·      ·      ·      #      ·      ·      ·      ·      ·      ·  
·      #      ·      ·      ·      ·      ·      ·      ·      ·      ·      ·

E      Á      Á      Á Á      Á Á      Á Á      Á Á      Á Á      Á Á      Á Á      Á Á  
    Á      ÁÁ      Á      Á      Á Á      Á      Á      Á      Á      Á      Á      ÁÁ

## Á ·      ·      ·      3

Á      Á      Á Á      Á      É Á      Á      Á      Á      Á  
    Á Á      Á      Á      É      Á      É Á      Á      Á      Á      Á      É      Á  
    É      Á      Á      ÁÁ      Á      Á      Á      ÁÁ      ÁÁ      Á Á

Á  
·      3  
Á      ÁÁ      Á      Á      Á Á      Á      Á      Á      Á      É Á      Á  
    É Á      Á      Á      Á      Á      Á      É Á      Á      Á      ÁÁ









: %gh7\ c]W

Á K

€FÁ I Î Á Î Í Â €H

€GÁ Î Í Á Î €F

Ì €€Á Î €Í

H Í Á Î Á Î Â F

€H Á Î F Î Á €€H

€Í J Î Á Î Á Î F G

€€Ì €€Á F G G Á F G H

€J Á G G J €Á F J €Ì

€F Â €F Á F Î F

€G Á Î Á Î Á F F Á H

€G Î Á Î Á €€€

€Í H Á Î G Á Î €€

G G Á €Á G Á €

€Ì €€Á H F Á Î H

€Ì Â H G Á €€F Î

€G Á H Á F €Á G F Á Î

€J Á Î Á Í Â G Á Î

€G €Í Á Î J Á €€Í J

## 7 c b g i a Y f ð b z c f a U h c b 7 Y b h y f g

Q̄ q̄ | ^ • Á Á C E \* ^ } q̄ q̄ Á Á C E • d q̄ q̄ Á Á Ó q̄ \* | æ ^ • @ Á Á Ó æ q̄ Á Á Ó q̄ æ Á Á Ó @ Á Á Ó @ Á Á Ó [ | { à æ Á Á Ó | æ ^ • Á Ó | \* æ æ Á Á Ó | æ æ Á Á Ó : ^ & @ Ü ^ } à | æ Á Á Ó q̄ } æ Á Á Ó ÷ à æ Á Á Ó P [ } \* Á S [ } \* Á Á P ~ } \* æ ^ Á Á Q à æ Á Á Q a [ } ^ • æ Á Á S [ | ^ Á Á S a ç æ Á Á S a @ q̄ æ Á Á T æ æ • æ Á Á T ^ ç æ Á Á T [ | [ & Á Á ^ , Á Á ^ æ æ Á Á • Á Á æ ã q̄ æ Á Á Á æ æ ^ æ Á Á Á ^ Á Á Á [ q̄ ] ð ^ • Á Á Á [ æ Á Á Á [ { æ æ Á Á Á ~ • æ Á Á Á | à æ Á Á Á T [ ] c ^ } ^ \* [ Á Á Á q̄ \* æ [ | ^ Á Á Á [ ç æ æ Á Á Á [ ç ^ } æ Á Á Á [ ~ @ Á Á Á æ Á Á Á / æ q̄ æ Á Á Á @ æ q̄ a Á Á Á ^ \ | ^ Á Á Á W | æ Á Á Á M ~ \* ~ æ Á Á Á ^ } ^ : ~ ^ | æ

### Òæ c | } Á ÷ | [ ] ^

#### Ó Õ Š Œ Ü W ù

V ^ & @ æ Á Á Ó ^ } c | Á Á Á Á Ó C E  
 T È Ó | \* à æ [ ç æ @ Á Á d È Á Á Í  
 Ó Y Á Á C C E E I È Á Á q̄ • \  
 V ^ | K È Í Á Á Í Á G Í Á H Á Í

#### Ô Ŵ Š Ő Œ Ü Ŵ

Š Ő Œ Á Á ^ | ç æ ^  
 F I È Á Á q̄ q̄ Á Á q̄ æ • \ æ Á Á d È  
 U ~ æ Á Á ^ } c | Á Á | æ • [ | \*  
 F Í | È Á Á [ æ Á Á Ó | \* æ æ  
 V ^ | K È Í Á Á Á Í È Á Á Í È  
 , , , È q̄ È ^ | ç æ È ã \* Á

#### Ô Z Ò Ò P Á ï Ú Ò U W Ó Š Ő

Ý ] ^ & d ^ {  
 Š ~ ž } | Á Á J F ð  
 Ò Z Á Á Í È Á Á Í È Á Á Í : æ æ Á Á ^ | K È Á Á È Á Á È Á Á Í  
 Ò { æ Á Á q̄ { O ç } ^ & d ^ { È &  
 , , , È q̄ ] ^ & d ^ { È &

#### Ô Ü U Ő Œ Ŵ

Ü ^ } [ ] | { Á Á È È È  
 T | q̄ • \ æ Á Á È Ü d { ^ &  
 P Ü Á Á F I H È Á Á q̄ [ à |  
 V ^ | K È Í Á Á Á H Á Á È Í |

### ÒÙVUÞŒ

ØMRQÙWÁÛÒÜXŒÒÙÁW  
 Œ ãã^ { ãã^ ÁGFŒ  
 ÒÈÈĜ FÌ Áãã }  
 V^|KÈHÌ ĜÁ Í FJJ€€  
 , , , È^ ãã È ãã ~ È { Á

### PWÞŒŸ

Ù^|, æ^Á: ^|çã  
 Xã ä [ ] | Á ÈÈ  
 PWÈÈÈFÁŒ ãã ^•c  
 V^|KÈHÌ ÁĜ Ĝ HF  
 Ò { æã ä [ çO•^|, æ^È@  
 , , , È^|, æ^È@

### ŠŒXŒ

Ù^|çã^p^ŒŠX  
 R^|\* ææ Áã|ãH  
 ŠXÁÈÈ Í Áã æÈ  
 V^|KÈHÌ FÁ Í ÈUJ  
 Ò { æã Á^|çã•O•^|çã^} ^čç

### ŠŒPWŒŒ

Ù^|çã^p^ŒŠV  
 Œã ä } ~ ÁÈH  
 ŠVÁÈÈÈJŠŒPWŒŸ  
 V^|KÈHÌ ÈÁ | ÈÈ Ì  
 Ò { æã Á^|çã æO•^|çã^} ^čç  
 , , , È^|çã^} ^čç

### ÛUT ŒŒ

Ó^ ÁÜã\*^ŒŒŒ { } ~ ç^•ÁÜŠ  
 FFÍ ÈT æãŒŒ { ä^•& ÁÜÈU^&ç | ÁĜ  
 ÜUÁÈÈÈÈ | ÁŒ &æ^•c  
 V^|KÈHÌ ÈĜ ÁĜ ÈFJÍ J

### ÙÒÜŒÁ ÚÞVÒÞÒŸÜ

V^|çã { Á^|çã^ÁÈÈÈÈ  
 Ó | çæÁ [ ç ] á^ Á ä æãH Ó  
 ŸWÁÈÈÈÈÈÓ^|çã^  
 V^|KÈHÌ FÁFÁÈÈ ÈÁ Í Í

ÛŠUXOSŒ

Öæææ) Å\!çã} ^ÅJd^ãã\ [ Á
Ú ~ &@ ç•\ æÁ Á
ÛSÁÁ HFÁÊ ÁÓ!ææ |æçæÁ
V^|KÊI GFÁGÁ JGÊI FÍ Í
Òç æÁÁ^!çã O áæææ) È\

ÛŠUXÒPŒ

ÚÔÁPŒÖÁ
Ó!^: [ ç&^ÁFÉÁ
ÛŒÁGHÍ ÁV! : ç Á
V^|KÊI Î ÁÁ HEÁÊ ÁG
Òç æÁÁ^!çã O ] &@) áÈã

ÛUŠŒÖ

Z[ |ç!
~ |É^ ç æÁFÁ
ÛSÁÁÊ Ê €ÁÚæe ^& } [ Á
V^|KÊI Î ÁGGÁ Í €FÍ Í Í
Òç æÁÁ^!ç { [ ] æ | O : [ |ç! È { È |
, , , È [ |ç! È { È |

ÛWÙŒ

V^|KÊI ÁEJÍ ÁÎ FÉFFFF
V^|KÁ È €€€€€€€€ ì €Á
Y ^à• æÁK , , È @) • È ^

VWÜSÖY

V> \ ÁÚ@) • Áæe ^ÓÈÈ
ÿ ~ \ æáÖ ~ á ~ | Á! \* ÈJæ) ÈÖ [ | \* ^ • ã
GÖæá^Á [ KGGÁ
H Í Í Í ÈM | æ ã ^ Èæ) à ~ |
V^|KÊI €€€€ FÁHÁEG

WSÜŒÒ

Ô [ { ^ |
Ú @ ç & @ } \ [ Á d ^ ^ ÓHG
WŒÁ J € HEÖ) ^ | [ ] ^ d [ ç • \
V^|KÊI È Á Í GHŒÈ Í
, , , È• ] È { ^ | È { Á

Šææ) ÅŒ ^!ææe







## РҮРӖЅЎРӖ

ЎҰ • АӖ { } • А [ ] \* А [ ] \* А [ ] • А  
Ӗ { } • { ^ | А | А | А | А  
Ұ • А • А • А • А • А • А • А • А • А • А  
Ғ • Ғ • Ғ • А [ ] • А [ ] • А [ ]  
Ѕ • А • А • А • А • А • А • А • А • А • А  
Р [ ] \* А [ ] \*  
ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

## ӖӖӖ

ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

## ӖӖӖ

ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Ӗ • А { ^ | А | А | А | А } А { } д ^  
Ӗ { } • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Г | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Қ { } • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

## ӖӖӖ

Ӗ • А { ^ | А | А | А | А } А { } д ^  
А • А • А • А • А • А • А • А • А • А • А  
Ӗ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

## ТӖӖӖ

Ӗ • А { ^ | А | А | А | А } А { } д ^  
Ғ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Т • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

## РӖӖӖ

Ӗ • А { ^ | А | А | А | А } А { } д ^  
А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Р ^ , А ^ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

## ӖӖӖӖӖ

ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Ӗ { } • { ^ | А | А | А | А | А } А { } д ^  
Р | А } • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
Ғ | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А  
ЎҰ • А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А

### SUÜÒÈ

Ú@ã • Á[ !^ aŠcaÈ  
 Ú@ã • Á[ ~ • ^  
 ÔÈËËÈÈ[ cÁÍ Ì €  
 Ġ €ÈJJEÖ€ [ ] ÈÖ[ ] \* È  
 Ý[ ] \* • a ÈŠ ÈÁ[ ~ |ÁÍ €ÈÖEG  
 Ú@ } ^ÁÈ ÈÁ ÈÈÁ Ì ÈÈÁ [ |Á^ ^D  
 Ö€ ÁÈGDÄ ÈJÁFGÈ

### T OŠÖYÜÖÈ

Ö€ !ÁT a\ ^Ó[ | ~ cã } • Áùà } ÁÓ@È  
 Ú@ã • ÁÈ c@ |ã ^áÁ^içã ÁÓ^ } c!È  
 Š[ Á ÈRã } ÁGG ÈÁ^ &cã } Á FOÈ  
 Í Ì FÈÈÁ^ cã } \* ÁRã aÈ  
 Ú^ |ã } \* [ ! ÁÖã ~ |ÁÖ@ã } È  
 T aã • aÈ  
 Ú@ } ^ÁÈ €-ÈÈ JÍ | ÁÍ JFÈ JÍ Ì ÁÍ JÍ  
 Ö€ ÁÈ €-ÈÈ JÍ | ÁÍ €  
 Ô • c { ^! ÁÖã ^ã ^ÁÍ €ÈÈ Ì ÈÈ Ì €

### ÚOŠÖVÖÈ

Ú@ã • ÁÖ[ ] • ~ { ^! ÁÁ^içã  
 T ~ àãã Á } : aÈ  
 HJÈÖãá^ } ÁÛ[ aÈ ÈÁãáãÈ  
 Sãã @È Ì Ì €€  
 V^ |ÁÈGGFDÁ Ĥ Ì | FFÈÍ  
 Ö€ ÁÈGGFDÁ GFFÍ Ì  
 ÔÈ aãÁã ^O ] @ã • È[ {  
 Y ^à • a Á , , È @ã • È[ { È\

### ÚPŠÖÚÖÒÙ

ÚPŠÖÚÁÒŠÖÖVÜUÈÖÙÁŠÖP VÖ ÒÈÁÖ ÔÈ  
 Ô[ ] • ~ { ^! ÁÖ^&c[ ] a•  
 Í Ì ÖÁÜÖÖUT Á , ^!  
 Í Ì JÍ ÁÈ aãÖ€ ^ ~ ^Á[ !ÁÖÁÜ ~ a [ ÁÜÈ  
 Úã & á [ ÁÁãã ^  
 FGG ÁT aã Öã ÈÁÜPŠÜ  
 Ú@ } ^ÁÈGDÄ Ì Ì ÁÍ Ì GÈÖ[ { ^ • aÁ[ |Á^ ^ÁÈ ÈÈÈ ÈÜPŠÖÚÁ !ÁÈ ÈÈÈ Ì Ì ÁÍ Ì Ì  
 Ö€ ÁÈGDÄ Ì Ì ÁÍ Ì F

## UOÖUÛ

U@q • Aœ q ÅcâE  
 O} • { ^!AQ { { œ } Å^} d^  
 FHE [ E F Y œ Å Å dE œ Åœ \* Åã dE  
 Vœ ^ Å F F Î E V œ œ  
 Úq } ^ Å É É G F É J J  
 ÕÊ Å Å G E Æ Á É Æ I

## VOEY OE

U@q • Aœ q ÅcâE  
 O} • { ^!AQ { { œ } Å^} d^  
 FHE [ E F Y œ Å Å dE œ Åœ \* Åã dE  
 Vœ ^ Å F F Î E V œ œ  
 Úq } ^ Å É É G F É J J  
 ÕÊ Å Å G E Æ Á É Æ I

## VPKŠOEÖ

U@q • Aœ q ÅcâE  
 O} • { ^!AQ { { œ } Å^} d^  
 FHE [ E F Y œ Å Å dE œ Åœ \* Åã dE  
 Vœ ^ Å F F Î E V œ œ  
 Úq } ^ Å É É G F É J J  
 ÕÊ Å Å G E Æ Á É Æ I

## O: Ææ

## T UÛUÔÛU

U@q • Aœ q ÅcâE  
 O} • { ^!AQ { { œ } Å^} d^  
 FHE [ E F Y œ Å Å dE œ Åœ \* Åã dE  
 Vœ ^ Å F F Î E V œ œ  
 Úq } ^ Å É É G F É J J  
 ÕÊ Å Å G E Æ Á É Æ I

# ÙUWPAÖÜÖE

ÚPŠÓUÀUCÁUVYDŠVÖ  
 Ö•ç { ^!ÁÖæ^Á^ } ç!  
 FJÍ ÁT æÄ ÄJ[ æä  
 T æç äæ^Éŕ [ çä ] ^•ä`!\*  
 ÚÈÈÈ[ çÁì èì  
 Þ^ çä^ÁGFFI  
 V^| ^] @ } ^KÉG ÁEDFÁ Ì FÁ FJI  
 ÖæKÉG ÁEDFÁ Ì FÁ FGH  
 ÖÈ æä^Á @ } ^&æ^È æÖ ] çä • È [ {

## T æä^ÁÖæ c

### ÖWÖÖE

Ú çä • ÁT æä^ÁÖæ çÓÈÈÈ  
 Ô [ ] • { ^!ÁÖ - [ ] { æä } Á^ } ç^  
 ÚÈÈÈ[ çÁì ìì  
 ÖWÖÖE  
 Ú çä } ^KÉG Ì ÈH Í Á Ì Ì  
 ÖæKÉG Ì ÈH Í ÁUJJ