

**Lenovo**

**ThinkCentre**

ThinkCentre TIO24Gen4

Uživatelská příručka

Typy zařízení: 11GE

**Think**







---

# Dg| r gčpqwp||kphqt o ceg

---

## Qdgep<sup>2</sup>'dgl r gčpqwp||<sup>a</sup> ucf {

Tipy, které vám pomohou používat váš počítač bezpečně, najdete na:

<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

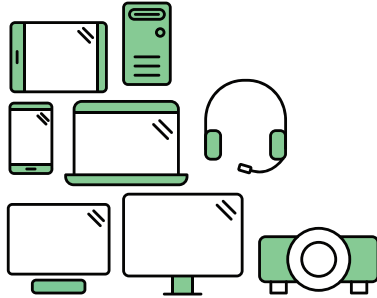
Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

**Poznámka:** Toto zařízení není vhodné používat na místech, na kterých mohou být přítomny děti.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

#### Summary of TCO Certified Criteria:

##### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

##### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

##### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

##### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

##### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

##### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

##### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

##### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

##### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

##### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

---

## Mcr kqrc'30\ c P<sup>a</sup> o g

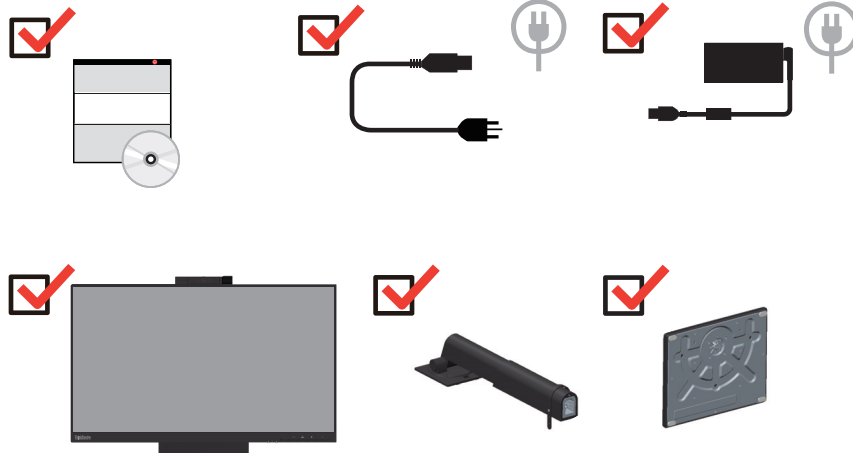
Vevq'Wflkxcvgruñ' r P<sup>a</sup>w n<sup>e</sup>'qducj wlg'r qf tqdp<sup>2</sup>'r qm{ p{ 'r tq'wflkxcvgrg0Utw p 'r gj ngf 'r qm{ p 'lg' wxgf gp'pc'kpucrc p<sup>a</sup>p 'rgv<sup>9</sup> mw0

---

### Qducj 'f qf<sup>a</sup> xnf

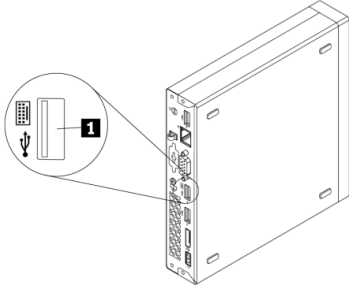
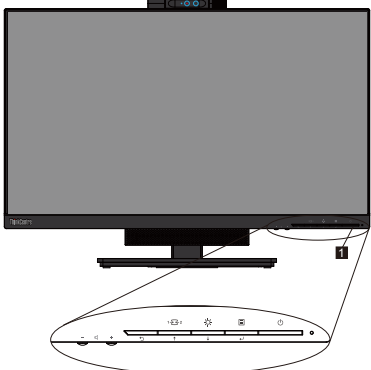
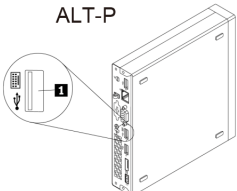

Dcrp<sup>a</sup>x tqdmw'd{ 'o n<sup>e</sup>'qducj qxcv'p<sup>a</sup> ungf wP<sup>a</sup> r qm{fn{ <

- *napájecí adaptér*
- *plochý monitor*
- *informační leták*
- *stojánek monitoru*
- *podstavec monitoru*
- *napájecí kabel*
- *disk CD s příručkou a ovladači*





... F q "vqj qvq"o qpkqtwhi g'pckpuercvcp<sup>a</sup> urgf wlf<sup>a</sup>r qf r qtqxcp<sup>2</sup> "mkgpv{ "Vkp{ <

 <p>(1)</p>	 <p>(2)</p>	
	 <p>(1)</p>	 <p>(2)</p>
<p><b>Ug  pco 'tqf r qt{ 't tqf wneg</b></p>	<p><b>Cn'! 'R</b></p>	<p><b>Ur'pc 'bcr<sup>a</sup> lgpVlQ</b></p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 5r "Vkp{ *S : 9+"</p>	<p>ç</p>	<p>Z</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O : 5"Vkp{ *S : 7+</p>	<p>ç</p>	<p>Z</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 95"Vkp{ *J : 3+</p>	<p>ç</p>	<p>Z</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 75"Vkp{ *Dc{ vtckn"</p>	<p>ç</p>	<p>Z</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'Ej tqo gdqz *Dtqctf y gm/W+"</p>	<p>Z</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 22"Vkp{ *S 392+"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 22z"Vkp{ *S 392'87y +"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 922"Vkp{ *D372+"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 822"Vkp{</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 822"Vkp{ "Hcprguu"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 32s "Vkp{ *S 492+</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 32z"Vkp{ *S 492'87y +"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 32z"Vkp{ *S 492y II RW+</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 932s "Vkp{ *D472+"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 937s "Vkp{ *CO F +"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O 847s *CO F +"</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 42z *S 592+'87Y</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>
<p>Vj kpnEgpvtg'O ; 42z/MV *S 592+'I RW</p>	<p>ç</p>	<p>ç</p>

... F q "vqj qvq'o qpkqt w'q g'pckpuvcnqxcv'p' a urgf w'f'p' r qf r qtqxcp'2 'mkgpv' "Vkp{ <

Vj kpnE gpv'g'O ; 42s *S 592+	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 942s/MV*D582+	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 942s *D582+	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 852G	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 97s/3	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O ; 2p/3,	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 97p, ,	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O ; 2s *Y Y +	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O : 2s *Y Y +	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O ; 52s *RTE+	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 92s *Y Y +	ç	ç
Vj kpnE gpv'g'O 952s *RTE+	ç	ç
Vj kpnUcvkqp'R542"Vkp{	ç	ç
Vj kpnUcvkqp'R552"Vkp{	ç	ç
Vj kpnUcvkqp'R562"Vkp{	ç	ç
<p>R gf 'kpuvcnq' mkgpv' Vkp{ 'f q' o qpkqt w'qx vg. ' f c' l g' vgpv' mkgpv' wxgf gp' x -g0          30P c'kpuvcnq' r q 'ç 'f q' VKQ46I gp6          4(R k  cr 'p' p' pcr' a lgp' mkgpv' Vkp{ 'nqo d'kpc' m' xgu'šCNV- Rō'r kr qlvg' m' xguplek' N'gpqxq' n'lt qt w'          WUD'   qdte  gp'2 o w'x -g'pc'   cf p'   utcp ' r q 'ç g0          5(Uknpw'p'o 'nqo d'kpc' m' xgu'CNV- R'pc' m' xguplek'   cr p'vg' pcr' a lgp'   r q 'ç g'c' VKQ46I gp60  <b>Rq  p' a o n'3</b> &lt;P cr' a lgp' mkgpv' "Vj kpnE gpv'g'O 822.'O 922.'O ; 22.'O ; 22z.'O ; 32z.'O ; 32.'O 937"          Vkp{ 'i' g' t' x'p fl'   cr p'q w'w'ç 'ç' ngo 'pcr' a lgp'   VKQ46I gp60 *Xk' 'qdt04+  <b>Rq  p' a o n'4</b> &lt;Mf { fl' r kr qlw'vg' m' Vj kpnE gpv'g'O ; 32z' y ll zh'o p'qj q' n'edgn . 'f qr qt w' w'go g' r' q' w' f'            qti cpk' 2t' n'edgn 'p'gdq' q'v'x 'ç'   xgf ce'   f x'   n'ç0  <b>Rq  p' a o n'5</b> &lt;P cr' a lgp'   p mgt ej 'mkgpv' "Vj kpnE gpv'g'O ; 5r.'O : 5.'O 95.'O 75' p'gr' g'   cr p'q w'          r t'quv gf p'lex'p'o 'o qpkqt w' VKQ46I gp60\ cr p' v'g' pcr' a lgp'   r q 'ç g' uknpw'p'o 'm' xguqx'2'   n'c'v'            CNV- R'pc' m' xguplek0  <b>Rq  p' a o n'6</b> &lt;X' a -'o qpkqt' r qf r qt w'g' r' t'qf w' m' Vj kpnE gpv'g'O ; 2p/3' p'gdq' "Vj kpnE gpv'g'O 97p' u'          xgp' w' f' v'qtgo . 'xk' 'p' a urgf w' f' p'   k' p' h' q' to ceg' q' r' qf r q g0</p>		

, Ugl pco 'O V'u'r qf r qtqw'Vj kpnEgptg'O ; 2p/3<

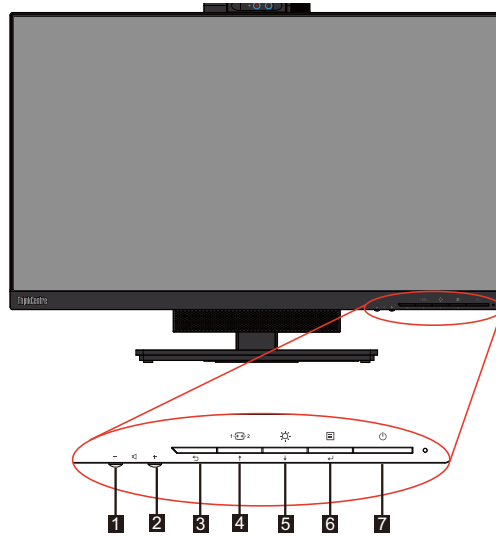
Vj kpnEgptg'O ; 2p/3'O Vu
33CF
33CG
33CH
33CI

, , Ugl pco 'O V'u'r qf r qtqw'Vj kpnEgptg'O 97p<

Vj kpnEgptg'O 97p'O Vu
33DU
33DV
33DW
33DX
33I 6
33I 7
33I 8
33I 9

**Wb q̄lv p̄q̄h̄up̄gm̄qt 'c'q̄x̄if̄ c̄ēq̄ej 'r̄t̄xm 'pc'ò q̄pl̄k̄qt̄w'**

**Rqj̄ rgf 'l̄ gr̄ gf̄ w**



30Up̄q̄f̄lḡp̄q̄j̄ r̄c̄uk̄sq̄uk	40\ x -gp̄q̄j̄ r̄c̄uk̄sq̄uk
50Gz̄k'⁴M̄q̄p̄ge+	60R gr̄q̄pc 't̄ḡf̄k̄o h̄r̄c q̄m̄q'p̄c̄j̄ q̄t̄w
70Qx̄if̄ f̄a p̄q̄l̄c̄uw̄h̄r̄c q̄m̄q'f̄ q̄n	80V̄r̄c q̄m̄q'r̄t̄q'q̄v̄ḡx gp̄q̄p̄c̄d̄q̄f̄ n̄f̄ h̄r̄c q̄m̄q'" r̄t̄q'x̄ d̄t"
90X{r̄q̄pc	

**Rqj̄ rgf 'l̄ ḡl̄ cf̄ w**



30M̄q̄p̄gm̄qt'r̄t̄q'r̄ kr̄q̄l̄gp̄q̄l̄r̄q̄x²j̄q'p̄cr̄a l̄gēq̄j̄q"	40M̄q̄p̄gm̄qt'F̄kur̄rc{R̄q̄tv
50M̄q̄p̄gm̄qt'WUD'5Ø	60Q̄w̄qt'r̄t̄q'd̄ḡl̄rḡp̄q̄v̄p̄q̄l̄l̄a ōgm

## Uguvxcgp¶b qpkqt w

Vcvq" a uv'qducj wlg'r qm{p{ 'r tq'ugvxcgp¶b qpkqt w0

É Uguvxcgp¶b qpkqt w

É \ cr qlgp¶hædgn

É \ cr p w¶b qpkqt w'c'r q ¶k g

**Rq| p<sup>a</sup> o ne**<R gf 'kpuvxcgp¶b qpkqt w'lg'v gdc'uk'r g ¶lv'c'r qtq| wo v\$Dgl r g pquv¶kphqto cegö" pc'utcp 'kk0

## Uguvxcgp¶b qpkqt w

R k'ugvxcqx<sup>a</sup> p¶b qpkqt w'r quwr p 'r tqxg vg'p<sup>a</sup> urgf w'¶e¶' v{ k' a uvk<

<sup>a</sup> uv'3<P c kpuvxcw'v' r ip 'hwpm p¶lvql<sup>a</sup> pgnb qpkqt w0

<sup>a</sup> uv'4<P c kpuvxcw'v'mkgrvc'Vkp{ 0'

<sup>a</sup> uv'5<P c kpuvxcw'v' cf p¶Y kHk'cpv<sup>2</sup> pw\*xqkxgrp +0'

<sup>a</sup> uv'6<P c kpuvxcw'v'hædgrux 'l<sup>a</sup> o gnv{r w'Mgrupki vq¶\*xqkxgrp +0'

**<sup>a</sup> uv'3<P c kpuvxcw'v' r ip 'hwpm p¶lvql<sup>a</sup> pgnb qpkqt w0**

**Rq| p<sup>a</sup> o ne**<Rip 'hwpm p¶lvql<sup>a</sup> pgnb qpkqt w| ej tpw'g'lgf gp'lvql<sup>a</sup> pgnb qpkqt w'c'lgf gp" r qf uvxcge'lvql<sup>a</sup> pmw0"

30 P c'uv n'pgdq'lkpw'tqxpq w'r rnej w'r qm'fv'g'bo nm "c" kuv 'tw p¶h0Wej qr vg'bo qpkqt | c" qmtclg'c'qr cvp 'lg'l' r qm'fv'g'vcm'cd{ "qdtc| qxnc'hg'fg'rc'pc'r rj-g'c'ht { v'uo qxcn'pcj qt w0"

40 \ cuw vg'v k'hqxqx<sup>2</sup> 'uxqtp¶m' 'pc'r qf uvxc'kf q'r ¶urw-p ej 'qvxqt 'xg'lvql<sup>a</sup> pmw0Rqvqo " | cl kuv vg'lvql<sup>a</sup> pgn'w'c'f'gp¶b "t qwdw\*xk' "qdt<sup>a</sup> | gm0



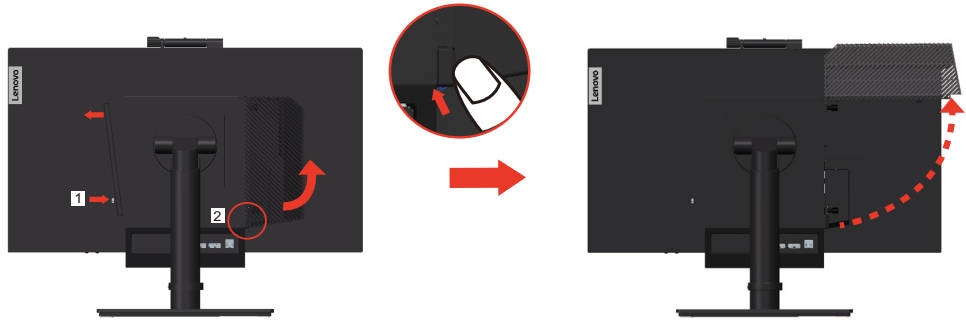
50 \ cuw vg'f xc'hqxqx<sup>2</sup> x uwr m{ 'pc'lvql<sup>a</sup> pmw'f q'r ¶urw-p ej 'qvxqt 'pc' cf p¶utcp 'b qpkqt w0 Rqvqo 'r kmqr vg'lvql<sup>a</sup> pgn'uo tgo 'fqn . 'cd{ | cexcm'pc'bo ¶lvq0



**30** **Q** **o** **nc** **Q** **f** **q** **d** **p** **'** **h** **t** **{** **v** **3** **'** **x** **k** **'** **q** **d** **t** **'** **|** **g** **m** **0** **R** **q** **v** **o** **'** **u** **k** **u** **n** **p** **w** **'** **o** **'** **v** **r** **'** **u** **n** **c** **'** **4** **'** **q** **v** **x** **g** **'** **h** **t** **{** **v** **'** **n** **e** **d** **g** **n** **0**

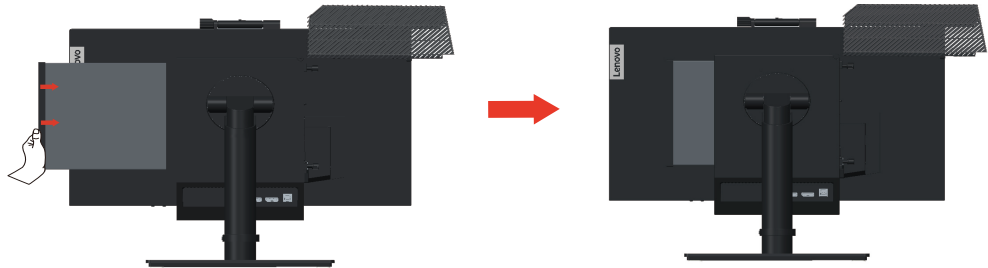
Ukump vg'c'uglo vg'q| f qdp 'ht {v3'xk 'qdt' | gm0Rqvo 'ukunpw' o 'vr 'unc'4'qvx gg'ht {v' ncdgn 0

**Rq| p<sup>a</sup> o nc<Q| f qdp 'ht {v'wuej qxglvg'r tq'dwf qve' r qwflk'0**

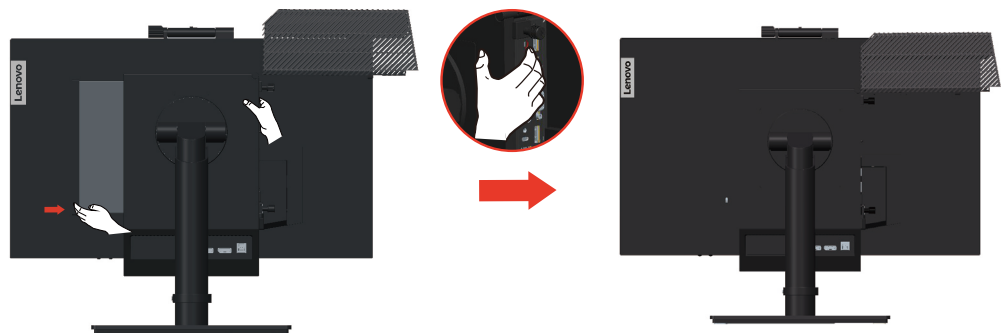


40 \ qt k p w l v g ' m k g p c ' V l p { ' v c m ' c d { ' h j i q ' N g p q x q ' u o q x c m j ' f q n . ' c ' | c u w v g ' l g l ' f q ' r q ' f i c g "

vcm'cd { 'Fqugf n'pc' f qtc| { 0



50 \ c v r e v g ' p c ' r q ' f i c ' | ' r g f p ' | u t c p { ' v c m ' c d { ' | e g r e ' f q u g f n ' p c ' o ' f i x q 0



**Rq| p<sup>a</sup> o nc<' nqpvqmw' .| f c'lg'r q 'ic 'Vlp { ' ctqxp<sup>a</sup> p'ug' | cf p' b 'nt { vgo 0**

Lgf pqw'twqwl' c v r e v g ' p c ' f q r p ' | u t c p w ' m k g p c ' v l p { ' c ' f t w j q w ' t w n q w ' r q o q | v g ' r n { p w r g ' V l p { ' | c u w p q w 0



60 \ clkuv vg'mkpgv"Vkp{"-tqvd{0"



**a uv<P clpuenlv' cf p"Y kHRcpv pw"xqksgp -0**

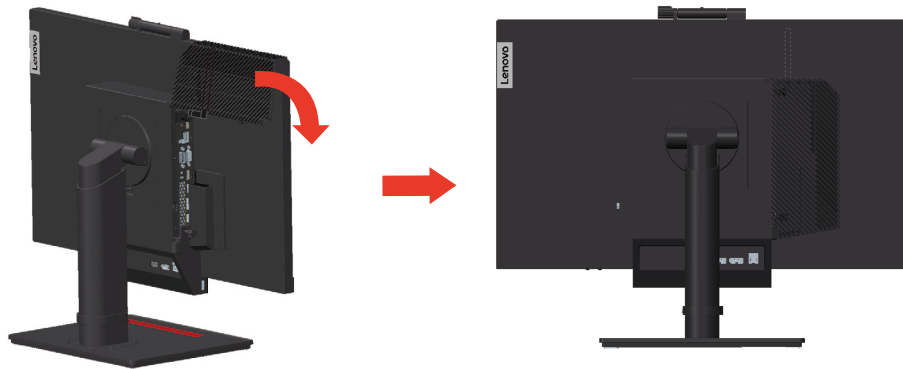
30 Qvq vg'mt{v'hedgn 'f q"qvx gp² 'r qmj { "xk' qdtª gm0Rqvqo 'svkump vg'c'uglo vg'q| f qdp " mt{v4' 'xpkv p"utcp{ 'mt{w'hedgn 0'



40 \ c-tqwdwlv' cf pY kHk'cpv pw'f q' hupgmqt w'cpv p{ 'pc' cf p' utcp 'r q 'c gORqsqo  
 w tcxv' Aj gnl' cf p' hco gt { 'pc', 2' uwr 0



50 Qvq vg'nt { v'hdgn 'f q' cx gp²'r qmj { 'xk' 'qdtª | gmθ



**ª w'6<P c'pucn'lv' hcdgnx 'ª o gnlv' r w'Mgpulpi vq' xqisgp -0'**

Rqo qe' hmf g'r kr gxp v' hcdgnx 'ª o gnlv' r w'Mgpulpi vq' h'qwxqtwt' tq'dg r g pqup'ªª o gni'pc''  
 | cf p'ª 'r cpgnw'r q 'c g'xk' 'qdtª | gmθVªª vq'ªª o ngo 'h' g'r kr gxp'k'o qpkqt 'hg' uqmw' uqrw'  
 pgdq' lkp²'o qxk²' huput wnek0T qxp fl'diqm'lg' m'lgpvc' Vlp{ 'r gf' x{ lo w'ªª 'ª o qpkqt w0

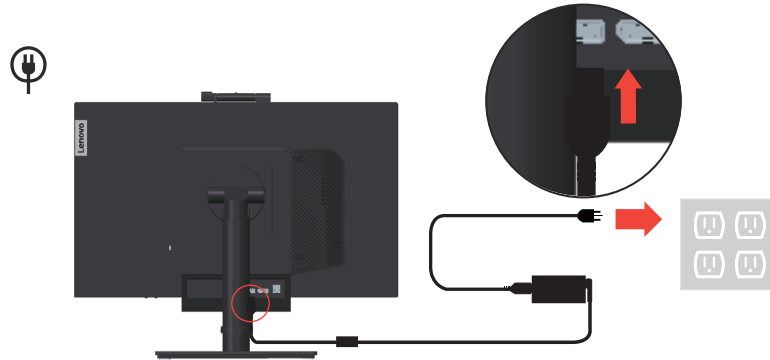




## \ crqlgp¶hcdgn

Cd{ "d{ m}o qfip² "r qwf¶kcv'ò qpkqt "c"r q ¶k . "lg'v gdc"r q "ugvxcgp¶"o qpkqt w'ur t³ xp "l cr qlk' ncdgn{ 0Vgprq'o qpkqt "t g"r qwf¶kcv'dw "u'pckpuvcnqxc p o "mkgpvgo "Vkp{ 'pbgdq"u"gzvgt p¶b " uvqrp¶b "r q ¶k go lpqvgdqnggo 0Rqm{ p{ "r tq"l cr qlgp¶hcdgn <

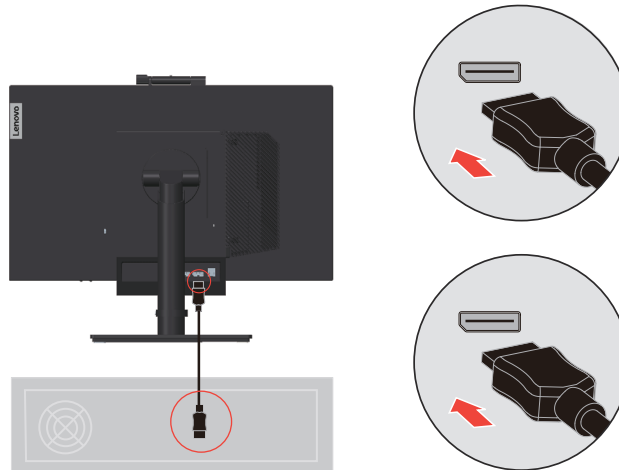
- 30 Rqmwf "lg"x'ò qpkqt w'pckpuvcnq x³ p "mkgpvVkp{ . "r k qlvg'hcdgn¶ q x² j q 'pca lge¶j q 'cf cr v² tw c'pca lge¶hcdgn¶ qf cp² "u'ò qpkqt go 0P glf ¶kg'r k qlvg'hcdgn¶ q x² j q 'pca lge¶j q cf cr v² tw'ò qpkqt w'ng'napgmqt w'¶¶ q x² j q 'pca lge¶j q 'cf cr v² tw'pc'ò qpkqt w'0Rqvgo r k qlvg'lgf gp'napge'pca lge¶j q 'hcdgnw'ò qpkqt w'hl¶¶ q x² o w'pca lge¶b w'cf cr v² tw'c'f twj napge'ml'³ a f p "w¶ go p p² "grgmtkenž "l³ a uwxeg0



**Rqj p³ o mc-Rri** instalování počítače k monitoru TIO pro režim AIO nezapomeňte použít napájecí adaptér, který byl dodán s počítačem, má-li napájecí adaptér počítače větší výkon, než 90 W. V opačném případě použijte napájecí adaptér TIO.

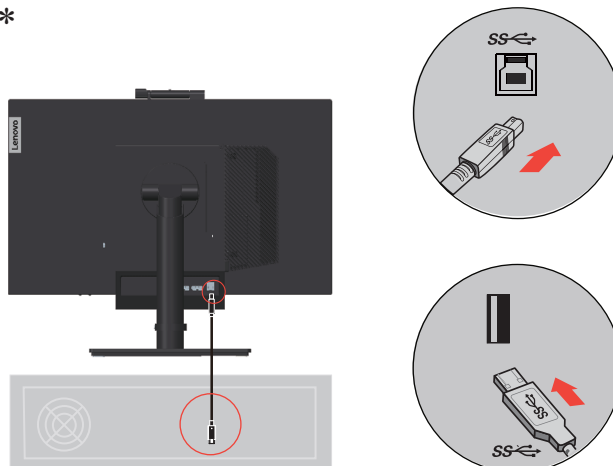
- 40 Rqwfklvg'hcdgn¶ kur n{ Rqt v'qj qv¶¶ r w\*xk¶ "qdt³ | gm0R k qlvg'lgf gp'napge'hcdgnw F kur n{ Rqt v'ng'napgmqt w'F kur n{ Rqt v'pc'ò qpkqt w'c'f twj "napge'ng'napgmqt w F kur n{ Rqt v'pc'r q ¶k k0Wò ¶ju p¶¶napgmqt w'F kur n{ Rqt v'pc'ò qpkqt w'xk¶ 'š, Ugl pco '0 V'u r qf r qtq w'Vj kpnEgptg'O ; 2p/3-ð'pc'utcp "3/60

## D



3. Použijte kabel USB B-na-ty-p-A (viz obrázek). Připojte konektor typu B tohoto kabelu ke konektoru USB 3.0 pro odesílání dat na monitoru. Potom připojte konektor typu A tohoto kabelu ke konektoru USB na počítači. Umístění konektoru USB 3.0 pro odesílání dat na monitoru viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1.“ na straně 1-4.

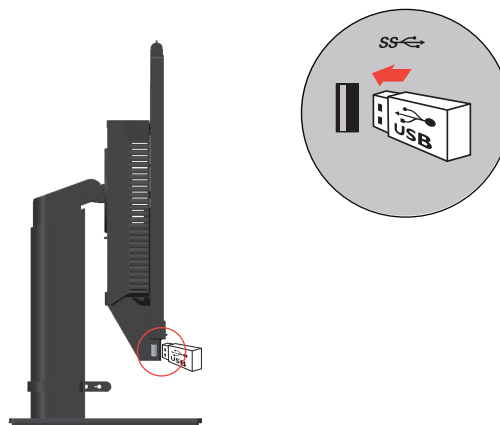
SS ← \*



Připojte jeden konec kabelu USB k příchodnému výstupu USB na boční straně monitoru a připojte druhý konec kabelu USB ke vhodnému portu USB na zařízení.

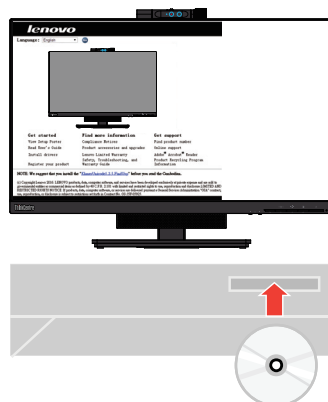
**Poznámka:** Když je vypínač monitoru vypnutý, příchodzí port USB neposkytuje napájení.

SS ← \*



\*: Skutečná rychlost přenosu při použití různých konektorů USB na tomto zařízení se bude lišit a je obvykle pomalejší, než rychlosti přenosu dat definované příslušnými specifikacemi USB. Závisí to na mnoha faktorech, například na kapacitě zpracování periferních zařízení, vlastnostech souborů a na dalších faktorech, které souvisejí s konfigurací systému a s provozními prostředními: - 5 Gbitů/s pro USB 3.1 Gen 1; 10 Gbitů/s pro USB 3.1 Gen 2 a 20 Gbitů/s pro USB 3.2.

4. Pro spuštění ovladače monitoru vložte CD s manuálem a ovladači, klepněte na Install driver (instalovat ovladač) a postupujte podle pokynů na obrazovce.



---

## Zapnutí monitoru a počítače

Pokyny pro zapnutí monitoru a počítače:

- Pokud je v monitoru nainstalován klient Tiny, stisknutím vypínače na monitoru zapnete monitor a počítač. Umístění vypínače viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na straně 1-4.
- Pokud je k monitoru připojen externí stolní počítač/notebook, stisknutím vypínače na monitoru zapnete monitor. Potom stisknutím vypínače na počítači zapnete počítač. Umístění vypínače viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na straně 1-4.
- Pokud je v monitoru nainstalován klient Tiny a zároveň je k monitoru připojen externí stolní počítač/notebook, použijte jeden z následujících postupů:
  - Používáte-li klienta Tiny, stisknutím vypínače na monitoru zapnete monitor a počítač. Umístění vypínače viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na straně 1-4.
  - Používáte-li externí stolní počítač/notebook, stisknutím přepínače režimů na monitoru vyberte režim DP, aby se zapnul monitor. Potom stisknutím vypínače na počítači zapnete počítač. Umístění přepínače režimů viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na straně 1-4.

**Poznámka:** Když je spuštěn klient Tiny i externí stolní počítač/notebook, můžete stisknutím přepínače režimů přepínat mezi těmito dvěma zařízeními. Výběrem režimu AIO budete používat klienta Tiny. Výběrem režimu DP budete používat externí stolní počítač/notebook.

Při přepínání mezi režimem AIO a režimem DP zajistěte, aby neprobíhal žádný přenos dat mezi vaším počítačem a jakýmkoli zařízením USB, které je připojeno k monitoru. Přepnete-li mezi těmito dvěma režimy během přenosu dat USB, přenos bude přerušeno a může dojít ke ztrátě dat.

Když přepínáte mezi režimem AIO a režimem DP, je třeba probudit váš počítač z režimu spánku nebo hibernace podle následujících pokynů:

- Přepnutí z režimu DP na režim AIO. Pokud se klient Tiny nainstalovaný ve vašem monitoru nachází v režimu spánku nebo hibernace, probudte klienta Tiny stisknutím vypínače monitoru.
- Přepnutí z režimu AIO na režim DP. Pokud se externí stolní počítač/notebook nachází v režimu spánku nebo hibernace, probudte jej stisknutím vypínače externího stolního počítače/notebooku.

**Poznámka:** Při přepínání mezi režimem AIO a režimem DP bude rovněž přepnuta klávesnice a myš připojená k monitoru.

---

## Kapitola 2. Nastavení a použití monitoru

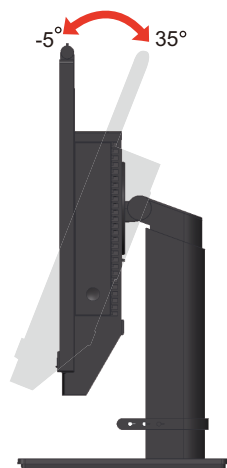
Tato část Vám poskytne informace pro nastavení a používání vašeho monitoru.

---

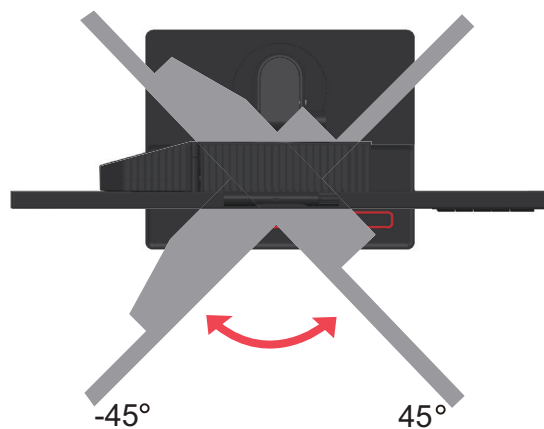
### Úpravy plně funkčního stojánku monitoru

Pomocí plně funkčního stojánku monitoru lze upravit požadovanou polohu monitoru.

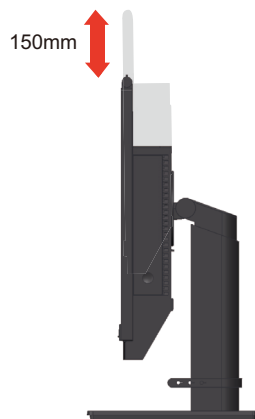
1. Podle následujícího obrázku lze polohu monitoru upravit v úhlu  $-5^\circ$  dopředu a  $35^\circ$  dozadu.



2. Podle následujícího obrázku lze monitor otočit v úhlu  $45^\circ$  vlevo a  $45^\circ$  vpravo.

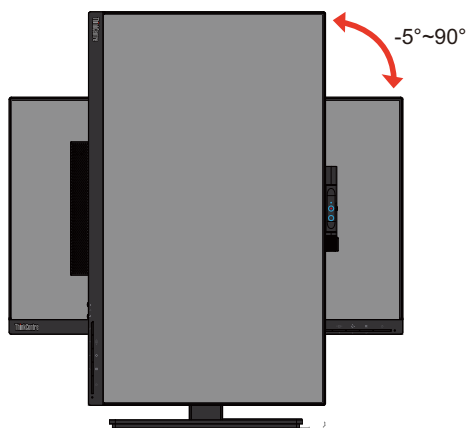


3. Podle následujícího obrázku lze upravit výšku plně funkčního stojánku monitoru v délce 150 mm.



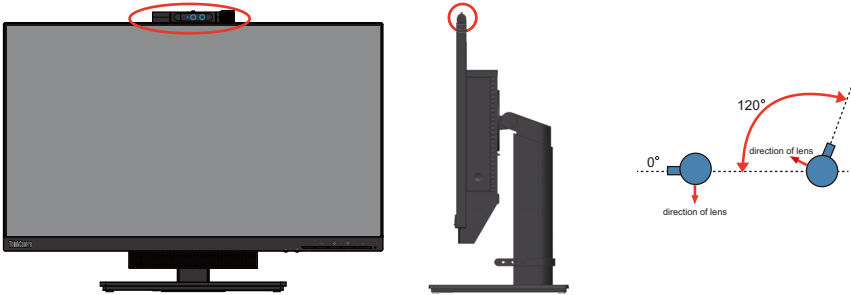
4. Podle následujícího obrázku lze monitor otočit po směru hodin v úhlu  $-5^\circ$  vlevo a  $90^\circ$  vpravo.

**Poznámka:** Před otáčením obrazovky monitoru upravte její polohu. (Obrazovka monitoru musí vystoupit ke svému nejvyššímu bodu,)



# Natáčení kamery

Na obrázku níže je uveden příklad rozsahu natočení kamery.



---

## Infračervená kamera

Váš monitor je vybaven modulem infračervené kamery; tu lze používat jako běžnou webovou kameru a také jako způsob přihlášení k operačnímu systému Windows 10 pomocí funkce rozpoznání tváře po nastavení aplikace „Windows Hello“.

### Poznámka:

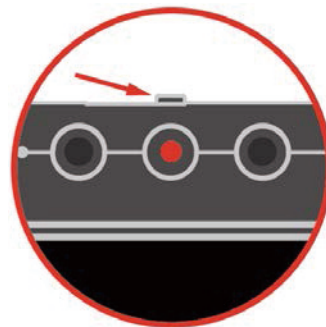
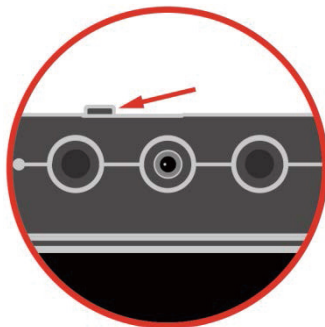
1. Informace o nastavení funkce „Windows Hello“ viz „Nastavení Windows Hello (pouze Windows 10)“ na straně 2-5.



Otevřením nebo zavřením clony kamery tuto kameru povolíte / zakážete.

a. Posunutím otevřete.

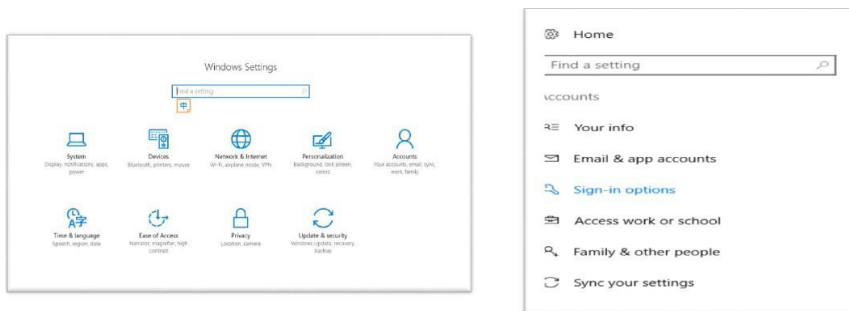
b. Posunutím zavřete.



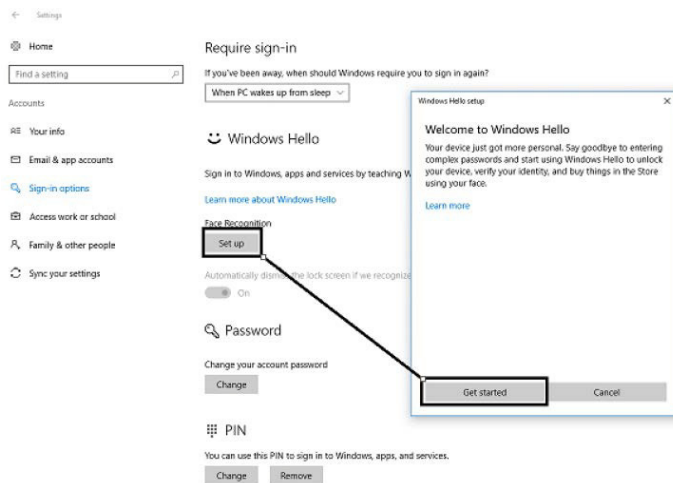


# Nastavení Windows Hello (pouze Windows 10)

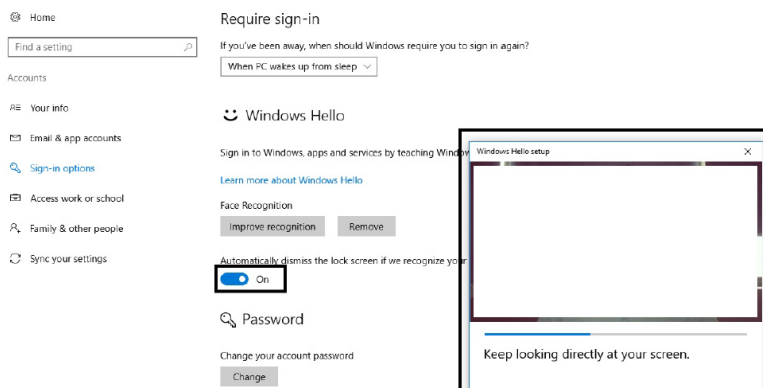
1. Stiskněte „Windows“ + „I“ a poté klikněte na Účty a vyberte „Možnosti přihlášení“.



2. Nastavte číslo PIN.
3. Nastavte rozpoznávání tváře kliknutím na Nastavení, Začínáme.

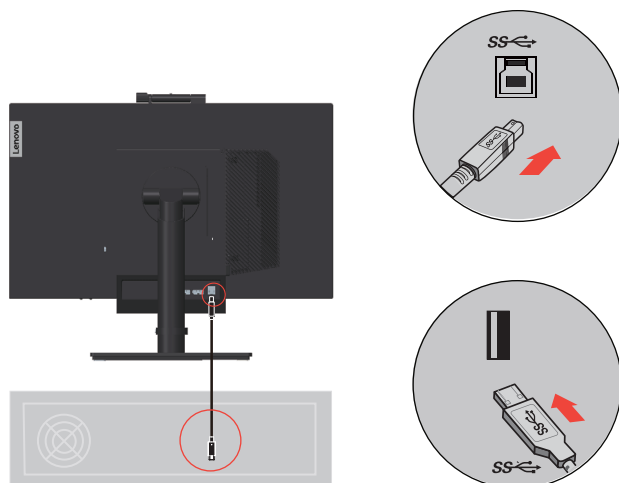


4. Načtením informací o tváři a povolením rozpoznávání tváře odemknete svůj počítač.

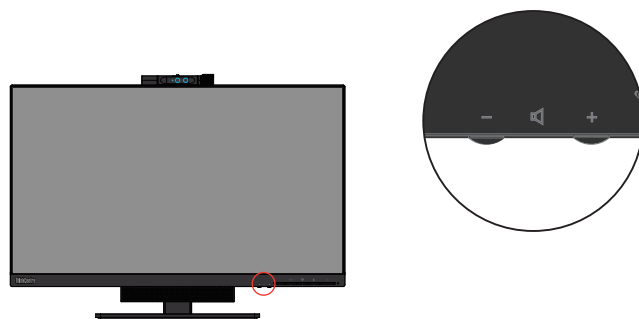


## Reproduktory

Váš monitor má integrované reproduktory 2, které podporují zvuk přenášený prostřednictvím vstupů videa DP a rovněž zvuk USB. Když vyberete režim DP, je třeba k systému připojit kabel USB3.0. Když vyberete režim AIO, kabel USB3.0 není zapotřebí.



Hlasitost reproduktorů se upravuje ovládacími prvky na přední straně monitoru.



**Poznámka:** Když je k portu zvuku klienta Tiny připojena náhlavní sada nebo reproduktor, reproduktor monitoru se neztlumí, dokud nepřepnete na zařízení pro přehrávání zvuku.

---

## Nástěnná montáž (volitelně)

Postupujte podle pokynů dodaných se sadou. Chcete-li přeměnit stolní monitor LCD na stěnový, postupujte podle následujících pokynů:

Krok 1: Zkontrolujte, zda je tlačítko napájení vypnuté, a potom odpojte napájecí kabel.

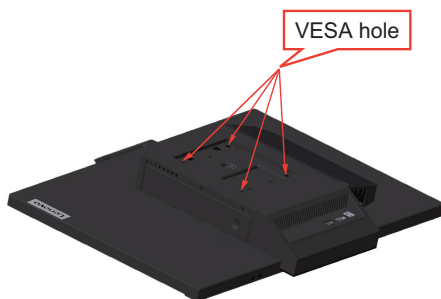
Krok 2: Položte monitor LCD lícem dolů na ručník nebo pokrývku.



Krok 3: Sejměte podstavec a sloupek z monitoru.



Krok 4: Připevněte montážní konzolu ze sady stěnového nosiče kompatibilní se standardem VESA (vzdálenost 100 mm x 100 mm), typ montážního šroubu VESA M4 x 10 mm.



Krok 5: Připevněte monitor LCD na stěnu podle pokynů v sadě stěnového nosiče.

Pro použití pouze se stěnovým držákem s certifikací UL a minimální hmotností/zatížením: 8kg

---

## Instalace ovladače monitoru

Aby bylo možné plně využívat všechny vlastnosti tohoto monitoru, před používáním monitoru doporučujeme nainstalovat ovladač.

Pokyny pro instalaci ovladače monitoru:

- Pokud je k dispozici optická jednotka, vložte do ní disk CD dodaný s monitorem. Potom postupujte podle zobrazených pokynů.
- Pokud optická jednotka není k dispozici, stáhněte ovladač z webových stránek společnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/tio24gen4>. Potom postupujte podle pokynů v „Manuální instalace ovladače monitoru“ na straně 3-8.

---

## Komfort a usnadnění přístupu

Dobré ergonomické návyky jsou důležité pro to, abyste ze svého osobního počítače získali co nejvíce a zabránili nepohodlí. Upravte si pracoviště a vybavení, které používáte, aby vyhovovalo vašim individuálním potřebám a druhu práce, kterou vykonáváte. Navíc zdravé pracovní praktiky maximalizují váš výkon a pohodlí při používání počítače.

### Organizace pracoviště

Používejte pohodlnou pracovní plochu s vhodnou výškou a dostatečným pracovním místem, aby byl zajištěn pracovní komfort.

Pracoviště si uspořádejte podle toho, s jakými materiály a zařízeními pracujete. Udržujte pracoviště čisté a uklizené pro materiály, které běžně používáte a umístěte předměty, které používáte nejvíce, jako jsou například počítačová myš nebo telefon, do vzdálenosti jednoduchého dosahu.

Rozložení a rozmístění vybavení hraje velkou roli pro držení těla při práci. Následující témata popisují, jak optimalizovat rozložení vybavení pro dosažení a udržování vhodného držení těla při práci.

### Umístění a sledování monitoru:

Umístěte a nastavte svůj počítačový monitor pro pohodlné sledování tím, že vezmete v úvahu následující prvky:

- **Pozorovací vzdálenost:**

Optimální pozorovací vzdálenost se u monitorů pohybuje v rozmezí přibližně 510 mm až 760 mm (20 až 30 palců) a může se lišit v závislosti na osvětlení okolí a denní době. Různé pozorovací vzdálenosti dosáhnete tím, že přemístíte monitor nebo změníte svou pracovní polohu nebo pozici židle. Použijte takovou pozorovací vzdálenost, která je vám nejpohodlnější.

- **Výška monitoru:**

Umístěte monitor tak, aby vaše hlava a krk byla v pohodlné a neutrální (vertikální nebo vzpřímené) pozici. Pokud váš monitor nemá ovládací prvky pro nastavení výšky, může být pro dosažení požadované výšky zapotřebí pod základnu monitoru vložit knihy nebo jiné studijní předměty. Obecný pokyn je umístit monitor tak, aby horní část obrazovky byla ve výšce nebo lehce pod úrovní vašich očí když pohodlně sedíte. Nezapomeňte výšku monitoru optimalizovat tak, abyste při pohledu přímo na střed monitoru dosáhli vhodné pozorovací vzdálenosti a sledování monitoru bylo komfortní, bez námahy svalů oka.

- **Naklopení, otáčení podél vodorovné osy a otáčení podél svislé osy:**

Nastavte naklopení, natočení podél vodorovné osy a natočení podél svislé osy monitoru pro optimalizaci vzhledu obsahu na obrazovce a pro přizpůsobení vámi preferované poloze hlavy a krku.

- **Obecné umístění:**

Umístěte monitor tak, abyste zabránili dopadu prudkého světla na nebo odrazům od obrazovky od stropního osvětlení nebo blízkých oken.

Níže jsou uvedeny některé typy pro pohodlné sledování monitoru:

- Používejte odpovídající osvětlení pro druh práce, kterou vykonáváte.
- Využívejte ovládací prvky jasu, kontrastu a obrazu na monitoru, pokud je jimi vybaven, abyste obraz přizpůsobili požadavkům svého zrakového aparátu.
- Udržujte obrazovku monitoru čistou tak, abyste se mohli soustředit na obsah zobrazovaný na obrazovce.

Všechny soustředěné nebo vytrvalé oční aktivity mohou oči unavovat. Zajistěte pravidelné odhlédnutí pryč od obrazovky monitoru a zaměřte se na vzdálený objekt, což umožní vašim očním svalům si odpočinout. Pokud máte otázky k únavě očí nebo zrakovému nepohodlí, obraťte se pro radu na očního specialistu.

## Rychlé tipy pro zdravé pracovní návyky

Následující informace obsahuje shrnutí některých důležitých faktorů, které byste neměli opominout a které vám při používání počítače umožní zajistit pohodlí a produktivitu.

- **Správná poloha těla začíná nastavením vybavení:**

Rozvržení pracoviště a nastavení počítačového vybavení má velký dopad na polohu vašeho těla při používání počítače. polohu a orientaci vybavení optimalizujte podle tipů popsanych v „Organizace pracoviště“ na straně 2-8 tak, aby byla zajištěna pohodlná a produktivní poloha těla. Použijte také možnosti nastavení počítačových komponent a kancelářského nábytku tak, aby to co nejlépe vyhovovalo vašim preferencím a jejich změnám v průběhu času.

- **Malé změny polohy těla mohou zabránit nepohodlí:**

Čím déle sedíte u počítače a pracujete, tím důležitější je, abyste sledovali své držení těla. Vyvarujte se jakékoli jednotlivé polohy po delší časové úseky. Pravidelně drobně měňte svou polohu těla tak, abyste zabránili nepohodlným pocitům, které by se mohly vyskytnout. Využívejte veškerých možností nastavení, která váš kancelářský nábytek nebo vybavení poskytují tak, abyste vyhověly změnám polohy těla.

- **Krátké pravidelné přestávky činí práci s počítačem zdravější:**

Jelikož je práce s počítačem především statickou aktivitou, je obzvlášť důležité dělat v průběhu práce krátké přestávky. Pravidelně vstaňte, postavte se před vašim pracovním místem, protáhněte se, dojděte si pro vodu nebo se nějak jinak odtrhněte od práce na počítači. Krátká přestávka od práce umožňuje vašemu tělu potřebně změnit polohu těla a zajišťuje pohodlí a produktivitu během práce.

---

## Informace o usnadnění

Společnost Lenovo se zavázala poskytovat tělesně postiženým lepší přístup k informacím a technologiím. Díky technickým pomůckám mohou tělesně postižení uživatelé přistupovat k informacím způsobem, který co nejlépe vyhovuje jejich postižení. Některé z těchto pomůcek jsou již zahrnuty v operačním systému; další lze zakoupit prostřednictvím prodejců nebo na webových stránkách:

[https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)

## Nastavení obrazu monitoru

Tato sekce popisuje uživatelské ovládací prvky umožňující nastavení obrazu.

### Používání ovládacích prvků

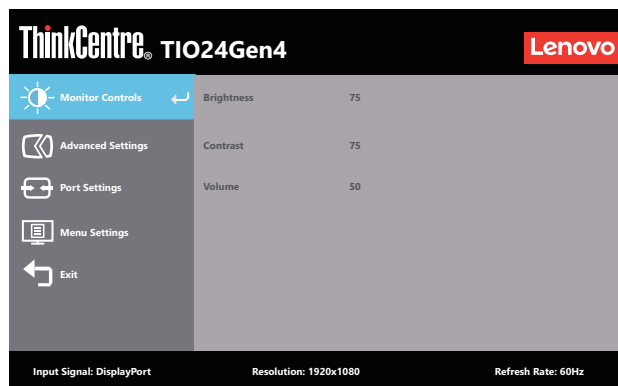
Na předním panelu tohoto monitoru se nachází čtyři uživatelské ovládací prvky. Umístění uživatelských ovládacích prvků viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na straně 1-4. Pomocí těchto ovládacích prvků lze upravovat některá nastavení monitoru v hlavní nabídce OSD (On Screen Display).

- Tlačítko Zpět  
Slouží k návratu zpět a k ukončení nabídky OSD.
- Přepínač režimů/tlačítko nahoru  
Slouží pro posun vlevo v nabídce OSD a k přepínání režimu AIO (pro použití s nainstalovaným klientem Tiny) a režimu DP (pro použití s externí stolním počítačem/notebookem).
- Ovládání jasu/tlačítko dolů  
Slouží pro posun vpravo v nabídce OSD a k ovládání jasu.
- Tlačítko pro výběr / tlačítko pro otevření nabídky  
Slouží k otevření hlavní nabídky OSD a k výběru voleb.

### Používání ovládacích prvků OSD

Nastavení, která lze upravovat uživatelskými ovládacími prvky, se zobrazují prostřednictvím rozhraní OSD (viz obrázek níže).

**Poznámka:** Při přepnutí do režimu AIO sdílejí monitor a klient Tiny stejný vypínač na monitoru. Pokud je ovšem v systému BIOS klienta Tiny aktivován rozšířený úsporný režim, lze počítač zapnout pouze vypínačem na počítači.



Pokyny pro používání ovládacích prvků:

1. Stiskněte **←** pro otevření hlavní OSD nabídky.
2. Stisknutím **↑** nebo **↓** procházejte mezi ikonami. Vyberte ikonu a stisknutím **←** přejděte na danou funkci. Pokud je k dispozici podnabídka, můžete mezi možnostmi přecházet použitím **↑** nebo **↓**, poté stiskněte **←** pro výběr této funkce. Pomocí **↑** nebo **↓** proveďte úpravy. Stisknutím **←** uložte.
3. Stisknutím **↔** se vraťte podnabídkami a ukončete nabídku OSD.
4. Stisknutím a podržením **←** 10 sekund uzamkněte nabídku OSD. To zabrání nechtěným změnám OSD. Stisknutím a podržením **←** 10 sekund odemkněte nabídku OSD pro provádění nastavení.
5. DDC/CI je ve výchozí konfiguraci zapnuto. Stiskněte a podržte **←** po dobu 5 sekund pro vypnutí/zapnutí funkce DDC/CI. Na obrazovce se zobrazí hlášení „DDC/CI Disable“ (Vypnout DDC/CI) / „DDC/CI Enable“ (Zapnout DDC/CI).

6. Možnost ENERGY STAR obnoví výchozí hodnoty všech uživatelských nastavení tak, aby monitor splňoval požadavky programu Energy Star.



Energy Star je program energetické úspornosti spotřební elektroniky organizovaný vládou USA. Byl zahájen v roce 1992 agenturami EPA a DOE s cílem omezit spotřebu energie a emise skleníkových plynů. Logo Energy Star je symbol úspory energie a ochrany životního prostředí. Zlepšuje koncept energetické účinnosti spotřebitelů a výrobců a účinně řídí trh.

Program Energy Star zlepšuje energetickou účinnost a snižuje znečištění ovzduší pomocí energeticky účinnějších zařízení v domácnostech, kancelářích a továrnách. Jedním ze způsobů, jak tohoto cíle dosáhnout, je řízení spotřeby energie, když se výrobky nepoužívají. Výchozí nastavení monitorů odpovídá certifikaci Energy Star. Jakékoli změny dalších funkcí a vlastností provedené uživateli mohou zvýšit spotřebu energie nad limit programu Energy Star. Pokud uživatel při používání změní možnosti týkající se energetické účinnosti, jako je jas, barevný režim atd., vyberte možnost All Reset Factory (Obnovit tovární nastavení) nebo vyberte možnost Energy Star. Bude obnovena spotřeba energie podle energetické účinnosti programu Energy Star.

Další informace jsou k dispozici na ([www.energystar.gov/products](http://www.energystar.gov/products)). Všechny produkty, které vyhovují podmínkám Energy Star, budou zveřejněny online a budou přímo přístupné vládám, veřejným institucím a spotřebitelům.

## Používání konektorů USB

Tento monitor je vybaven konektory USB. Umístění konektorů USB viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na straně 1-4.

- Konektory USB 3.0

Slouží k připojení zařízení, které vyžaduje připojení USB 2.0 nebo USB 3.0, například klávesnice, myš, skener nebo tiskárna.



**Poznámka:** V následujících případech lze konektor USB 3.0 na panelu na levé straně používat pouze jako konektory USB 2.0:

- Používáte monitor s nainstalovaným klientem Tiny a kabel 3-v-1 je připojen ke konektoru USB 2.0 na počítači.
  - Používáte externí stolní počítač/notebook a kabel USB je připojen ke konektoru USB 2.0 na počítači.
- Konektor USB 3.0 pro odesílání dat





Slouží pro přenášení signálů z externího stolního počítače/notebooku do monitoru.



Tabulka 2.1 OSD funkce

OSD ikona v hlavní nabídce	Podnabídka	Popis	Ovládací prvky a nastavení
 Monitor Controls (Ovládací prvky monitoru)	Brightness (Jas)	Upravit celkový jas obrazovky	Všechny vstupní porty
	Contrast (Kontrast)	Upravit rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi	
	Volume (Hlasitost)	Upravit hlasitost	
 Advanced Settings (Upřesnit nastavení)	Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zapnuto)</li> <li>• Off (Vypnuto)</li> </ul>	
	Over Drive (Technologie Over Drive)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Vypnuto)</li> <li>• Normal (Normální)</li> <li>• Extreme (Extrémní)</li> </ul>	
	Color Mode (Barevný režim)	Upravit nastavení intenzity červené, zelené a modré barvy.  Preset mode (Přednastavený režim) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB</li> <li>• Neutral (Neutrální)</li> <li>• Reddish (Načervenalý)</li> <li>• Bluish (Namodralý)</li> <li>• Low Blue Light (Tlumení modrého světla)</li> </ul> Custom (Uživatelský) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red (Červená): Zvyšuje nebo snižuje saturaci „červené“ v obraze.</li> <li>• Green (Zelená): Zvyšuje nebo snižuje saturaci „zelené“ v obraze.</li> <li>• Blue (Modrá): Zvyšuje nebo snižuje saturaci „modré“ v obraze.</li> </ul>	

Tabulka 2.1 OSD funkce

OSD ikona v hlavní nabídce	Podnabídka	Popis	Ovládací prvky a nastavení
 Advanced Settings (Upřesnit nastavení)	Aspect Ratio (Poměr stran)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Full Screen (Celá obrazovka): Roztáhne obraz na celou obrazovku.</li> <li>Original AR (Původní poměr stran): Stejný poměr stran jako vstupní signál.</li> </ul>	Všechny vstupní porty
	Button repeat rate (Rychlost opakování tlačítka)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Off (Vypnuto)</li> <li>Default (Výchozí)</li> <li>Slow (Pomalá)</li> </ul>	
 Port Setting (Nastavení portů)	Input Signal (Vstupní signál)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort</li> <li>AIO Mode (Režim AIO)</li> </ul>	
	DP Select (Výběr DP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP 1.2</li> <li>DP 1.1</li> </ul>	
 Menu Settings (Nastavení nabídky)	Language (Jazyk)	Slouží ke změně jazyka nabídky.  Zvolený jazyk má vliv pouze na jazyk OSD. Nemá žádný vliv na software spuštěný na počítači.	
	Menu time out (Prodleva nabídky)	Nastavte časový interval, po který nabídka OSD zůstane aktivní, není-li provedena žádná operace.	
	Menu Horizontal (Nabídka horiz.)	Upravit nastavení horizontálního umístění.	
	Menu Vertical (Nabídka vertik.)	Upravit nastavení vertikálního umístění.	
	Transparency (Průhlednost)	Slouží k úpravě průhlednosti nabídky	
	Factory Reset (Tovární nastavení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>No (Ne)</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	
 Exit (Zavřít)		Ukončení nabídky	
<p><b>Poznámka:</b></p> <p>*Režim tlumení modrého světla snižuje podíl modrého světla.                      *Při zobrazení videografiky obsahující rychlé pohyby v režimu Extreme (Extrémní) (doba odezvy) by mohlo dojít k omezení kvality obrazu. Uživatelé by měli vybrat režim Extreme (Extrémní) (doba odezvy) a ověřit, zda je kompatibilní se aplikacemi, se kterými jej chtějí použít.</p>			

## Probuzení počítače a monitoru

**Provedením níže uvedených kroků probudíte počítač a monitor, když se některý z nich nachází v pohotovostním režimu:**

### **Režim AIO**

1. Počítač Tiny je zapnutý a monitor je vypnutý: pohybem myši probudte počítač.
2. Počítač Tiny se nachází v pohotovostním režimu a monitor je vypnutý: probudte počítač kliknutím myši, stisknutím vypínače na přední straně monitoru nebo stisknutím vypínače na počítači Tiny.
3. Počítač Tiny se nachází v režimu spánku a monitor je vypnutý: probudte počítač stisknutím vypínače na přední straně monitoru nebo stisknutím vypínače na počítači Tiny.

### **Režim DP**

1. Počítač je zapnutý a monitor je vypnutý: pohybem myši probudte počítač.
2. Počítač se nachází v pohotovostním režimu a monitor je vypnutý: probudte počítač kliknutím myši nebo stisknutím vypínače na počítači Tiny.
3. Počítač se nachází v režimu spánku a monitor je vypnutý: probudte počítač stisknutím vypínače na počítači Tiny.

---

## Výběr podporovaného režimu zobrazení

Režim zobrazení monitoru je řízeno počítačem. Proto pro detailní informace o změně režimů zobrazení použijte dokumentaci ke svému počítači.

Velikost obrazu, pozice a tvaru se může měnit v závislosti na změně režimu zobrazení. To je normální a obraz lze znovu nastavit pomocí automatického nastavení a ovládacích prvků obrazu.

Odlišně od CRT monitorů, které vyžadují vysokou obnovovací frekvenci pro minimalizaci blikání, LCD nebo technologie plochého panelu z podstaty blikání nevykazuje.

**Poznámka:** Pokud byl počítač dříve používán s CRT monitorem, který byl nastaven na zobrazovací režim nepodporovaný tímto monitorem, může být nutno ještě jednou připojit starý CRT monitor a nastavit rozlišení podporované novým monitorem, pokud možno 1920 x 1080 při 60 Hz, což je nativní rozlišení tohoto monitoru.

Níže uvedené režimy zobrazení byly optimalizovány ve výrobě.

*Tabulka 2.2 Továrně nastavené režimy zobrazení*

Obrazové body	Obnovovací frekvence
640x350	70 Hz
640x480	60Hz, 66Hz, 72Hz, 75Hz
720x400	70 Hz
800x600	60Hz, 72Hz, 75Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152x864	75 Hz
1280x768	60 Hz
1280x800	60 Hz
1280x1024	60Hz, 72Hz, 75Hz
1366x768	60 Hz
1440x900	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz, 70Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60 Hz

## Seznámení s řízením spotřeby

Řízení spotřeby je vyvoláno tehdy, když počítač rozpozná, že jste po uživateli nastavitelnou dobu nepoužili myš nebo klávesnici. Existuje několik stavů, jak je popsáno v níže uvedené tabulce.

Pro optimální výkon po každém pracovním dnu nebo kdykoliv očekáváte, že jej nebudete po delší časové úseky během dne používat, monitor vypněte.

Tabulka 2.3 Indikátor napájení

Stav	Indikátor napájení	Obrazovka	Obnovení provozu	Shoda
Zapnuto	Svítil bíle (režim AIO/DP)	Normální		
Režim spánku	Svítil bíle (režim AIO) <b>Poznámka:</b> Pokud je klient Tiny zapnutý, indikátor LED svítí bíle.	Prázdné	Stiskněte libovolné tlačítko nebo pohněte myši. Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva. <b>Poznámka:</b> Pohotovostní režim je aktivní i v případě, že do monitoru nejde žádný obrazový signál.	ENERGY STAR
	Svítil oranžově (DP)			
Vypnuto	Nesvítil (režim AIO/DP)	Vypnuto	Stisknutím vypínače zapněte. Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva.	ENERGY STAR

Tabulka 2.4 Pohotovostní režim

V pohotovostním režimu generuje S0 a vypne monitor, typy pro omezení pohotovostního režimu AMD.

Stav klienta Tiny	Svítil (monitor je zapnutý) bíle	Svítil (monitor je vypnutý) bíle	S3 bliká bíle	S4/S5 NESVÍTÍ	Pohotovostní režim pulzuje
TIO LED-Intel	Bílá	Pulzuje	Bliká bíle	VYP.	Pulzuje
TIO LED-AMD	Bílá	Pulzuje	Bliká bíle	VYP.	Bliká bíle
Poznámka: Klient Tiny nemá žádný stav S3, pokud podporuje pohotovostní režim.					

---

## Péče o monitor

Ujistěte se, že před prováděním jakékoli údržby je monitor vypnutý.

### **Je zakázáno:**

- Nanášení vody nebo tekutin přímo na monitor.
- Používání rozpouštědel nebo drsných materiálů.
- Použití hořlavých čistících prostředků pro čištění monitoru nebo jakéhokoli jiného elektrického zařízení.
- Dotýkat se plochy obrazovky monitoru ostrými nebo drsnými předměty. Tento druh kontaktu může trvale poškodit obrazovku.
- Používat jakékoli čistící prostředky obsahující antistatické roztoky nebo podobné přísady. To může poškodit povrchovou úpravu plochy obrazovky.

### **Jak postupovat:**

- Navlhčete lehce měkký hadřík vodou a použijte jej pro jemné otření krytů a obrazovky.
- Mastnotu nebo oticky prstů odstraníte navlhčeným hadříkem a trochou jemného čistícího prostředku.

---

## Kapitola 3. Referenční informace

Tato část obsahuje pokyny pro demontáž monitoru, specifikace monitoru, pokyny pro manuální instalaci ovladače monitoru, informace k řešení problémů a servisní informace.

---

### Demontáž monitoru

Při demontáži monitoru postupně proveďte následující čtyři části:

Část 1: Demontujte kabelový zámek typu Kensington (volitelně).

Část 2: Demontujte zadní Wi-Fi anténu (volitelně).

Část 3: Demontujte klienta Tiny.

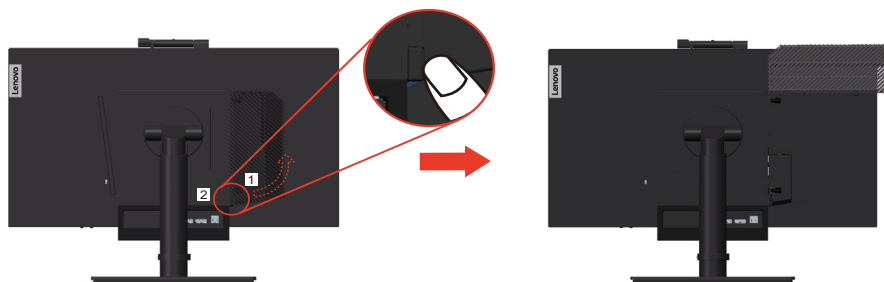
Část 4: Odinstalujte plně funkční stojánek monitoru.

#### Část 1: Demontujte kabelový zámek typu Kensington (volitelně).

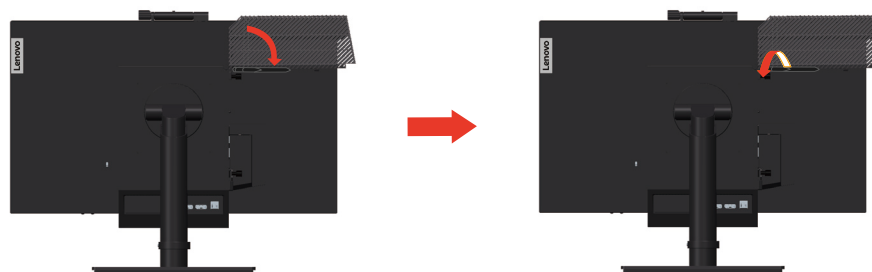
Pomocí klíče odemkněte kabelový zámek typu Kensington připevněný k zadnímu panelu počítače.

#### Část 2: Demontujte zadní Wi-Fi anténu (volitelně).

1. Stisknutím krytu kabelů 1 jej otevřete. Potom otočte kryt kabelů do otevřené polohy (viz obrázek).



2. Otočte zadní Wi-Fi anténu dolů v úhlu přibližně 90°. Potom uchopte silnější část zadní Wi-Fi antény a odšroubujte ji od počítače.

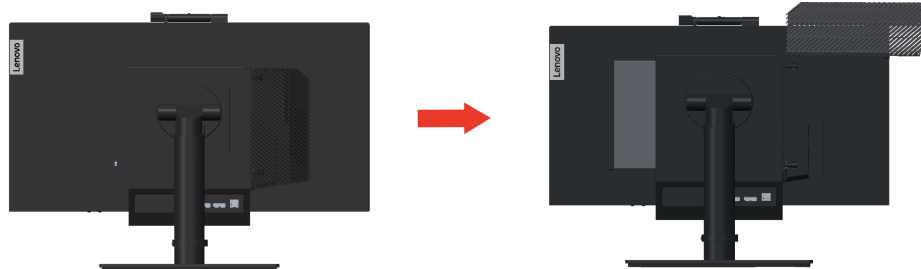


### Část 3: Demontujte klienta Tiny.

1. Uvolněte šroub, který zajišťuje počítač.



2. Zatlačením na počítač zezadu jej zcela odpojte od kabelu 3 v 1.



3. Vytáhněte počítač z pozice. Potom otočte kryt kabelů do zavřené polohy (viz obrázek).



4. Pokud jsou k dispozici dva ozdobné kryty pozice pro počítače, zasuněte je do příslušných otvorů.





#### Část 4: Odinstalujte plně funkční stojánek monitoru.

1. Na stůl nebo jinou rovnou plochu položte měkký a čistý ručník. Uchopte monitor za okraje a opatrně jej položte tak, aby obrazovka ležela na ploše a kryt směřoval nahoru.
2. Posuňte západku podle obrázku. Potom otočte stojánek monitoru nahoru a sejměte.



3. Chcete-li zavěsit monitor na stěnu, můžete nainstalovat držák VESA, který lze objednat u společnosti Lenovo.

## Specifikace monitoru

Tabulka 3.1 Specifikace monitoru pro typ-model A20TIO24IR

Rozměry	Hloubka	220,5 mm (8,68 palců)
	Výška	596,8 mm (23,49 palců)
	Šířka	539,8 mm (21,25 palců)
Podstavec	Rozsah náklonu	Rozsah: -5°/+35°
Podstavec	Otáčení	Rozsah: -45°, +45°
Podstavec	Otáčení podél svislé osy	Rozsah: -5°, 90°
Podstavec	Výška	Rozsah: 150 mm
Držák VESA	Podporován	100 mm (3,94 palců)
Obraz	Viditelná velikost obrazu	605 mm (23,8 palců)
	Maximální výška	297 mm (11,69 palců)
	Maximální šířka	527 mm (20,74 palců)
	Rozteč pixelů	0,275 mm (V) x 0,275 mm (S)
Příkon  Spotřeba  <b>Poznámka:</b> Údaje o spotřebě jsou kombinované pro monitor a napájecí zdroj	Napájecí napětí	20 VDC
	Max. napájecí proud	6,75 A nebo 4,5 A
	Max. příkon	27 W (max.)
	Typický příkon	15 W (typ.)
	Pohotovostní/spánek	<0,5 W
	Off (Vypnuto)	<0,3 W
Vstup videa (analogový signál)	Rozhraní	DP
	Horizontální adresovatelnost	1920 obrazových bodů (max.)
	Vertikální adresovatelnost	1080 řádků (max.) 205 MHz
	Taktovací kmitočet	10,8 Gb/s (max.)
Komunikace	VESA DDC	CI
Test nadmořské výšky	Provoz	16 404,2 stop
Podporované režimy zobrazení (režimy standardu VESA mezi uvedenými rozsahy)	Horizontální frekvence	DP: 30 kHz – 83 kHz
	Vertikální frekvence	30 Hz – 75 Hz
	Nativní rozlišení	1920 x 1080 při 60 Hz
Teplota	Provozní	0° až 40°C (32° F až 104° F)
	Skladovací	-20° až 60°C (-4° F až 140° F)
	Přepravní	-20° až 60°C (-4° F až 140° F)

*Tabulka 3.1 Specifikace monitoru pro typ-model A20TIO24IR*

Vlhkost	Provozní	8 až 80 %
	Skladovací	5 až 90%
	Přepravní	5 až 90%

## Řešení problémů

Pokud máte problém s nastavením nebo používáním monitoru, možná jej dokážete vyřešit sami. Před kontaktováním svého prodejce nebo společnosti Lenovo vyzkoušejte postupy vztahující se k vašemu problému.

Tabulka 3.2 Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Doporučený postup	Odkazy
Na obrazovce se objevují slova „Out of Range (Mimo rozsah)“ a indikátor napájení bliká bíle.	Systém je nastaven na režim zobrazení, který není monitorem podporován.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud nahrazujete starý monitor, opět jej připojte a nastavte režim zobrazení v uvedeném rozmezí pro nový monitor.</li> <li>• Pokud používáte systém Windows, restartujte systém v nouzovém režimu a poté zvolte podporovaný režim zobrazení pro váš počítač.</li> <li>• Pokud tyto možnosti nepomohou, kontaktujte Centrum podpory.</li> </ul>	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na straně 2-16
Obrazová kvalita je nepřijatelná.	Kabel s video signálem není zcela propojen s monitorem nebo systémem.	Ujistěte se, že je kabel se signálem pevně připojen k systému a monitoru.	„Sestavení monitoru“ na straně 1-6
	Je možné, že jsou nesprávná nastavení barvy.	Zvolte jiné nastavení barev z nabídky OSD.	„Nastavení obrazu monitoru“ na straně 2-10
	Nebylo provedeno automatické nastavení obrazu.	Proveďte automatické nastavení obrazu.	„Nastavení obrazu monitoru“ na straně 2-10
Indikátor napájení nesvítí a na obrazovce není žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypínač monitoru není zapnut.</li> <li>• Napájecí kabel je uvolněný nebo odpojený.</li> <li>• V zásuvce není elektrický proud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujistěte se, že je napájecí kabel řádně připojen.</li> <li>• Ujistěte se, že do zásuvky jde proud.</li> <li>• Zapněte monitor.</li> <li>• Zkuste použít jiný napájecí kabel.</li> <li>• Zkuste použít jinou elektrickou zásuvku.</li> </ul>	„Sestavení monitoru“ na straně 1-6
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení svítí žlutě.	Monitor je v režimu pohotovosti/spánku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte libovolné tlačítko na klávesnici nebo pohněte myš pro obnovení činnosti monitoru.</li> <li>• Zkontrolujte nastavení napájení vašeho počítače.</li> </ul>	„Seznámení s řízením spotřeby“ na straně 2-17

Tabulka 3.2 Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Doporučený postup	Odkazy
Indikátor napájení svítí oranžově, ale na obrazovce není žádný obraz.	Kabel s video signálem je uvolněn nebo odpojen od systému nebo monitoru.	Ujistěte se, že je video kabel řádně propojen se systémem.	„Sestavení monitoru“ na straně 1-6
	Jas a kontrast monitoru je na nastaven na nejnižší úroveň.	Upravte nastavení jasu a kontrastu prostřednictvím OSD nabídky.	„Nastavení obrazu monitoru“ na straně 2-10
Jeden nebo více pixelů vypadá, že má odlišné zabarvení.	Toto je vlastnost LCD technologie a nejedná se o vadu LCD.	Pokud chybí více jak pět pixelů, kontaktujte Zákaznické centrum.	Dodatek A. „Servis a podpora“ na straně A-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmazané čáry v textu nebo rozmazaný obraz.</li> <li>• Vodorovné nebo svislé čáry na obraze.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavení obrazu nebylo optimalizováno.</li> <li>• Nastavení vlastností zobrazení počítače nebylo optimalizováno.</li> </ul>	Nastavte v počítači rozlišení, které odpovídá nativnímu rozlišení tohoto monitoru: 1920 x 1080 při 60 Hz.	„Nastavení obrazu monitoru“ na straně 2-10
		Proveďte automatické nastavení obrazu. Pokud automatické nastavení obrazu nepomůže, nastavte obraz ručně.	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na straně 2-16
		Při práci s nativním rozlišením můžete provést dodatečné vylepšení nastavením rozlišení (DPI) v počítači.	Viz část s rozšířenými možnostmi nastavení zobrazení počítače.
Obraz není přijatelný při přepnutí do duálního režimu	Není nastaveno optimální rozlišení pro jednotlivé režimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalizujte používání duálního zobrazení pomocí softwaru ThinkVision® Duo</li> <li>• Ručně upravte rozlišení grafické karty</li> </ul>	„Používání ovládacích prvků“ na straně 2-10

## Manuální instalace ovladače monitoru

Níže jsou uvedeny kroky pro manuální instalaci ovladače monitoru v systémech Microsoft Windows 7 a Microsoft Windows 10.

### Instalace ovladače monitoru pod Windows 7

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 7 postupujte následovně:

**Poznámka:** Aby bylo možné používat funkci Plug and Play v operačním systému Windows 7, musíte si stáhnout soubor z disku CD Reference and Driver (Reference a ovladače) nebo z webu <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/tio24gen4> to use the Plug and Play feature in Windows 7.

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a poté systém. Nechte vašemu počítači čas na spuštění operačního systému Windows 7.
4. Otevřete okno **Display Properties (Vlastnosti zobrazení)** klepnutím na ikonu **Start, Control Panel (Ovládací panely) a Hardware and Sound (Hardware a zvuk)**.
5. Klepněte na ikonu **Display (Zobrazení)**.
6. Klepněte na tlačítko **Adjust Resolution (Upravit rozlišení)**.
7. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
8. Klepněte na záložku **Monitor**.
9. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
10. Klepněte na záložku **Driver (Ovladač)**.
11. Otevřete okno „**Update Driver Software-Generic PnP Monitor (Aktualizovat softwarový generický PNP ovladač monitoru)**“ klepnutím na tlačítko **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a potom klepněte na tlačítko „**Browse my computer for driver software (Vyhledat software ovladače v počítači)**“.
12. Vyberte možnost „**Let me pick from a list of device drivers on my computer (Vybrat ze seznamu ovladačů zařízení v počítači)**“.
13. Vložte disk Lenovo Monitor CD do jednotky CD a klepněte na tlačítko **Have Disk (Z diskety)**.
14. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte do následujícího adresáře:  
X:\Monitor Drivers\ (kde X označuje písmeno jednotky CD-ROM).
15. Vyberte soubor „**tio24Gen4.inf**“ a klepněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.
16. Vyberte **TIO24Gen4** a klikněte na tlačítko **Next (Další)**. Soubory budou zkopírovány z CD na pevný disk.
17. Zavřete všechna otevřená okna a vyjměte CD.
18. Restartujte počítač.

Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

**Poznámka:** U LCD monitorů na rozdíl od CRT nezlepšuje vyšší obnovovací frekvence kvalitu zobrazení. Lenovo doporučuje používat buď rozlišení 1920 x 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

## Instalace ovladače monitoru pod Windows 10

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 10 postupujte následovně:

**Poznámka:** Aby bylo možné používat funkci Plug and Play v operačním systému Windows 10, musíte si stáhnout soubory pro z disku CD Lenovo Monitor nebo z webu společnosti Lenovo <https://pesupport.lenovo.com/solutions/tio24gen4>.

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a potom zapněte počítač. Počkejte, až se v počítači zavede operační systém Windows 10.
4. Na **Desktop (pracovní ploše)** umístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, vyberte volbu **Setting (Nastavení)**, poklepejte na **Control Panel (Ovládací panely)**, potom poklepejte na ikonu **Hardware and Sound (Hardware a zvuk)** a potom klepněte na **Display (Zobrazení)**.
5. Klepněte na záložku **Change the display settings (Upravit nastavení zobrazení)**.
6. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
7. Klikněte na kartu **Monitor**.
8. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
9. Klepněte na záložku **Driver (Ovladač)**.
10. Klikněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)**, potom klikněte na **Browse the computer (Procházet počítač)** a vyhledejte program ovladače.
11. Zvolte **Pick from the list of device driver program (Vybrat ze seznamu ovladačů)** v počítači.
12. Klepněte na tlačítko **Have Disk (Z diskety)**. Klikněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte do následujícího adresáře:  
X:\Monitor Drivers (kde X označuje písmeno jednotky CD-ROM).
13. Vyberte soubor „**tio24Gen4.inf**“ a klepněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.
14. Vyberte **TIO24Gen4** a klikněte na tlačítko **Next (Další)**. Soubory budou zkopírovány z CD na pevný disk.
15. Zavřete všechna otevřená okna a vyjměte CD.
16. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

**Poznámka:** U LCD monitorů na rozdíl od CRT nezlepšuje vyšší obnovovací frekvence kvalitu zobrazení. Lenovo doporučuje používat buď rozlišení 1920 x 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

## Získání další pomoci

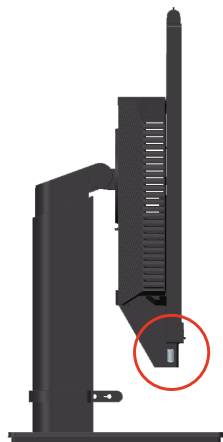
Pokud problém ani poté nedokážete vyřešit, kontaktujte centrum podpory Lenovo. Více informací o kontaktování centra podpory najdete na adrese Dodatek A. „Servis a podpora“ na straně A-1

---

## Servisní informace

### Číslo výrobku

Číslo produktu je uvedeno na boční straně rámečku displeje (viz následující obrázek).



### Odpovědnost zákazníka

Záruka se nevztahuje na produkt, který byl poškozen nehodou, špatným nebo nesprávným používáním, nesprávnou instalací, nedodržením specifikací produktu a pokynů pro používání, přírodní nebo osobní katastrofou nebo neoprávněnými úpravami, opravami nebo změnami.

Mezi příklady špatného nebo nesprávného používání, na které se nevztahuje záruka, patří:

- Vypálení obrazu do skleněné obrazovky. Vypálení obrazu lze předejít použitím spořiče obrazovky nebo řízením spotřeby.
- Fyzické poškození krytů, rámečku, podstavce a kabelů.
- Škrábance nebo otvory na obrazovce monitoru.
- Otáčení monitoru během provozu v režimu AIO.

### Získání další pomoci

Pokud potíže přetrvávají, kontaktujte středisko podpory zákazníků. Další pokyny pro kontaktování střediska podpory zákazníků viz Dodatek A. „Servis a podpora“ na straně A-1.



## Náhradní díly

Následující díly jsou určeny servisu Lenovo nebo autorizovaným prodejcům Lenovo, za účelem podpory zákaznické záruky. Díly jsou určeny pouze pro servis. V tabulce níže jsou uvedeny informace pro model A20TIO24IR.

Tabulka 3.3 Seznam servisních dílů

<b>Č. dílu FRU (Field Replaceable Unit)</b>	<b>Popis</b>	<b>Typ/model stroje (MTM)</b>	<b>Color (Barva)</b>
5D10Z27865	TIO24Gen4-monitor (23,8palcový monitor, port DP & 3in1)	11GD	Havraní čern
00PC758	Napájecí adaptér 90 W (DT&AIO společ. 90 W)	11GD, 11GE	Havraní čern
5D10Z31314	TIO24Gen4-monitor (23,8palcový monitor, port DP& 3in1, IR kamera)	11GE	Havraní čern
5SE0Z25140 (sdílený TIOGen4Touch)	TIO24Gen4-Monitor - FRU stojánek a podstavec	11GD,11GE	Havraní čern

---

## Dodatek A. Servis a podpora

Následující informace popisují technickou podporu nabízenou k produktu během záruční doby i po zbytek jeho životnosti. Kompletní vysvětlení podmínek záruky Lenovo najdete ve znění omezené záruky Lenovo.

---

### Registrace vašeho zařízení

Pro čerpání servisu k výrobku a podpůrných aktualizace jakož i bezplatné a zlevněné počítačové příslušenství a obsah se prosím zaregistrujte. Přejděte na:  
<http://www.lenovo.com/support>

---

### Technická podpora online

Technická podpora online je k dispozici v průběhu životnosti výrobku na adrese:  
<http://www.lenovo.com/support>

Po dobu záruky můžete využít pomoc při výměně produktu nebo výměně vadných komponent. Navíc, pokud je vaše zařízení zabudováno v počítači Lenovo, může se na vás vztahovat nárok na servis v místě Vašeho bydliště. Specialista technické podpory vám může pomoci vybrat tu správnou alternativu.

---

### Technická podpora po telefonu

Podpora instalace a konfigurace přes Středisko podpory zákazníků bude vždy k dispozici 90 dnů poté, co daná možnost přestane být v aktivním prodeji. Nabídka další podpory, včetně podrobné pomoci s instalací, je rovněž k dispozici za úhradu režijních nákladů.

Než se obrátíte na zástupce technické podpory, připravte si pokud možno co nejvíce následujících informací:

- Název položky
- plochý monitor
- Číslo položky
- Doklad o nákupu
- Výrobce počítače, model, výrobní číslo a příručku
- Přesné znění případného chybového hlášení
- Popis problému
- Informace o hardwarové a softwarové konfiguraci vašeho systému

Pokud možno mějte váš počítač po ruce. Zástupce technické podpory může chtít, abyste během hovoru podle jeho pokynů problém řešili přímo v daném počítači.

## Celosvětový telefonní seznam

Změny telefonních čísel bez předchozího upozornění vyhrazeny. Nejaktuálnější telefonní čísla viz <http://www.lenovo.com/support/phone>

Země nebo region	Telefonní číslo
Afrika	Afrika: +44 (0) 1475-555-055 Jižní Afrika: +27-11-3028888 a 0800110756 Centrální Afrika: Kontaktujte nejbližšího obchodního partnera společnosti Lenovo
Argentina	0800-666-0011 (španělština)
Austrálie	131-426 (angličtina)
Rakousko	Záruční servis a podpora: 01-211-454-610 (němčina)
Belgie	Záruční servis a podpora: 02-225-3611 (holandština, francouzština)
Bolívie	0800-10-0189 (španělština)
Brazílie	Region Sao Paulo: (11) 3889-8986 Mimo region Sao Paulo: 0800-701-4815 (brazilská portugalština)
Brunej	801-1041 (angličtina, bahasština, melayuština)
Kanada	Toronto: 416-383-3344 Mimo Toronto: 1-800-565-3344 (angličtina, francouzština)
Chile	Bezplatná telefonní linka: 188-800-442-488 800-361-213 (španělština)
Čína	86-10-58851110 800-990-8888 (mandarínština)
Čína (zvláštní správní oblast Hongkong)	(852)3071-3561 (kantonština, angličtina, mandarínština)
Čína (zvláštní správní oblast Macao)	Komerční počítač ThinkCentre: 795-9892 Multimediální domácí počítač: 0800-336 (kantonština, angličtina, mandarínština)
Kolumbie	1-800-912-3021 (španělština)
Kostarika	0-800-011-1029 (španělština)
Chorvatsko	0800-0426
Kypr	+357-22-841100
Česká republika	+420-2-7213-1316
Dánsko	Záruční servis a podpora: 7010-5150 (dánština)
Dominiánská republika	1-866-434-2080 (španělština)
Ekvádor	1-800-426911 (španělština)
Egypt	+202-35362525
Salvador	800-6264 (španělština)
Estonsko	+372 6776793 +372 66 00 800
Finsko	Záruční servis a podpora: +358-800-1-4260 (finština)

Země nebo region	Telefonní číslo
Francie	Záruční servis a podpora (hardware): 0810-631-213 Záruční servis a podpora (software): 0810-631-020 (francouzština)
Německo	Záruční servis a podpora: 01805-00-46-18 (němčina)
Řecko	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (španělština)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (španělština)
Maďarsko	+36-1-382-5716 +36-1-382-5720 (angličtina, maďarština)
Indie	1800-425-2666 +91-80-2535-9182 (angličtina)
Indonésie	021 5238 823 Pouze místní číslo: 001-803-606-282 DID (přímá linka): +603 8315 6859 (angličtina, bahasština, indonéština)
Irsko	Záruční servis a podpora: 01-881-1444 (angličtina)
Izrael	Servis a středisko Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebrejščina, angličtina)
Itálie	Záruční servis a podpora: +39-800-820094 (italština)
Japonsko	Bezplatná telefonní linka: 0120-20-5550 Mezinárodní: +81-46-266-4716 Na výše uvedených číslech se ozve hlasová nabídka v japonštině. Chcete-li telefonickou podporu v angličtině, počkejte, až skončí hlasová nabídka v japonštině a až se přihlásí operátor. Požádejte „English support please“ (Podpora v angličtině) a váš hovor bude přeměrován na anglický mluvčího operátora.  Počítačový software: 0120-558-695 Zámořská volání: +81-44-200-8666 (japonština)
Kazachstán	Telefonické centrum: +77273231427 (za standardní poplatky) (ruština, angličtina)
Saúdsko-arabské království	800 85 000 52 (standardní sazby)
Korea	1588-6782 (korejština)
Lotyšsko	+371 7070360
Litva	+370 5 278 66 00
Lucembursko	+352-360-385-343 (francouzština)
Malawi	Pouze místní číslo: 1800-88-1889 DID: +603 8315 6855 (angličtina, bahasština, melayuština)
Malta	+35621445566
Mexiko	001-866-434-2080 (španělština)
Střední východ	+44 (0)1475-555-055
Nizozemí	+31-20-514-5770 (holandština)
Nový Zéland	0800-733-222 (angličtina)

<b>Země nebo region</b>	<b>Telefonní číslo</b>
Nový Zéland	001-800-220-1830 (španělština)
Norsko	Záruční servis a podpora: 8152-1550 (norština)
Panama	Středisko podpory zákazníků Lenovo: 001-866-434-2080 (volání zdarma) 206-6047 (španělština)
Peru	0-800-50-866 (španělština)
Filipíny	1800-1601-0033 (angličtina, filipínština)
Polsko	+48-22-878-6999 (polština)
Portugalsko	+351-21-892-7046 (portugalština)
Rumunsko	+4-021-224-4015
Rusko	Moskva: +7-(495)-258-6300 Bezplatná telefonní linka: +8-800-200-6300 (ruština)
Singapur	Pouze místní číslo: 800 -6011 -343 DID: +603 8315 6859 (angličtina)
Slovensko	+421-2-4954-5555
Slovinsko	+386-1-200-50-60 (slovinština)
Španělsko	91-714-7983,0901-100-000 (španělština)
Srí Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (angličtina)
Švédsko	Záruční servis a podpora: 077-117-1040 (švédština)
Švýcarsko	Záruční servis a podpora: 0800-55-54-54 (němčina, francouzština, itaština)
Tchaj-wan	886-2-8723-9799,0800-000-700 (mandarínština)
Thajsko	Pouze místní číslo: 1-800-060-066 66 2273 4088 DID: +603 8315 6857 (thajština, angličtina)
Turecko	02123360366 00800448825165 (turečtina)
Ukrajina	044 362 42 81 (za standardní poplatky)
Spojené arabské emiráty	800035702810 (za standardní poplatky)
Velká Británie	Standardní záruční podpora: 08705-500-900 (angličtina)
USA	1-800-426-7378 (angličtina)
Uruguay	000-411-005-6649 (španělština)
Venezuela	0-800-100-2011 (španělština)
Vietnam	Pro severní oblast a Hanoj: 844 3 946 2000 nebo 844 3 942 6457 Pro jižní oblast a Ho-či-minovo město: 848 3 829 5160 nebo 844 3 942 6457(vietnamština, angličtina)

---

## Dodatek B. Poznámky

Společnost Lenovo nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce zmiňované v tomto dokumentu ve všech zemích. Informace o produktech a službách, které jsou aktuálně k dispozici ve vaší oblasti, vám poskytne místní zástupce společnosti Lenovo. Jakýkoli odkaz na produkt, program nebo službu Lenovo neznámá ani z něho nevyplývá, že by měl být použit pouze daný produkt, program nebo služba Lenovo. Místo toho může být použit jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo služba, které neporušují žádná práva na duševní vlastnictví společnosti Lenovo.

Nicméně uživatel je povinen vyhodnotit a ověřit funkčnost jakéhokoli jiného produktu, programu nebo služby.

Společnost Lenovo může vlastnit patenty nebo žádosti o patenty, které se vztahují předmět tohoto dokumentu. Získáním tohoto dokumentu nezískáváte žádné licence na tyto patenty.

Žádosti o licence můžete zasílat písemně na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
USA  
Upozornění: Lenovo Director of Licensing*

SPOLEČNOST LENOVO POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI „TAK JAK JE“ BEZ JAKÉKOLI VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ, PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY NEPORUŠITELNOSTI PRÁVA, OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Některé právní řády neumožňují u konkrétních transakcí vyloučení výslovných nebo odvozených záruk a z tohoto důvodu se na vás toto ustanovení nemusí vztahovat.

Tato informace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Změny informací zde obsažených jsou prováděny průběžně; tyto změny budou provedeny v nových vydáních publikace. Společnost Lenovo může kdykoliv provádět vylepšení a/nebo změny produktu(ů) a/nebo programu(ů) popsanych v této publikaci bez předchozího upozornění.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro používání v implantátech nebo v jiných aplikacích pro podporu lidského života, kde by případná závada mohla způsobit zranění nebo úmrtí osob. Informace obsažené v tomto dokumentu neovlivňují ani nemění technické specifikace nebo záruky na produkt Lenovo. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být považována na výslovnou nebo předpokládanou licenci nebo náhradu škod v rámci práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu byly získány ve specifickém prostředí a jsou uváděny jako příklad. Výsledky dosažené v jiných operačních prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může využívat nebo distribuovat veškeré informace, které dodáte, jakýmkoli způsobem, který požaduje za vhodné, aniž by tím vůči vám vstupovala do jakéhokoli závazku.

Jakékoli odkazy v této publikaci na webové stránky, které nepatří společnosti Lenovo, jsou poskytovány pro vaše pohodlí a žádným způsobem neznamenají podporu těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů pro tento produkt Lenovo a použití těchto webových stránek je na vaše vlastní riziko.

Jakékoli zde obsažené výkonnostní údaje byly zjištěny v kontrolovaném prostředí. Proto se výsledky dosažené v jiných operačních prostředích mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být provedena na systémech ve fázi vývoje a není zaručeno, že tato měření budou stejná u běžně dostupných systémů. Navíc u některých měření mohlo dojít k odhadu pomocí extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by měli překontrolovat příslušné údaje pro své specifické prostředí.

---

## Informace k recyklaci

Společnost Lenovo doporučuje majitelům informační techniky (IT), aby techniku, kterou již nepotřebují, zodpovědně recyklovali. Společnost Lenovo nabízí řadu programů a služeb, které pomáhají majitelům při recyklaci jejich produktů IT. Další informace o recyklaci produktů Lenovo naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com/recycling>. Nejnovější environmentální informace o našich produktech jsou k dispozici na webu <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

## Sběr a recyklace použitého počítače nebo monitoru Lenovo

Pokud jste zaměstnanec společnosti a potřebujete zlikvidovat počítač nebo monitor Lenovo, který je majetkem společnosti, musíte tak učinit v souladu se zákonem pro podporu efektivního využití zdrojů. Počítače a monitory jsou považovány za průmyslový odpad a musí být řádně zlikvidovány smluvním partnerem pro likvidaci průmyslového odpadu, který je certifikován místní vládou. V souladu se zákonem pro podporu efektivního využití zdrojů společnost Lenovo Japan podporuje prostřednictvím svých služeb pro sběr a recyklaci počítačů sběr, další použití a recyklaci použitých počítačů a monitorů. Podrobnosti naleznete na webové stránce podpory společnosti Lenovo na adrese:

[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/). Podle zákona pro podporu efektivního využití zdrojů zahájil výrobce sběr a recyklaci počítačů a monitorů používaných v domácnostech dne 1. října 2003. Tato služba je pro počítače používané v domácnostech prodaných po 1. říjnu 2003 poskytována zdarma. Podrobnosti najdete na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese:

[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/).

---

## Likvidace součástí počítačů společnosti Lenovo

Některé počítačové produkty společnosti Lenovo prodávané v Japonsku mohou obsahovat součásti obsahující těžké kovy nebo jiné ekologicky rizikové látky. Při správné likvidaci použitých součástí, například desky s tištěnými spoji nebo diskové jednotky, použijte výše uvedené metody pro sběr a recyklaci použitého počítače nebo monitoru.

---

## Turecké prohlášení o shodě

Tento produkt společnosti Lenovo splňuje požadavky Směrnice o omezení používání konkrétních nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (EEE) Turecké republiky.

### Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

## Ochranné známky

Následující pojmy jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo ve Spojených státech, jiných zemích, nebo obojí:

- Lenovo
- Logo Lenovo
- ThinkCentre
- Logo ThinkCentre
- ThinkVision

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft. DisplayPort je ochranná známka sdružení VESA (Video Electronics Standards Association). Jiné názvy společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných osob.

---

## Napájecí kabely a adaptéry

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry dodané výrobcem produktu. Nepoužívejte síťový napájecí kabel s jinými zařízeními.



<b>Zveřejněné informace</b>	<b>Hodnota a přesnost</b>	<b>Hodnota a přesnost</b>	<b>Jednotky</b>
Název výrobce nebo obchodní značka, číslo komerční registrace a adresa	Lenovo (Beijing) Limited	Lenovo (Beijing) Limited	-
Identifikátor modelu	ADL135NDC3A	ADP-90XD B	-
Vstupní napětí	100-240	100-240	V
Kmitočet vstupního střídavého proudu (AC)	50-60	50-60	Hz
Výstupní napětí	20 DC	20 DC	V
Výstupní proud	6,75	4,5	A
Výstupní výkon	135	90	W
Průměrná aktivní účinnost	90	88	%
Příkon bez zátěže	0,2	0,21	W