

# Obecný návod k použití – LCD monitory

## Vybalení LCD

Zařízení umístěte do místnosti s regulovanou teplotou a vlhkostí bez vodivých znečišťujících látek ve vzduchu. Omezíte tak riziko úrazu elektrickým proudem. Po otevření přepravní krabice a vybalení zařízení vyčkejte, dokud monitor nedosáhne pokojové teploty. **Zvláště v zimním období nezapínejte zařízení, pokud se na něm vlivem změny teploty vysrážela vlhkost.** Může tak dojít k jeho poškození.

## Umístění LCD

Monitor umístěte tak, aby horní okraj byl přibližně ve výši očí a aby byl monitor vzdálený od pozorovatele přibližně jeden metr.

Vyberte takové umístění, aby se od monitoru neodráželo přímé sluneční světlo nebo světlo z jiného výrazného světelného zdroje.

U monitoru by neměl být umístěn žádný větší spotřebič, který by mohl interferovat s videosignálem. Také kabel s videosignálem by neměl vést okolo elektrické zásuvky nebo nějakého většího spotřebiče. Obraz na monitoru by mohl být v důsledku toho zkreslený.



## Připojení LCD

Monitor nejprve připojte k počítači pomocí video kabelu. Napájecí kabel připojte až jako poslední.



1. Zámek
2. Napájecí konektor
3. HDMI
4. Jištění pro stojan
5. DisplayPort vstup
6. DisplayPort výstup

7. USB typ C vstup
8. USB typ A výstup
9. RJ-45

## **Připojení LCD monitoru k počítači**

Obecně je možné monitor připojit buď starším analogovým konektorem D-SUB (označovaným též VGA), nebo digitálním připojením DVI, HDMI (č. 3) či DisplayPort (č. 5). Pokud je to možné, doporučujeme připojit monitor pomocí digitálního kabelu. Většina monitorů a počítačů není vybavena všemi uvedenými konektory. Pro připojení tedy vyberte konektor, který je jak v počítači, tak v monitoru. V některých případech to ale nemusí být možné, protože počítač a monitor nemají žádný společný konektor (Může k tomu dojít například při připojování staršího LCD k novému počítači nebo obráceně). Pokud konektor videa na zadní straně počítače neodpovídá žádnému konektoru monitoru, budete možná potřebovat speciální kabel nebo adaptér.

## **Připojení USB Hubu a reproduktorů**

Některé LCD monitory jsou vybaveny USB Huby. To je v podstatě USB „prodlužovačka“ z počítače do LCD. Pro připojení HUBu k počítači se používá obvykle konektor USB typ B nebo USB typ C. Pak je možné do výstupních USB konektorů připojit USB zařízení jako do počítače.

Pokud je LCD vybaven reproduktory, je nutné propojit zvukový výstup z počítače k monitoru. To je možné podle typu monitoru buď pomocí konektorů jack, nebo pomocí kabelu, který umí přenášet jak video, tak zvuk. To je například HDMI nebo DisplayPort.

## **Připojení a odpojení napájení z elektrické sítě**

**Při jakémkoliv zásahu do LCD monitoru MUSÍ být monitor odpojen od elektrické sítě!** LCD monitor může být připojen pouze k elektrické síti vyhovující ČSN 33-1600. Instalaci a prvotní zapojení může provádět pouze odborník. Je zde vyžadována odborná způsobilost v elektrotechnice alespoň na úrovni §4 vyhlášky číslo 50/1978 Sb. Veškeré použité napájecí kabely musí být dimenzovány pro použitý počítač a nesmí být poškozené.

Při odpojování počítače netahejte za kabel, ale za koncovku konektoru. Při odpojování z elektrické sítě vytáhněte nejprve síťovou zástrčku; až potom je možné odpojit napájecí kabel z LCD. Neodnímejte kryt zařízení - hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Servis svěřte kvalifikovaným pracovníkům. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

## **Zařízení pro ochranu před napět'ovými rázy**

Přepět'ové ochrany mohou zásadním způsobem chránit váš LCD před poškozením. To platí především pokud připojujete LCD ke staršímu vedení s horšími parametry. Doporučujeme tedy počítač připojovat přes přepět'ovou ochranu.

## **Údržba a čištění LCD monitoru**

**LCD monitor nevystavujte dlouhodobému** přímému slunečnímu záření, ani ho neumísťujte v blízkosti tepelných zdrojů. Chraňte monitor před teplotami vyššími než 50°C a nižšími než 0°C, otřesy, silnými magnetickými poli a pobytem v prašném a vlhkém prostředí. Při provozu monitoru dbejte, aby nebyly ucpané otvory pro větrání.

Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel. K čištění používejte měkký mikrovláknový hadřík, který nepouští vlákna, nebo antistatickou utěrku určenou pro čištění obrazovky. K otření skvrn můžete použít slabý čisticí prostředek, ale nepoužívejte solné čisticí prostředky, které mohou naleptat skříň monitoru. Při čištění nesmí čisticí prostředek vniknout do monitoru.

## **Kdy je nutné LCD monitor vypnout, odpojit od sítě a obrátit se na odborný servis?**

- napájecí kabel nebo adaptér je poškozený
- do přístroje se dostala vlhkost, voda nebo jiná kapalina
- přístroj nepracuje normálně, například se mění jeho provozní vlastnosti (zahřívání, hlučnost, zvláštní zápach, kouř apod.)
- přístroj je mechanicky poškozen