

# Interaktivní tabule SMART Board® 480

**Uživatelská příručka**

# Registrace produktu

Jestliže si zaregistrujete váš produkt SMART, budeme vás upozorňovat na nové funkce a upgrade softwaru.

Zaregistrujte se online na adrese [smarttech.com/registration](http://smarttech.com/registration).

Pro případ nutnosti kontaktování technické podpory SMART mějte stále po ruce následující údaje.

Sériové číslo:

---

Datum nákupu:

---

#### **Výstraha telekomunikačního úřadu FCC**

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy A, v souladu s částí 15 pravidel FCC. Tato omezení jsou navržena z důvodu přiměřené ochrany proti škodlivému rušení, jestliže je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat radiové frekvence a, pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiové komunikace. Provozování tohoto zařízení v bytové oblasti pravděpodobně způsobuje škodlivé rušení, což v tomto případě znamená, že uživatel bude muset napravit rušení na vlastní náklady.

#### **Upozornění o ochranných známkách**

SMART Board, SMART Notebook, smarttech, logo SMART a všechna označení SMART jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SMART Technologies ULC ve Spojených státech a/nebo v jiných zemích. Microsoft a Windows jsou buďto registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní produkty jiných výrobců a názvy společností mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

#### **Upozornění na autorská práva**

© 2012 SMART Technologies ULC. Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí této publikace nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, ukládána ve vyhledávacím systému nebo překládána do jakéhokoliv jazyka, v jakémkoliv formě, jakýmikoliv prostředky bez předchozího písemného souhlasu společnosti SMART Technologies ULC. Údaje v této příručce podléhají změnám bez předchozího upozornění a nepředstavují závazek ze strany společnosti SMART.

Jeden nebo více z těchto patentů: US6320597; US6326954; US6741267; US6803906; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7342574; US7379622; US7532206; US7619617; US7629987; US7692625; US7751671; US7757001; USD612396; USD616462; USD617332; a USD636784. Ostatní patenty čekají na vyřízení.

05/2012

# Důležité informace

Před instalací a používáním interaktivní tabule SMART Board® 480 se seznamte s bezpečnostními pokyny uvedenými v této uživatelské příručce a v přiloženém dokumentu s upozorněním. Dokument s výstrahami popisuje bezpečné a správné používání interaktivní tabule SMART Board a jejího příslušenství. Můžete tak zabránit zraněním sebe i ostatních a poškození zařízení.

## POZNÁMKA

V tomto dokumentu se termín „interaktivní tabule“ vztahuje k interaktivní tabuli, jejímu příslušenství a volitelným součástem.



# Obsah

<b>Důležité informace</b> .....	<b>i</b>
<b>Kapitola 1: Seznámení s interaktivní tabulí SMART Board 480</b> .....	<b>1</b>
Úvod .....	1
Funkce .....	2
Jak interaktivní tabule SMART Board funguje? .....	3
Požadavky na počítač .....	4
Příslušenství a náhradní díly .....	4
Tipy pro instalaci .....	4
<b>Kapitola 2: Připojení interaktivní tabule k počítači</b> .....	<b>7</b>
Přehled .....	7
Instalace ovladačů SMART .....	8
Orientace interaktivní tabule .....	8
<b>Kapitola 3: Použití interaktivní tabule</b> .....	<b>11</b>
Použití panelu plovoucích nástrojů .....	11
Používání gest, duální dotyk a duální zápis .....	12
<b>Kapitola 4: Údržba a řešení potíží</b> .....	<b>17</b>
Tipy pro bezproblémový chod .....	17
Čištění interaktivní tabule .....	17
Řešení obecných potíží .....	18
Přesun interaktivní tabule .....	21
Kontaktování podpory produktu SMART .....	22
<b>Příloha A: Splnění environmentálních předpisů platných pro hardware</b> .....	<b>23</b>
<b>Rejstřík</b> .....	<b>25</b>



## Kapitola 1

# Seznámení s interaktivní tabulí SMART Board 480

Úvod .....	1
Funkce .....	2
Nejdůležitější funkce .....	2
Technologie DViT .....	2
Vícedotyková gesta .....	2
Duální dotyk .....	2
Duální zápis .....	2
Odolný povrch .....	2
Jak interaktivní tabule SMART Board funguje? .....	3
Počítače se systémem Windows .....	3
Požadavky na počítač .....	4
Příslušenství and náhradní díly .....	4
Tipy pro instalaci .....	4
Prodloužení Kabel USB .....	4
Prevence elektromagnetického rušení .....	5

## Úvod

Váš produkt SMART je nástěnná interaktivní tabule s přední projekcí. Produkt umožňuje provádět veškeré činnosti, které provádíte i s počítačem – otevírat a zavírat aplikace, posouvat seznamy souborů, organizovat schůzky s ostatními, vytvářet nové dokument či upravovat ty stávající, prohlížet webové stránky, přehrávat filmové klipy a další činnosti – stačí se dotknout interaktivního povrchu prstem nebo dodávaným perem. Jakmile připojíte interaktivní tabuli k počítači a projektoru, na interaktivní obrazovce se zobrazí obraz vašeho počítače. Můžete psát přes jakoukoliv aplikaci digitálním inkoustem a poté tyto poznámky uložit do souboru v softwaru Software pro učení ve skupinách SMART Notebook™ pro budoucí pozdější použití.

Interaktivní tabule SMART Board 480 je zařízení s vysokorychlostní sběrnici USB 1.1 bez jakéhokoliv externího napájení. Jelikož USB je hlavním spojovacím prostředkem, interaktivní tabule je napájena proudem z počítače přes dodaný kabel USB o délce 3 m (9' 10"). Na interaktivní tabuli není žádný vypínač zdroje. Vždy běží hned po zapnutí počítače.

# Funkce

Interaktivní tabule SMART Board 480 je odolná a spolehlivá. Má odolný, tvrzený interaktivní povrch, poškození odolné pero a společností SMART patentovanou technologii DViT® Technologie (Digital Vision Touch). Interaktivní tabule má úhlopříčku 195,6 cm (77") a poměr stran 4:3. poměr stran.

## Nejdůležitější funkce

### Technologie DViT

Dvě digitální kamery, v obou horních rozích interaktivní tabule, sledují pozici vašeho prstu nebo pera, jak se pohybuje po povrchu obrazovky.

### Vícedotyková gesta

Interaktivní tabule podporuje vícedotyková gesta (pouze systém Windows®). Pro změnu velikosti objektu na stránce, jeho otočení, zvětšení a zmenšení a mnohé další funkce můžete použít dva prsty.

### Duální dotyk

Interaktivní tabule podporuje duální dotyk (pouze systém Windows®). Dva uživatelé mohou pomocí prstů provádět operace myši současně.

### Duální zápis

Interaktivní tabule omezeně podporuje duální zápis (pouze systém Windows). Dva uživatelé mohou svými prsty psát na interaktivní tabuli současně.

## Odolný povrch

Interaktivní povrch je odolný proti poškrábání, promáčknutí a optimalizovaný pro projekci.



## Jak interaktivní tabule SMART Board funguje?

Interaktivní tabule funguje jako vstupní zařízení počítače, a můžete tak pracovat s kteroukoliv aplikací v připojeném počítači. Pro práci s interaktivní tabulí jsou potřeba další dvě součásti: počítač a digitální projektor. Tyto komponenty spolupracují následovně:

- Počítač spustí aplikaci a odešle obraz do projektoru.
- Projektor obraz promítne na interaktivní tabuli.
- Interaktivní tabule rozpozná kontakt s obrazovkou a do připojeného počítače odesílá každý bod kontaktu včetně informací o nástroji Pero.

Ovladače produktů SMART převádějí informace na klepnutí myši a digitální inkoust.

Dotknete-li se povrchu interaktivní tabule, dotyk se převede na kliknutí myši, a můžete tak ovládat počítač pomocí interaktivní tabule. Použijete-li nástroj Pero, ovladače produktu SMART změní ukazatel na barevné pero, pomocí něhož můžete psát digitálním inkoustem na plochu nebo do jakékoliv otevřené aplikace.

Jakmile nainstalujete ovladače produktu SMART, na ploše se objeví plovoucí lišta nástrojů. Můžete změnit nastavení pera, jako například průhlednost, barvu a šířku inkoustu. Poznámky lze následně uložit do softwaru SMART Notebook. Můžete také upravovat jiné nástroje, jako je šířka gumy, kterou používáte pro mazání vašich poznámek.

### Počítače se systémem Windows

Software pro učení ve skupinách SMART Notebook obsahuje produkt SMART Ink™ a ovladače produktu SMART. SMART Ink spolupracuje s ovladači produktů SMART, což vám umožňuje psát na displej digitálním inkoustem perem svého interaktivního produktu nebo prstem.

Produkt SMART Ink se automaticky spustí při spuštění počítače. Lišta nástrojů SMART Ink se objeví v titulní liště každého okna otevřeného v počítači.



#### **i** POZNÁMKA

Aplikace SMART Notebook panel nástrojů SMART Ink nezobrazuje, protože používá vlastní nástroje inkoustu, které můžete použít pro psaní přímo do svého souboru.

Stisknutím možnosti **SMART Ink** ▼ vyberete vlastnosti inkoustu. Můžete tak provádět obvyklé činnosti, jako je například zápis poznámek.

Produkt SMART Ink obsahuje aplikaci SMART Ink notes, díky níž můžete psát digitálním inkoustem kdekoli na ploše. Pokud na svém počítači píšete mimo otevřené okno, zobrazí se poznámka SMART Ink, a vy můžete psát do ní.

## KAPITOLA 1

Seznámení s interaktivní tabulí SMART Board 480

Produkt SMART Ink také obsahuje aplikaci SMART Ink Document Viewer, díky němuž lze prohlížet soubory PDF a zapisovat do nich digitálním inkoustem.

Další informace o používání produktu SMART najdete v *Uživatelské příručce k produktu SMART* ([smarttech.com/kb/170191](http://smarttech.com/kb/170191)).

## Požadavky na počítač

K chodu interaktivní tabule a ovladačů produktů SMART, musí váš počítač splňovat určité minimální požadavky. Požadavky na počítač pro vaši interaktivní tabuli najdete v části *SMART Board specifikace interaktivní tabule SMART Board 480* ([smarttech.com/kb/154638](http://smarttech.com/kb/154638)).

## Příslušenství and náhradní díly

Celý seznam položek, které můžete pro svou interaktivní tabuli SMART Board 480 objednat najdete na [smarttech.com/accessories](http://smarttech.com/accessories).

Kontaktujte autorizovaného prodejce SMART ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)) a objednejte si příslušenství a běžné náhradní díly pro interaktivní tabuli SMART Board 480.

## Tipy pro instalaci

Pokyny k instalaci vaší interaktivní tabule SMART Board 480 najdete v *Instalační příručce k interaktivní tabuli SMART Board 480* ([smarttech.com/kb/154700](http://smarttech.com/kb/154700)).

### Prodloužení Kabel USB

Kabel USB dodaný s interaktivní tabulí SMART Board 480 je omezen hranicí stanovanou normou pro maximální délku USB kabelu. Interaktivní tabule má integrovaný 1,5m (5') USB kabel a rovněž obsahuje 3m (9' 10") USB kabel.

#### DŮLEŽITÉ

Celková délka USB kabelů spojující interaktivní tabuli a počítač by neměla přesáhnout 5 m (16').

Jestliže však kabel není natolik dlouhý, aby dosáhl z počítače k interaktivní tabuli, můžete použít napájený rozbočovač, jako je prodlužovací kabel Active USB (č. součásti USB-XT) a prodloužíte tak USB připojení.

### Prevence elektromagnetického rušení

Abyste zabránili elektromagnetickému rušení na vaši interaktivní obrazovku, můžete uskutečnit některá opatření:

- Neved'te USB kabely spolu s napájecími kabely.
- USB kabely křížujte s napájecími kabely pod úhlem 90°, abyste omezili riziko rušení USB kabelů.
- USB kabely neved'te blízko zdrojům elektromagnetického rušení, jako jsou elektromotory nebo zátěže zářivek.
- USB kabely nelámejte.
- Nepožívejte USB adaptéry nebo USB zásuvky do zdi.



## Kapitola 2

# Připojení interaktivní tabule k počítači

Přehled .....	7
Nastavení rozlišení počítače podle rozlišení projektoru .....	7
Instalace ovladačů SMART .....	8
Orientace interaktivní tabule .....	8

## Přehled

USB rozhraní interaktivní tabule SMART Board 480 umožňuje připojení interaktivní tabule k vašemu počítači. Protože dodávaný USB kabel poskytuje jak digitální signál, tak i zdroj proudu z počítače pro interaktivní tabule, nepotřebujete žádný další zdroj proudu.

### DŮLEŽITÉ

System interaktivní tabule SMART Board 480 podporuje připojení pouze jedné interaktivní tabule k počítači na hlavním displeji.

## Nastavení rozlišení počítače podle rozlišení projektoru

Ujistěte se, že nastavení rozlišení projektoru a počítače se shodují. Pokud nejsou rozlišení shodná, výstup obrazu z počítače nebude správně vyplňovat interaktivní plochu a může se chvět nebo může být zdeformovaný.

Podle instrukcí dodaných k projektoru nastavte optimální rozlišení jeho obrazu a poté nastavte stejné rozlišení i na počítači. Pokud při změnách rozlišení na svém počítači potřebujete pomoc, nahlédněte do pokynů dodaných s vaším operačním systémem.

Abyste dosáhli nejlepšího výsledku, budete možná muset upravit obnovovací frekvenci. Nejprve nastavte obnovovací frekvenci na 60 Hz a poté upravujte směrem nahoru nebo dolů, dokud nedosáhnete ideální obnovovací frekvenci. Více informací o změně obnovovací frekvence počítače naleznete v pokynech dodaných s operačním systémem.

# Instalace ovladačů SMART

Ovladače produktů SMART můžete nainstalovat na jakémkoliv počítači splňujícím minimální požadavky z instalačního CD disku dodaného s vaším produktem SMART [smarttech.com/downloads](http://smarttech.com/downloads).

### POZNÁMKA

Chcete-li psát digitálním inkoustem a dotýkat se povrchu interaktivní tabule, je nutné do počítače se systémem Windows nainstalovat ovladače produktu SMART verze 10.7 nebo novější a do počítače se systémem Linux® ovladače produktu SMART 10.2 s aktualizací SP1.

Systémové požadavky pro vaši interaktivní tabuli najdete v části *SMART Boardspecifikace interaktivní tabule SMART Board 480* ([smarttech.com/kb/154638](http://smarttech.com/kb/154638)).


### DŮLEŽITÉ

- Před instalací ovladačů produktu SMART odpojte interaktivní tabuli SMART Board 480 od počítače.
- Na interaktivní tabuli SMART Board 480 není žádná stavová kontrolka. Abyste mohli vidět stav interaktivní tabule, je třeba nainstalovat ovladače produktu SMART.

# Orientace interaktivní tabule

Po instalaci ovladačů produktu SMART na váš počítač, provedte orientaci interaktivní tabule. Orientace interaktivní tabule zajišťuje nejlepší možnou úroveň přesnosti psaní a dotyku. Nastavení orientace interaktivní tabule provedte pokaždé, kdy byly projektor nebo interaktivní tabule od posledního používání přesunuty nebo když kurzor myši není s perem nebo vaším prstem při dotyku interaktivního povrchu správně sladěn.

## Orientace interaktivní tabule

1. Na interaktivním povrchu klikněte v oznamovací oblasti na ikonu tabule **SMART Board**  a vyberte možnost **Orientovat**.  
Otevře se obrazovka *Orientation*.
2. Vezměte pero z odkládacího panelu.
3. Začněte na prvním terči obrazovky. Dotkněte se pevně středu terče špičkou pera, dokud se terč neposune do dalšího bodu.

## KAPITOLA 2

Připojení interaktivní tabule k počítači

4. Opakujte krok 3 dokud nedosáhnete posledního bodu.

**i POZNÁMKA**

Proces orientace se sestává ze čtyř doteků.

5. U posledního bodu pevně stiskněte střed terče, podržte a pak uvolněte pero.  
Obrazovka *Orientation* se zavře.





## Kapitola 3

# Použití interaktivní tabule

Použití panelu plovoucích nástrojů .....	11
Používání gest, duální dotyk a duální zápis .....	12
Gesta jedním prstem .....	13
Výběr a zrušení výběru objektu (klepnutí) .....	13
Zobrazení nabídky možností (klepnutí pravým tlačítkem) .....	13
Přetáhnutí objektu, posuvníku nebo okna .....	13
Poklepání .....	14
Zobrazení následující a předchozí stránky .....	14
Gesta více prsty .....	14
Zobrazení nabídky možností (klepnutí pravým tlačítkem) .....	14
Zvětšení oblasti či objektu .....	14
Zmenšení objektu .....	15
Horizontální či vertikální posun .....	15
Otočení objektu .....	15
Nejlepší postupy pro gesta a nástroje .....	15

Když se dotknete perem povrchu interaktivní tabule, interaktivní tabule zaznamená horizontální a vertikální (nebo x a y) souřadnice špičky pera na povrchu displeje. Ovladač myši nainstalovaný v počítači tyto souřadnice zaznamená a přesune kurzor na odpovídající pozici na projektovaném obraze.

Pro otevření aplikace na interaktivní tabuli stiskněte ikonu aplikace dvakrát za sebou. Stisknutí dvakrát pro otevření aplikace je stejné jako dvojkliknutí myši na vašem počítači. Podobně jedno stisknutí povrchu interaktivní tabule je stejné jako stisknutí levého tlačítka myši.

### **i** POZNÁMKA

Je-li zapotřebí, posuňte myš nebo se dotkněte povrchu interaktivní tabule nebo stiskněte jakoukoliv klávesu na vaší klávesnici pro ukončení pohotovostního režimu vašeho počítače.

## Použití panelu plovoucích nástrojů

Abyste mohli použít plovoucí panel nástrojů, musíte v počítači spustit Ovladače produktů SMART. Během vaší práce na interaktivní tabuli nad vaší plochu a jakoukoliv otevřenou aplikací pluje panel nástrojů. Pomocí prstu nebo pera vyberte nástroj z upravitelného panelu nástrojů a klikněte, pište, mazejte a otevřete aplikaci Software SMART Notebook na interaktivní tabuli.

Další informace o používání Software SMART Notebook najdete na [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support).

#### ■ Postup otevření panelu plovoucích nástrojů

V oznamovací oblasti stiskněte ikonu **SMART Board**  a poté možnost **Zobrazit plovoucí nástroje**.

#### POZNÁMKY

- Software SMART Notebook obsahuje další panely nástrojů, pomocí nichž lze spravovat inkoustová pera a další kleslicí nástroje.
- Na panelu plovoucích nástrojů na interaktivní tabuli SMART Board 480 nemůžete použít nástroj pravého tlačítka.
- Panel nástrojů můžete přesunout na levou nebo pravou stranu obrazovky.
- Aby na něj dosáhli mladší studenti, můžete ho posunout níže na obrazovku.
- Panel nástrojů nelze horizontálně otáčet.

## Používání gest, duální dotyk a duální zápis

Interaktivní tabule podporuje prostřednictvím počítače se systémem Windows vícedotyková gesta, duální dotyk a duální zápis.

#### DŮLEŽITÉ

Pro gesta, duální dotyk a duální zápis je vyžadován operační systém Windows 7 či Windows XP a nejnovější verze ovladačů produktů SMART a aplikace SMART Notebook ([smarttech.com/downloads](http://smarttech.com/downloads)).

Díky vícedotykovým gestům lze na interaktivní tabuli využívat předem nastavené příkazy bez použití klávesnice či myši. Řadou dotyků prováděných dvěma prsty na obrazovce interaktivní tabule můžete navigovat na stránkách, změnit vzhled objektu a provádět další činnosti.

Pomocí duálního dotyku se mohou dva uživatelé dotýkat interaktivní tabule a zároveň provádět akce myši.


Díky duálnímu zápisu mohou dva uživatelé využít svých prstů k zápisu na interaktivní tabuli současně.

#### POZNÁMKA

Duální zápis má u produktové řady interaktivních tabulí SMART Board 400 omezenou funkci.

Před použitím těchto funkcí aktivujte interaktivní tabuli tak, aby je rozpoznala.

### Aktivace používání gest, duálního dotyku a duálního zápisu

1. V oznamovací oblasti stiskněte ikonu **SMART Board**  a poté možnost **Nastavení tabule SMART**.
- Otevře se okno *Nastavení tabule SMART*.
2. Stiskněte možnost **Nastavení hardwaru SMART**.
3. V rozbalovací nabídce vyberte možnost **Nastavení myši a gest**.
4. Vyberte **Vícedotykový režim**.
5. Stiskněte možnost **Použít**.
6. Stiskněte **OK**.

## Gesta jedním prstem

Některá gesta lze provádět jedním prstem, včetně výběru určitého objektu a poklepání.

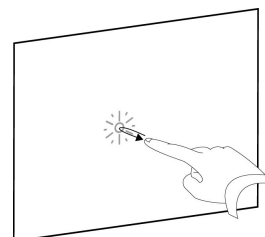
Mezi gesta prováděná jedním prstem patří:

### Výběr a zrušení výběru objektu (klepnutí)

Chcete-li vybrat nebo zrušit výběr objektu nebo možnosti, rychle stiskněte a uvolněte interaktivní povrch. Proveďte standardní klepnutí tlačítka myši.

#### POZNÁMKA

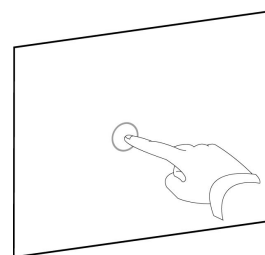
Je-li operační systém nastaven na spuštění aplikací jedním klepnutím, spustí toto gesto programy.



### Zobrazení nabídky možností (klepnutí pravým tlačítkem)

Prstem stiskněte a podržte obrazovku.

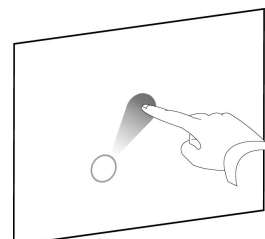
V softwaru SMART Notebook, systému Windows a programech systému Microsoft® Office se objeví kontextová nabídka pravého tlačítka myši.



### Přetáhnutí objektu, posuvníku nebo okna

Stiskněte a přidržte příslušný objekt či posuvník na obrazovce.

Ponechte prst na obrazovce a pomalu posunujte objekt či posuvník. Po dosažení požadované pozice prst uvolněte.



## KAPITOLA 3

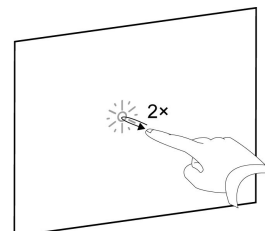
Použití interaktivní tabule

### Poklepání

Na stejném místě dvakrát rychle stiskněte a uvolněte interaktivní povrch. Proveďte se standardní poklepání.

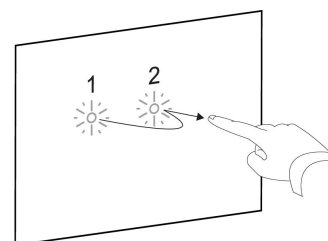
#### **i** POZNÁMKA

Je-li operační systém nastaven na spuštění aplikací poklepáním, spustí toto gesto programy.

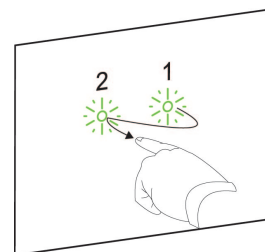


### Zobrazení následující a předchozí stránky

Stiskněte obrazovku a potom ji rychle opětovně stiskněte napravo od tohoto místa. Tím zobrazíte další stránku.



Stiskněte obrazovku a potom ji rychle opětovně stiskněte nalevo od tohoto místa. Tím zobrazíte předcházející stránku.



## Gesta více prsty

Některá gesta můžete provádět dvěma či více prsty, včetně změny velikosti, posunu či manipulace s objekty. Mezi gesta prováděná více prsty patří:

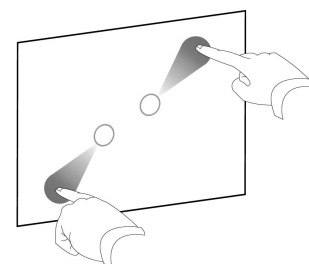
### Zobrazení nabídky možností (klepnutí pravým tlačítkem)

Pomocí dvou prstů jedné ruky stiskněte a podržte obrazovku levým prstem a poté jednou stiskněte obrazovku vaším pravým prstem.

Levý prst zvedněte z obrazovky a kterýmkoliv prstem poté vyberte položku z nabídky.

### Zvětšení oblasti či objektu

Pomocí jednoho prstu každé ruky stiskněte střed oblasti nebo objekt a poté prsty odtáhněte od sebe.



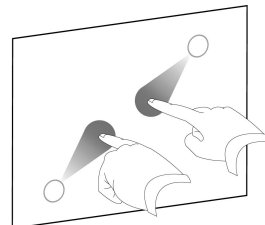
## KAPITOLA 3

### Použití interaktivní tabule

#### Zmenšení objektu

Pomocí jednoho prstu každé ruky stiskněte obrazovku na protilehlých koncích příslušné oblasti či objektu a poté prsty stáhněte k sobě.

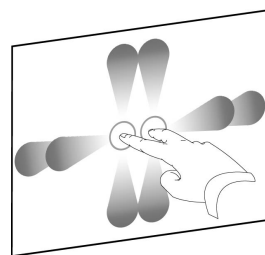
V závislosti na příslušné aplikaci změníte tímto gestem velikost objektu na stránce nebo velikost celé stránky.



#### Horizontální či vertikální posun

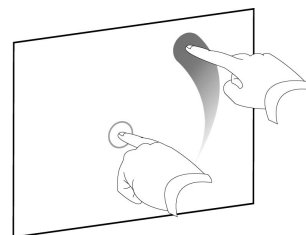
Pomocí dvou prstů stejné ruky stiskněte obrazovku.

Ponechte prsty na obrazovce a pohybujte jimi na stránce nahoru, dolů, doleva nebo doprava. Jakmile bude zobrazení vyhovovat, prsty uvolněte.



#### Otočení objektu

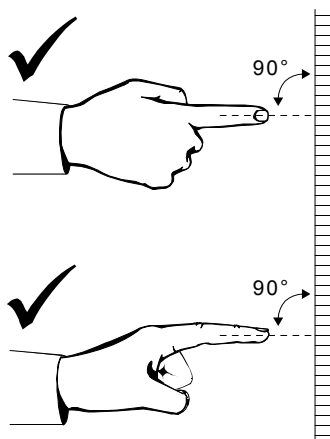
Na obě strany objektu, který chcete otočit, přiložte prst. Jeden prst ponechte na místě a druhým prstem rychle posuňte kolem objektu. Jakmile bude úhel otočení vyhovovat, prsty uvolněte.



### Nejlepší postupy pro gesta a nástroje

Při používání gest a nástrojů spolu s tímto interaktivním produktem postupujte dle níže uvedených pokynů.

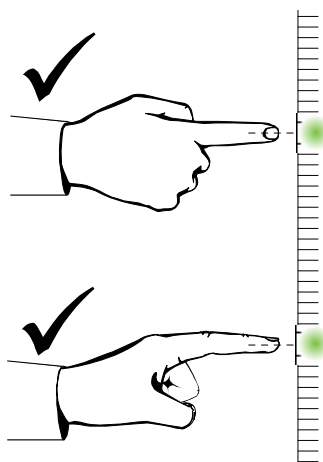
Prsty pokládejte ke kontaktnímu bodu na interaktivním povrchu kolmo (90°).



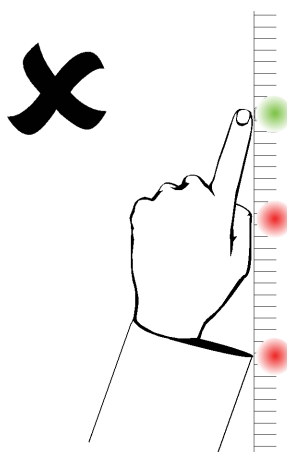
### KAPITOLA 3

#### Použití interaktivní tabule

Palec a ostatní prsty k interaktivnímu povrchu nepřibližujte. Mohly by způsobit nezamýšlený příkaz.



Druhou ruku, lokty a části volného oblečení nepřibližujte k interaktivnímu povrchu. Mohly by způsobit nezamýšlený příkaz.



Příkazy „klepnutí“ provedete rychlým klepnutím prstu na interaktivním povrchu. Také se ujistěte, že mezi stisky zvedáte prst dostatečně daleko od interaktivního povrchu, aby se prst vzdálil ze zorného pole kamer interaktivní tabule.

## Kapitola 4

# Údržba a řešení potíží

Tipy pro bezproblémový chod .....	17
Čištění interaktivní tabule .....	17
Řešení obecných potíží .....	18
Přizpůsobení promítaného obrazu .....	18
Reset interaktivní tabule .....	18
Prevence problémů s kabelem USB .....	18
Tipy pro řešení potíží .....	18
Přesun interaktivní tabule .....	21
Kontaktování podpory produktu SMART .....	22

## Tipy pro bezproblémový chod

Interaktivní tabule SMART Board je odolná, ale předcházejte jejímu poškození nebo poškození její částí.

- Když se opotřebuje hrot, pero vyměňte.
- Nedotýkejte se interaktivního povrchu ostrými nebo špičatými předměty.
- Na interaktivní povrchu nepoužívejte lepicí pásku.
- Nepoužívejte interaktivní tabuli v prostorách s nadměrným množstvím prachu, vlhkosti nebo kouře.

## Čištění interaktivní tabule

Při řádné péči vám interaktivní tabule bude bez problémů sloužit mnoho let. Udržujte interaktivní tabuli čistou pomocí těchto tipů.

- Prach, špínu a otisky prstů na povrchu tabule očistěte vlhkým hadrem nebo houbou. V případě potřeby použijte jemné mýdlo.
- Nestříkejte čistič přímo na interaktivní povrch tabule. Místo toho nastříkejte malé množství čističe na utěrku a poté interaktivní povrch tabule jemně otřete.
- Nedopusťte, aby čistič vytekl na reflexní povrch rámu.
- Nedotýkejte se digitálních kamer umístěných v horních rozích rámu. Nepokoušejte se čistit digitální kamery bez specifických pokynů od společnosti SMART Technologies.

## KAPITOLA 4

### Údržba a řešení potíží

- Jestliže použijete omylem inkoust na vaši interaktivní tabuli, co nejdříve jej odstraňte. Inkoust se hůře odstraňuje, čím déle zůstane na povrchu displeje.

#### POZOR

Nepoužívejte agresivní chemikálie nebo abrazivní čističe.

#### DŮLEŽITÉ

- Před čištěním interaktivní tabule SMART Board, odpojte USB kabel.
- Abyste prach nebo šmouhy viděli zřetelněji, uveďte projektor do pohotovostního režimu (lampa je vypnutá).

## Řešení obecných potíží

### Přizpůsobení promítaného obrazu

Jestliže váš projektor není pevně umístěn, mnohé problémy s obrazem můžete napravit posunutím projektoru tak, aby se promítaný obraz dobře umístil na interaktivní povrch. Optimálně by každá strana promítaného obrazu měla být roztažena až na hranu interaktivního povrchu.

Více informací o vašem projektoru najdete na [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support).

### Reset interaktivní tabule

Interaktivní tabuli lze resetovat odpojením a opětovným připojením kabelu USB. Tím se vypne a zapne přívod proudu a dojde k restartu všech součástí interaktivní tabule.

### Prevence problémů s kabelem USB

Abyste mohli odstranit některé běžné problémy s vedením kabelů, odpojte příslušenství, jako jsou rozbočovače USB a prodlužovací kabely USB, které jsou připojeny k interaktivní tabuli.

Základní systém se skládá z interaktivní tabule SMART Board 480, USB kabelu, počítače, operačního systému počítače a ovladačů produktu SMART. Můžete se pokusit vyloučit a nahradit každou součást a zjistit příčinu problému s propojením.

### Tipy pro řešení potíží


Tato část popisuje některé symptomy, příčiny a řešení problémů, které můžete při používání interaktivní tabule zaznamenat.

Vyzkoušejte tipy pro řešení potíží v tabulce pro rychlé vyřešení většiny problémů s příslušným produktem.



**i POZNÁMKA**



Tyto postupy se mohou lišit v závislosti na vaší verzi operačního systému Windows a na vašich předvolbách systému.

Symptomy	Příčina	Řešení
Na obrazovce interaktivní tabule se nezobrazuje žádný obraz nebo se objeví zpráva „Žádný příjem“.	Váš projektor nepřijímá video signál	Zkontrolujte připojení video kabelů. Zkontrolujte, zda je na vašem projektoru vybrán správný video vstup. Zkontrolujte, zda je projektor zapnutý a připojený ke zdroji napájení. Jestliže používáte notebook, zapněte připojení externího videa. Více informací najdete v uživatelské příručce vašeho notebooku.
	Počítač je v pohotovostním režimu.	Posunutím myši nebo dotykem interaktivního povrchu nebo stisknutím jakékoliv klávesy na vaší klávesnici ukončíte pohotovostní režim počítače.
	Počítač je vypnutý.	Zapněte počítač (nebo stiskněte tlačítko reset) a přihlaste se jako obvykle.
Promítaný obraz je rozmazaný, příliš velký nebo nevyplňuje zcela obrazovku interaktivní tabule.	Poloha projektoru, nastavení zoomu a zaostření nejsou upraveny.	Upravte polohu projektoru, nastavení přiblížení a zaostření. Více informací najdete v uživatelské příručce vašeho projektoru.
	Nastavení grafického rozlišení na vašem počítači neodpovídá nativnímu rozlišení projektoru.	Správné rozlišení videa v počítači najdete v uživatelské příručce vašeho projektoru. Klikněte na tlačítko <b>Start &gt; Ovládací panely &gt; Zobrazení a změňte rozlišení videa</b> , aby odpovídalo vašemu projektoru.
Ikona SMART Board  se nezobrazuje v oznamovací oblasti systému.	Nástroje SMART Board nejsou spuštěny.	Nástroje SMART Board spustíte v nabídce <b>Start &gt; Všechny programy &gt; SMART Technologies &gt; Nástroje SMART Board 2012</b> .
	Ovladače produktu SMART nejsou nainstalovány	Nainstalujte ovladače produktu SMART. Informace o instalaci ovladačů produktu SMART naleznete v části <i>Instalace ovladačů SMART</i> na straně 8.

## KAPITOLA 4

### Údržba a řešení potíží

Symptomy	Příčina	Řešení
Proces orientace nedošel k druhému bodu.	Váš počítač může posílat vstup do aplikace jiné než je obrazovka orientace interaktivní tabule.	Stiskněte ALT+TAB na klávesnici a upravte zaměření vašeho operačního systému na obrazovku orientace interaktivní tabule.
Interaktivní tabule nereaguje na vaše doteky, kurzor se nepředvídatelně pohybuje nebo se při psaní nebo kreslení objevují mezery.	Interaktivní tabule není zorientována.	Provedte orientaci interaktivní tabule. Další informace o orientaci interaktivní tabule najdete v části <i>Orientace interaktivní tabule</i> na straně 8.
	Nástroje SMART Board nejsou spuštěny.	Nástroje SMART Board spustíte v nabídce <b>Start &gt; Všechny programy &gt; SMART Technologies &gt; Nástroje SMART Board 2012</b> .
	Ovladače produktu SMART nejsou nainstalované.	Nainstalujte ovladače produktu SMART. Informace o instalaci ovladačů produktu SMART naleznete v části <i>Instalace ovladačů SMART</i> na straně 8.
	Na vašem počítači nejsou nainstalovány všechny součásti ovladačů produktu SMART.	Odeberte a znovu nainstalujte ovladače produktu SMART.

Symptomy	Příčina	Řešení
Na ikoně SMART Board najdete malý červený  .	Ovladače produktu SMART nemohou detekovat vaši interaktivní tabuli.	Zkontrolujte, zda je USB kabel připojen z vašeho počítače do interaktivní tabule, a že kabel není delší než 3,5 m (11' 6").
	Služba SMART Board není spuštěna.	Spustíte službu SMART Board: <ol style="list-style-type: none"> <li>V oznamovací oblasti systému vyberte ikonu <b>SMART Board</b>  a poté stiskněte možnost <b>Nastavení tabule SMART</b>. Zobrazí se okno <i>Nastavení tabule SMART</i>.</li> <li>Vyberte možnost <b>O softwaru a podpoře produktu &gt; Nástroje &gt; Diagnostika..</b> Zobrazí se okno <i>Diagnostika SMART Board</i>.</li> <li>Vyberte <b>Služba &gt; Spustit</b>.</li> <li>Zavřete okno <i>Diagnostika SMART Board</i> a poté zavřete nastavení tabule SMART.</li> </ol>
	Na vašem počítači nejsou nainstalovány všechny součásti ovladačů produktu SMART.	Odeberte a znovu nainstalujte ovladače produktu SMART do počítače.
Vícedotyková gesta nefungují očekávaným způsobem.	Vícedotyková gesta nejsou aktivována.	Povolte vícedotyková gesta. Další podrobnosti týkající se aktivace vícedotykových gesta najdete v části <i>Používání gest, duální dotyk a duální zápis</i> na straně 12.

## Přesun interaktivní tabule

Ponechejte si originální balení interaktivní tabule SMART Board, aby bylo k dispozici v případě, že byste interaktivní tabuli potřebovali přesunout. V případě potřeby zabalte interaktivní tabuli znovu do původního obalu. Toto balení bylo navrženo s optimální ochranou proti otřesům a vibracím. Pokud již původní balicí materiál nemáte, můžete si ho zakoupit od autorizovaného prodejce SMART ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)).

## Kontaktování podpory produktu SMART

Podpora společnosti SMART vaše telefonáty vítá. Jestliže máte s produktem SMART potíže, můžete zvážit kontaktovat svého autorizovaného prodejce SMART ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)). Váš prodejce může problém vyřešit bez prodlení.

Než budete kontaktovat podporu SMART, zkontrolujte, zda:

- Znáte sériové číslo vaší interaktivní tabule.
- Specifikace počítače a operačního systému splňují minimální systémové požadavky pro ovladače produktu SMART.
- USB kabel je správně připojen k vašemu počítači a interaktivní tabuli.
- Ovladače zařízení jsou nainstalována ve vašem operačním systému.
- Nic nepřekáží ve výhledu na interaktivní povrch a rámy.
- Jste orientovali vaši interaktivní tabuli.

### ■ Zjištění sériového čísla interaktivní tabule

Stoupněte si čelem k přední části interaktivní tabule a podívejte se na spodní pravý okraj rámečku interaktivní tabule. Sériové číslo je umístěno také na zadní straně interaktivní tabule. Formát sériového čísla je SB480-xx-xxxxxx.

## Příloha A

# Splnění environmentálních předpisů platných pro hardware

Společnost SMART Technologies podporuje celosvětové úsilí k zajištění bezpečné a k životnímu prostředí ohleduplné výroby, prodeje a likvidace elektronických zařízení. Požadavky na ochranu životního prostředí pro vaši interaktivní tabuli najdete v části *SMART Board specifikace interaktivní tabule SMART Board 480* ([smarttech.com/kb/154638](https://smarttech.com/kb/154638)).



# Rejstřík

## Č

čištění 17  
vymazání inkoustu 18

## D

díly  
příslušenství 4  
duální dotyk / duální zápis 2

## G

gesta 12  
jedním prstem 13  
nejlepší postupy 15  
více prsty 14

## I

instalace  
ovladače produktu SMART 8  
připojení k počítači 7  
interaktivní tabule SMART Board 480  
funkce 2  
jak to funguje 3  
reset 18

## K

kabelu USB 4  
kontaktování podpory produktu SMART 22

## N

náhradní díly 4

## O

orientace 8  
ovladače produktu SMART  
orientace interaktivní tabule 8  
Ovladače produktu SMART  
instalace 8  
plovoucí nástroje 11

## P

počítač  
nastavení rozlišení podle projektoru 7  
obnovovací frekvence 7  
připojení k interaktivní tabuli 7  
systémové požadavky 4  
podpora produktů SMART 22  
poměr stran 2  
prach 17  
projektor  
přizpůsobení obrazu 18  
rozlišení 7  
přeprava 21  
příslušenství 4  
kabel USB 4  
přizpůsobení promítaného obrazu 18

## R

reset interaktivní tabule 18  
rozlišení  
počítač 7  
projektor 7

## Ř

řešení problémů 18

## REJSTŘÍK

### S

sériové číslo 22

SMART Ink 3

Software SMART Notebook 1, 3

### T

Technologie Digital Vision Touch (DViT) 2

### Ú

údržba 17

### V

vícedotyková gesta 2, 12

vlhkost 17





**SMART Technologies**

[smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)

[smarttech.com/contactsupport](https://smarttech.com/contactsupport)