

Tobii PCEye Go

Uživatelská příručka

Verze 2.8

© 2015 Tobii AB; (T) 2015 Spektra, ČR

Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této příručky, stejně jako texty a obrázky, které se zobrazí na počítačovém monitoru při práci se zařízením Tobii PCEye Go, nesmí být bez předchozího písemného souhlasu výrobce Tobii Dynavox kopírovány a dále šířeny.

Obsah

1.	Úvod.....	3
1.1	Použití Tobii PCEye Go.....	3
1.2	Obsah dodávky.....	3
2.	Bezpečnostní pokyny.....	4
3.	Začínáme.....	6
3.1	Instalace Tobii PCEye Go.....	6
3.2	Zajištění vhodného pracoviště.....	7
3.3	Spuštění programu Gaze Interaction Settings.....	7
3.4	Nastavení programu Gaze Interaction Settings.....	7
4.	Práce s Tobii PCEye Go.....	9
4.1	Umístění přístroje.....	9
4.2	Windows Control: ovládání Windows očima.....	9
4.2.2	Zapnutí/vypnutí ovládání Windows očima.....	10
4.2.3	Práce s Gaze Selection.....	10
5.	Program Gaze Interaction Settings.....	13
5.1	Calibration (Kalibrace).....	13
5.1.1	Zvýšení kvality kalibrace kalibračních bodů.....	13
5.1.2	Změna nastavení kalibrace.....	14
5.2	Interaction (Ovládání počítače pohledem).....	15
5.3	User Profiles (Uživatelské profily).....	15
5.4	Windows Control (Ovládání Windows očima).....	16
5.5	System Settings (Nastavení systému).....	17
5.6	System Information (Informace o systému).....	17
6.	Nastavení metody Gaze Selection (výběr pohledem).....	18
6.1	Záložka General (obecná nastavení).....	18
6.2	Záložka Keyboard (nastavení klávesnice).....	18
6.3	Záložka Taskbar (nastavení lišty úloh).....	19
7.	Péče o Tobii PCEye Go.....	20
	Dodatek A: Záruční podmínky.....	21
	Dodatek B: Prohlášení o shodě.....	21
	Dodatek C: Další zařízení.....	22
	Dodatek D: Technické údaje.....	22

1. Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili zařízení Tobii PCEye Go. Prostudujte si prosím pečlivě tuto uživatelskou příručku, abyste zajistili optimální výkon přístroje a zabránili jeho poškození.

1.1 Použití Tobii PCEye Go

Oční sledování Tobii PCEye Go vám umožní ovládat počítač pohyby očí.

Zařízení Tobii PCEye Go je možné přichytit k běžně prodávaným notebookům a monitorům, pomocí speciálního držáku také k tabletům.

Tobii PCEye Go vám umožní rychle a přesně ovládat počítač bez použití rukou. Budete se moci věnovat svým zálibám, vzdělávat se, bavit se, dále také ovládat váš televizor, osvětlení a další spotřebiče v místnosti. Díky Tobii PCEye Go budete moci znovu začít pracovat, komunikovat s rodinou a přáteli a seznamovat se s novými lidmi.

Tobii PCEye Go lze používat pouze uvnitř budovy, nikoli venku.

Pozn.: Přední stranu přístroje ničím nezakrývejte, mohlo by to snížit účinnost očního snímání. Silně doporučujeme použít antivirový program.

1.2 Obsah dodávky

- zařízení Tobii PCEye Go,
- disk USB s instalačním skriptem, uživatelskou příručkou a nezbytným softwarem,
- pouzdro pro přenášení,
- magnetická samolepka pro uchycení Tobii PCEye Go (2 kusy),
- pokyny pro uchycení Tobii PCEye Go,
- prodlužovací kabel USB,
- hadřík na čištění.

Pozn.: Při práci s Tobii PCEye Go používejte pouze příslušenství dodané výrobcem.

2. Bezpečnostní pokyny

Zařízení Tobii PCEye Go bylo řádně otestováno a splňuje bezpečnostní standardy, jak je popsáno v Dodatku B této příručky. Při práci s ním je nicméně nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny.

Uchycení Tobii PCEye Go

Magnetická samolepka, která je součástí dodávky, slouží k připevnění zařízení Tobii PCEye Go na monitor nebo notebook. Když přístroj k samolepce jednou přichytíte, neodlepujte ho. Samolepka při opětovném přichycení přístroje nemusí jeho váhu unést. Může dojít k pádu přístroje a jeho poškození.

Samolepku neolizujte ani si ji nedávejte do úst.

Monitor se zařízením Tobii PCEye Go lze uchytit na speciální držák. Uchycení monitoru na držák provádí uživatel zcela na vlastní riziko. Tobii Dynavox ani jeho distributoři nenesou odpovědnost za zranění osob nebo poškození jejich majetku v důsledku pádu přístroje z držáku.

Mimořádné události

Při mimořádných událostech a v nebezpečných nebo jinak vysoce důležitých situacích nespolehejte pouze na zařízení Tobii PCEye Go. Důrazně doporučujeme, abyste v naléhavých případech měli k dispozici ještě jiný, záložní způsob komunikace a ovládání spotřebičů. Nepoužívejte Tobii PCEye Go pro tísňová volání a k provádění bankovních operací. Bankovní operace by měly být prováděny pouze za použití systému doporučeného vaší bankou.

Infračervené světlo

Tobii PCEye Go při provozu vysílá pulzující infračervené světlo. Infračervené světlo nebo záření může narušit správné fungování některých zdravotnických přístrojů, proto Tobii PCEye Go v blízkosti takových zdravotnických zařízení nepoužívejte.

Epilepsie

U některých osob trpících fotosenzitivní epilepsií může blikající světlo (televizor, hrací automaty, zářivky) vyvolat záchvat nebo bezvědomí. Toto se může stát i osobě, která nemá diagnostikovanou epilepsii a nikdy epileptický záchvat neměla. Světlo, které vysílá oční sledování Tobii PCEye Go, může u takových osob vyvolat epileptický záchvat. Řada lidí trpících fotosenzitivní epilepsií vidí před nástupem záchvatu „auru“ nebo se cítí divně. Pokud toto nastane, přestaňte na chvíli Tobii PCEye Go používat a odpočiňte si.

Magnetické pole

Magnetické samolepky určené k uchycení Tobii PCEye Go v sobě mají magnety. Magnetické pole může narušit správnou funkci kardiostimulátorů a implantabilních kardioverterů-defibrilátorů, proto je třeba mezi nimi a magnetem udržovat vzdálenost nejméně 15 cm.

Magnetické samolepky mohou také vypnout obrazovku notebooku v případě, že notebook je vybaven magnetickým čidlem pro vypnutí obrazovky při zavření notebooku. Pokud se vám to stane, vypněte čidlo na vašem notebooku.

Děti

Zařízení Tobii PCEye Go obsahuje drobné části, které se mohou uvolnit a ohrozit malé dítě na životě (nebezpečí zadušení). Malé děti smí zařízení používat pouze pod dohledem dospělé osoby.

Přístroj neotvírejte

Tobii PCEye Go neotvírejte, jinak ztratíte záruku! Uvnitř přístroje nejsou žádné uživatelsky vyměnitelné části. Pokud přístroj nepracuje, jak by měl, obraťte se na prodejce.

Únava zraku

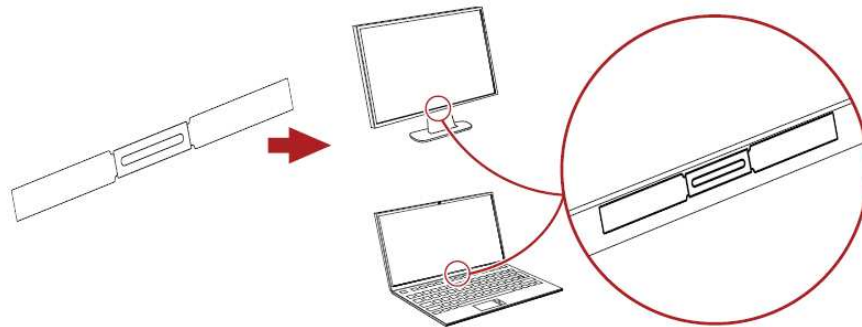
Delší práce s Tobii PCEye Go může způsobit únavu zraku (z důvodu cíleného zaostřování očí a zvýšeného soustředění) nebo pocit suchých očí (z důvodu méně častého mrkání). V případě takových obtíží práci s Tobii PCEye Go na čas přerušte a vraťte se k ní znovu později. Pro zvlhčení očí mohou pomoci oční kapky.

3. Začínáme

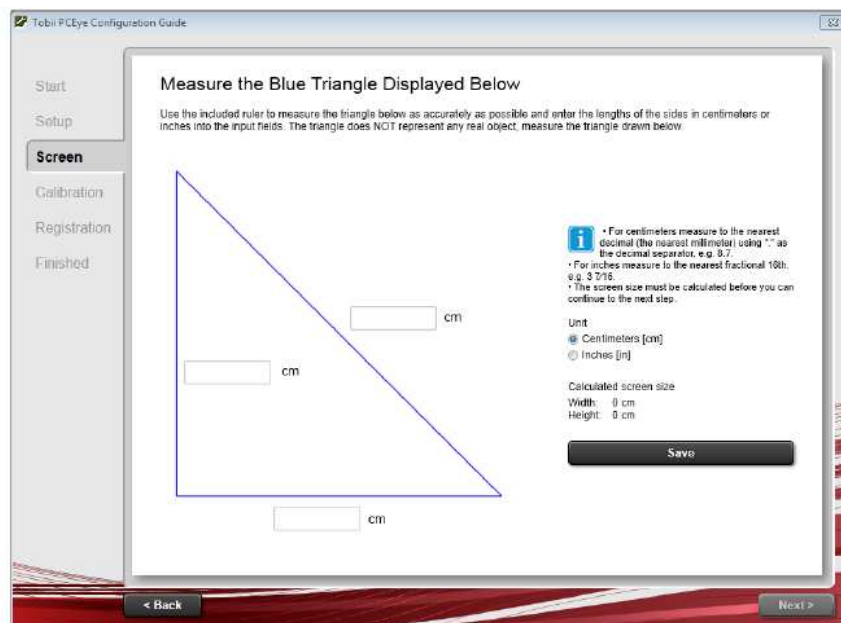
3.1 Instalace Tobii PCEye Go

(Pokud máte od nás zapůjčen počítač s PCEye GO, oddíl 3.1 přeskočte - vše je nastaveno.)

Připojte do počítače USB disk, který je v balení, spusťte instalaci a řiďte se pokyny na obrazovce.



Součástí balení je magnetická samolepka, která se přilepí na spodní okraj monitoru doprostřed. Po nalepení je nutné 1 hodinu počkat.



Změřte pravítkem velikost jednotlivých stran trojúhelníku zobrazeného na obrazovce a запиšte je do textových polí na obrazovce.

3.2 Zajištění vhodného pracoviště



Zařízení funguje na principu snímání očí a očních zornic kamerami. Pro správnou a přesnou funkci je třeba zajistit zejména:

- Správnou polohu monitoru - uživatel by se měl dívat kolmo dopředu (při pohledu dolů jsou oči více přivřené).
- Žádné slunce, odlesky - v zorném poli kamery nesmí být nic, co by mohlo PCEye GO oslepnout (slunce nebo lampička svítící do zařízení).


Zařízení vyhledává také odlesk v oku - lesklé předměty v obličeji mohou způsobovat horší přesnost zařízení, např.

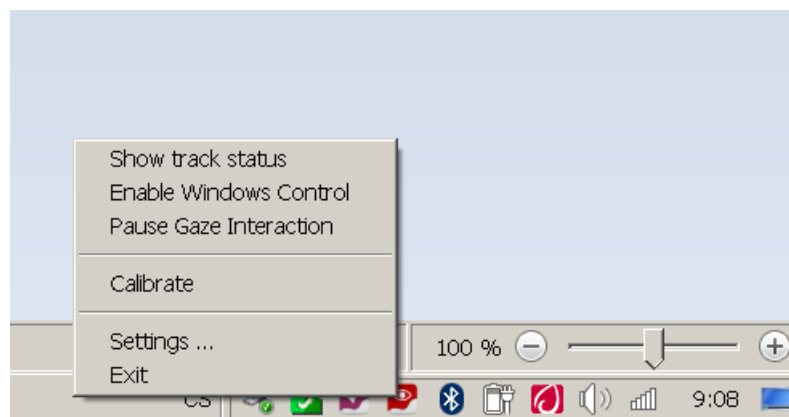
- piercing,
- lesklý make-up,
- brýle s lesklými obroučkami.

3.3 Spuštění programu Gaze Interaction Settings

Program je většinou nastaven tak, že se spouští sám při zapnutí počítače a není třeba ho nijak zapínat (to se pozná podle toho, že se v pravém dolním rohu obrazovky zobrazí ikona ). Pokud se program sám nespustí, je třeba ho spustit ikonou  z plochy.

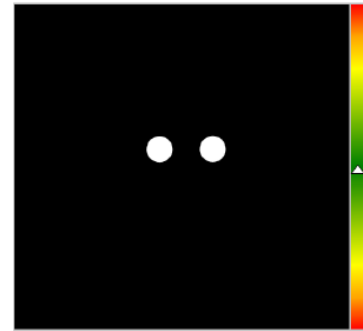
3.4 Nastavení programu Gaze Interaction Settings

Umístíme kurzor myši na ikonu  v pravém dolním rohu obrazovky a stiskneme pravé tlačítko. Tím se nám zobrazí menu - viz obrázek vpravo.



Show track status: kontrola detekce očí. Zajistíme, aby oči byly ve správné výšce a vzdálenosti vůči kamerám (viz obrázek vpravo).

- Oči jsou zhruba uprostřed obrazovky;
- oči nepřeblikávají, nemizí;
- posuvník (trojúhelník) v barevné liště vpravo je uprostřed – posuvník určuje vzdálenost uživatele od obrazovky.



Enable/Disable Windows Control: zapnutí/vypnutí ovládní Windows očíma.

Pause Gaze Interaction: pozastavení očního sledování. Uživatel přestane ovládat počítač pohledem. Oční sledování lze pozastavit i pohledem na přístroj PCEye GO.

Calibrate: kalibrace na oči uživatele. Kalibrace se provádí tak, že uživatel sleduje očima kolečko na obrazovce.

- Kalibrace je nutná pro přesnou práci s počítačem (odklepávání ikon a příkazů ve Windows), protože každý má jiné oči, případně brýle apod.
- Pětibodová kalibrace je většinou dostatečná, v případě potřeby lze udělat kalibraci i jen na jedno oko.
- Kalibraci není většinou třeba provádět u malých dětí, u dětí s kombinovaným postižením a všude tam, kde pro začátek bude zařízení sloužit k výběru maximálně 6-9ti položek.

Settings: další možná nastavení (viz následující kapitoly).

4. Práce s Tobii PCEye Go

4.1 Umístění přístroje

Pro správné fungování Tobii PCEye Go je optimální, pokud je přístroj umístěn kolmo k očím uživatele ve vzdálenosti 45 – 90 cm. V případě uživatele, který nesedí rovně nebo leží, je třeba náklon monitoru s Tobii PCEye Go upravit tak, aby oči uživatele byly kolmo k zařízení a v optimální vzdálenosti.

Optimální vzdálenost uživatele od přístroje závisí na velikosti monitoru. Obecně platí, že čím větší monitor, tím větší by měla být vzdálenost uživatele od přístroje. Monitory o velikosti menší než 10" nebo větší než 27" není vhodné používat (viz Dodatek D této příručky).

4.2 Windows Control: ovládání Windows očima

Windows Control vám umožňuje pracovat s počítačem a všemi programy prostředí Windows pomocí očního sledování. Existují 2 způsoby ovládání Windows:


- **Gaze Selection (Výběr pohledem)**

Gaze Selection je velmi přesný a rychlý způsob ovládání Windows. Umožňuje plný přístup k prostředí Windows prostřednictvím zjednodušeného uživatelského rozhraní. Nepochází tak k nechtěnému kliknutí nebo nechtěnému posunutí kurzoru myši. Můžete se beze spěchu rozhlížet po ploše obrazovky, spuštěném programu, internetové stránce nebo filmu. Ve chvíli, kdy se rozhodnete, jakou akci chcete provést, vyberete si pohledem z lišty správnou ikonu a znovu se pohledem vrátíte do místa, kde chcete akci provést.


Gaze Selection je vhodný pro uživatele, kteří požadují běžný nebo pokročilý přístup k Windows (plný přístup v podstatě ke všem programům prostředí Windows) bez toho, aby se museli rychle rozhodovat. Pokud chcete svoji práci s počítačem ještě zrychlit, pokyny můžete dávat prodlouženým pohledem do jednoho místa nebo stisknutím spínače.

- **Mouse Emulation (Nápodoba myši)**

Díky Mouse Emulation pohybujete kurzorem myši stejně, jako kdybyste pracovali s klasickou počítačovou myší. K dispozici máte pokyny jako kliknutí levým nebo pravým tlačítkem, dvojitě kliknutí, zoom a rolování. Máte přístup k jakémukoli programu prostředí Windows, který lze ovládat počítačovou myší. Mouse Emulation je vhodný pro začínající uživatele, zejména děti.

Vámi preferovaný způsob ovládání Windows si zvolíte takto: Umístíte kurzor myši na ikonu  v pravém dolním rohu obrazovky a stisknete pravé tlačítko. Tím se vám zobrazí menu, zvolíte **Settings...** a dále **Windows Control**. Způsob ovládání Windows si zvolíte ve **Windows Control Type**.

4.2.2 Zapnutí/vypnutí ovládání Windows očima

Pokud chcete zapnout ovládání Windows očima, umístěte kurzor myši na ikonu  v pravém dolním rohu obrazovky a stiskněte pravé tlačítko. Tím se zobrazí menu, zvolíte **Enable Windows Control**. Pokud naopak chcete ovládání Windows očima vypnout, zvolte **Disable Windows Control**.

4.2.3 Práce s Gaze Selection

- Nejprve si v liště úloh Taskbar pohledem vyberte akci, kterou chcete provést.
- Poté se podívejte na místo, kde danou akci chcete provést.
- Požadovaná akce se provede.

Všechny akce v Gaze Selection lze provádět také dotykem nebo myší, díky tomu asistent nebo pečovatel může uživateli pomáhat.

Lišta úloh Taskbar

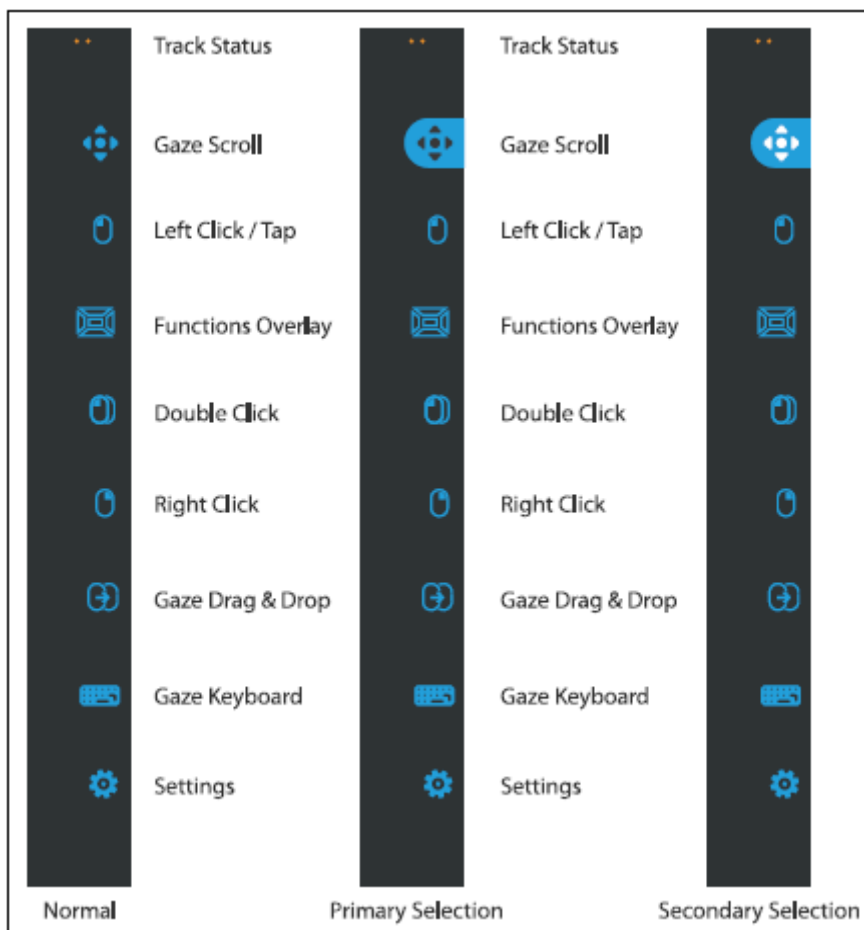
Jako první položka v liště úloh je Track Status (kontrola detekce očí). Zde si ověříte, že kamery vidí vaše oči a že se nacházíte v optimální výšce a vzdálenosti vůči přístroji.

Ikony v liště úloh Taskbar mohou být ve třech různých modech (viz obrázek níže).

Normal (Normální) - žádná ikona není vybrána.









Primary Selection (Primární výběr, modrá/černá) – Vybrána je označená ikona. Zvolená akce bude provedena poté, co se uživatel podívá na určité místo na obrazovce.

Secondary Selection (Sekundární výběr, modrá/bílá) – má stejnou funkci jako Primary Selection, poskytuje ale větší míru přesnosti: oblast obrazovky, do které se uživatel dívá, bude více zvětšena a uživatel zacílí pohled s větší přesností. Secondary Selection aktivujete tak, že se zastavíte pohledem na dané ikoně v liště Taskbar, dokud se její barva nezmění podle obrázku níže.




Mody v liště úloh Taskbar.

Ikony na liště úloh Taskbar

Ikona	Akce	Popis
	Gaze Drag & Drop	Tato funkce slouží k přemísťování ikon ap. Zahrnuje 2 „kliknutí“: první je v místě, odkud začínám objekt přemísťovat, druhý je v místě, do kterého objekt přemísťuji. <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte akci. • Podívejte se na objekt, který chcete přemístit. • Proveďte Gaze Selection (první „kliknutí“) spínačem nebo pohledem. • Ihned se podívejte do místa, kam chcete objekt přemístit. • Proveďte druhé „kliknutí“ spínačem nebo pohledem.
	Gaze Scroll	Tato funkce slouží k rolování obrazovky pohledem. <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte akci. • Zacílte prodloužený pohled na oblast, kterou chcete rolovat. Objeví se ikona Gaze Scroll. • Pro rolování směrem nahoru se podívejte nad ikonu. • Pro rolování směrem dolů se podívejte pod ikonu. • Pro rolování směrem doleva se podívejte vlevo od ikony. • Pro rolování směrem doprava se podívejte vpravo od ikony. • Pokud chcete změnit směr rolování mezi nahoru/dolů nebo doleva/doprava, podívejte se znovu na ikonu Gaze Scroll. • Rolování zastavíte pohledem na lištu nebo kamkoli mimo obrazovku.
	Left Click / Tap	Provedete jedno kliknutí levým tlačítkem myši nebo ťuknutí prstem na dotykové obrazovce.
	Functions Overlay	Funkce závislé na verzi OS (tlačítko Start, gesta, apod.)
	Right Click	Provedete jedno kliknutí pravým tlačítkem myši.
	Double Click	Provedete dvojité kliknutí levým tlačítkem myši.
	Gaze Keyboard	Na obrazovce se objeví klávesnice, na které lze psát pohledem.
	Settings	Všechna nastavení zde lze měnit pohledem.


5. Program Gaze Interaction Settings

Gaze Interaction Settings je počítačový program, který umožňuje rychlý a snadný přístup k funkcím jako Track Status (kontrola správného postavení očí uživatele), Calibration (kalibrace pro přesnější práci s Tobii PCEye Go) a k obecným nastavením.

Program spustíte tak, že umístíte kurzor myši na ikonu  v pravém dolním rohu obrazovky a stisknete pravé tlačítko. Zobrazí se vám menu. Pokud chcete měnit nastavení programu, zvolte v menu **Settings...**

V **Settings...** můžete měnit nastavení programu. Pro uložení změn klikněte na **OK** (tím současně program zavřete). Pro zrušení změn klikněte na **Cancel** (program se rovněž zavře). Pokud kliknete na **Apply**, změny se uloží a program Gaze Interaction Settings zůstane otevřený.

5.1 Calibration (Kalibrace)

Pro přesnější práci se zařízením Tobii PCEye Go je třeba provést kalibraci. Kalibraci spustíte tak, že umístíte kurzor myši na ikonu  v pravém dolním rohu obrazovky a stisknete pravé tlačítko. Tím se vám zobrazí menu, kde zvolíte **Calibrate**. Kalibrace se ihned spustí. Pokud chcete provést změny v nastavení kalibrace (viz níže), v menu zvolte **Settings...** a dále **Calibration**.

Kalibraci přerušíte:

- Stisknutím klávesy Esc na klávesnici.
- Kliknutím levého tlačítka myši na obrazovce.
- Dotknete se obrazovky (v případě dotykové obrazovky).

Ze zdravotních nebo jiných důvodů může mít uživatel pouze jedno oko vhodné k práci s Tobii PCEye Go. V takovém případě si můžete zvolit, které oko má přístroj sledovat. Postupujte následovně:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolíte **Settings...** a dále **Calibration**.
2. Na stránce v sekci „Calibration Result“ uvidíte 2 velké čtverce s výsledkem kalibrace pro levé a pravé oko. Pod nimi je zaškrťovací pole **Track only this eye for Gaze Interaction**. Označte zaškrťovací pole pro to oko, které chcete sledovat.

5.1.1 Zvýšení kvality kalibrace kalibračních bodů

Může se stát, že po provedení kalibrace nebude kvalita kalibrace některých bodů dostatečná a budete ji chtít zlepšit.

Po provedení kalibrace uvidíte v sekci „Calibration Result“ 2 velké čtverce s výsledkem kalibrace pro levé a pravé oko. Barva čtverců vám řekne, do jaké míry byla kalibrace kvalitní:

- Světle červená barva znamená, že kalibrace proběhla úspěšně, nicméně není příliš kvalitní. Můžete individuálně zlepšit jeden nebo více kalibračních bodů nebo můžete provést celou kalibraci znovu.
- Světle žlutá barva znamená, že kalibrace proběhla úspěšně a je poměrně kvalitní. Přesnější práce s Tobii PCEye Go dosáhnete, pokud individuálně zlepšíte jeden nebo více kalibračních bodů.
- Zelená barva znamená, že kalibrace proběhla úspěšně a je velmi kvalitní.

Pokud je kvalita kalibrace nižší, práce s Tobii PCEye Go může být méně přesná. Zlepšení kvality i jen jednoho kalibračního bodu může práci se zařízením výrazně zpřesnit. Všechny 3 barvy nicméně značí, že kalibrace proběhla úspěšně. Ihned můžete zvolit **OK** nebo **Apply** a začít s očním ovládáním pracovat.



Čím blíže jsou čáry ke středu kalibračního bodu, tím vyšší je kvalita kalibrace . Bod(y), s jejichž kvalitou nejste spokojeni, můžete znovu kalibrovat. Postupujte následovně:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **Calibration**.
2. V sekci „Calibration Result“ zvolte bod(y), jejichž kvalitu chcete zlepšit.
3. Stiskněte tlačítko **Improve Point(s)**. Spustí se kalibrace pro vybrané body.

Pokud se jeden bod opakovaně nedaří kalibrovat v dostatečné kvalitě, můžete ho z kalibrace vyjmout. Toto může zlepšit výsledek kalibrace ostatních bodů. Mějte ale na paměti, že pokud bod vyjmete, daná část obrazovky nebude kalibrována a oční ovládání tam nebude pracovat přesně. Pokud chcete vyjmout jeden nebo více kalibračních bodů, postupujte následovně:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **Calibration**.
2. V sekci „Calibration Result“ zvolte bod(y), které chcete vyjmout.
3. Stiskněte tlačítko **Remove Point(s)**.

5.1.2 Změna nastavení kalibrace

Změnu nastavení kalibrace provedete následovně:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **Calibration**.
2. Stiskněte tlačítko **Settings...**

General

Background Color: zde si volíte barvu pozadí, která se zobrazí při kalibraci.

Calibration Points: zde si volíte počet kalibračních bodů při kalibraci (2, 5 nebo 9). Čím větší počet bodů, tím přesnější kalibrace bude.

Calibration Area: zde můžete změnit velikost kalibrované oblasti. To je vhodné, pokud uživatel pohledem nedokáže obsáhnout celou plochu obrazovky. Tu část obrazovky, ke které uživatel nemá přístup, můžete z kalibrace vyloučit a celkovou kvalitu kalibrace tak zlepšit. Po stisknutí tlačítka **Change...** se vám na monitoru zobrazí modrý, částečně průhledný čtverec nebo obdélník, který představuje celou kalibrovanou oblast. Změňte jeho velikost.

Sound Feedback: zde si volíte, zda chcete zvukovou odezvu.

Stimulus

Stimulus Type: zde si volíte typ stimulu (podnětu) neboli zda se bude při kalibraci po obrazovce pohybovat tečka (vhodné pro dospělé), obrázek nebo video (vhodné pro děti). U všech těchto typů stimulu si můžete zvolit jejich velikost a rychlost pohybu, v případě tečky i barvu.

Kalibraci je možné také ovládat z klávesnice (to vám např. umožní rozhodovat, kdy se stimul posune do dalšího bodu). Toto aktivujete označením zaškrtačacího pole **Keyboard step-through**. Stisknutím klávesy S posunete stimul do dalšího bodu; stisknutím klávesy Esc kalibraci přerušíte.

5.2 Interaction (Ovládání počítače pohledem)

Pokud chcete provést změny v nastavení ovládání pohledem, postupujte následovně: Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **Interaction**.

Scope

Zde si volíte, zda chcete, aby se změna nastavení provedla u všech aplikací nebo jen u jedné konkrétní. Zvolte **Default settings of the currently selected user profile**, pokud chcete, aby se změna nastavení provedla u všech aplikací v rámci daného uživatelského profilu. Zvolte **Application specific settings of the currently selected user profile**, pokud chcete, aby se změna nastavení provedla jen u jedné konkrétní aplikace v rámci daného uživatelského profilu (aplikaci vyberete v rozevíracím seznamu).

Method

Zde volíte v rozevíracím seznamu způsob, jakým budete ve Windows dávat příkazy. K dispozici jsou tři typy pokynu; u každého z nich lze posuvníkem nastavit dobu, po kterou musí pokyn trvat, aby se příkaz provedl:

- Dwell (prodloužený pohled)
- Switch (spínač)
- Blink (mrknutí)

Visual Feedback

Zde si volíte, jak má vypadat symbol, který se vám zobrazí, zatímco čekáte, až se provede příkaz. Volíte druh symbolu (**Feedback Type**), jeho barvu (**Feedback Color**), jeho velikost a průsvitnost (pomocí posuvníků). Pokud označíte zaškrtačací pole **Show visible outline around the activated region**, okolo místa, ve kterém dáváte pokyn, se zobrazí přerušovaná čára. Pokud chcete pro ukázkou vědět, jak bude vámi vybraný symbol vypadat, stiskněte tlačítko **Simulate Activation**.

5.3 User Profiles (Uživatelské profily)

Více uživatelských profilů vám umožňuje mít uloženou kalibraci nebo odlišná nastavení pro více různých osob, které pracují na jednom zařízení. I jedna osoba využije více uživatelských profilů např. v případě, že občas nosí brýle nebo využívá několik různých způsobů pro ovládání počítače (např. prodloužený pohled a spínač).

Nový uživatelský profil vytvoříte následovně:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **User Profiles**.
2. V sekci „Create a New Profile“ napište jméno nového uživatele (**Profile name**).
3. Zvolte již existující profil v rozevíracím seznamu **Based on profile**. Nový profil převezme všechna nastavení tohoto již existujícího profilu (pokud tam žádné existující profily zatím nemáte, musíte zvolit **Default**).
4. Klikněte na **Create**. Nový uživatelský profil se uloží.

Mezi různými uživatelskými profily přepínáte takto:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings.
2. Vyberte uživatelský profil v rozevíracím seznamu **Current User Profile**.
3. Zvolte **Apply**.

Pokud chcete uživatelský profil vymazat, postupujte následovně:

1. Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **User Profiles**.
2. V rozevíracím seznamu **Profile to delete** vyberte profil, který chcete vymazat.
3. Klikněte na **Delete**. Uživatelský profil se vymaže. (Profil, který je právě používán, nemůže být smazán; defaultní profil také nelze smazat.)


5.4 Windows Control (Ovládání Windows očima)

Windows Control vám umožňuje pracovat s počítačem a všemi programy prostředí Windows pomocí očního sledování.

Pokud chcete, aby se funkce Windows Control spustila automaticky vždy, když zapnete počítač, označte zaškrtačací pole **Auto start Windows Control at boot**. Pokud automatické spuštění nechcete, nechte zaškrtačací pole prázdné.

Zvolte si jeden způsob ovládání Windows: Gaze Selection nebo Mouse Emulation (více viz předchozí kapitola).

GAZE SELECTION

Nastavení funkcí Gaze Selection měníte v liště úloh Taskbar. Nejprve aktivujte ikonu  v liště Taskbar prodlouženým pohledem, poté se vám otevře menu Gaze Selection Settings (více viz následující kapitola).

MOUSE EMULATION

Mouse Control Speed: pohybem posuvníku doprava zvýšíte rychlost pohybu myši po obrazovce, pohybem posuvníku doleva rychlost snížíte.

Magnifier Size: pohybem posuvníku doprava rozšíříte oblast, která bude funkcí zoom zvětšena, pohybem posuvníku doleva oblast zmenšíte.

Zoom Factor: pohybem posuvníku doprava zvýšíte úroveň zvětšení, pohybem posuvníku doleva úroveň zvětšení snížíte.

Automatically switch to left click after a right click has been performed: označte toto zaškrtačací pole, pokud chcete, aby se po kliknutí pravým tlačítkem myši automaticky vrátilo ovládání zpět na levé tlačítko.

Turn off the automatic scroll functionality: označte toto zaškrtačací pole, pokud nechcete funkci automatické rolování obrazovky.

Use Custom Cursors: Podoba kurzoru se změní podle toho, jaký pokyn dávám.

Hide Menu: označte toto zaškrtačací pole, pokud chcete, aby menu Mouse Emulation bylo při práci skryto. Menu se dá skrýt nebo naopak zobrazit také stisknutím tlačítka F2 na klávesnici.

5.5 System Settings (Nastavení systému)

System Off Screen Menu

Menu se objeví, když se podíváte mimo obrazovku. V rozevírací nabídce **Position** si zvolíte, na kterou stranu mimo obrazovku se musíte podívat, aby se vám menu objevilo: Bottom – pod obrazovku, Top – nad obrazovku, Left – vlevo od obrazovky, Right – vpravo obrazovky, None – menu vypnete (nezobrazí se).

Positioning Guide

Tento průvodce pomáhá uživateli se správným polohováním hlavy. Pokud označíte zaškrtačací pole, průvodce bude aktivní. Pokud necháte zaškrtačací pole prázdné, průvodce bude vypnutý.

5.6 System Information (Informace o systému)

Zde naleznete informace o vašem zařízení Tobii PCEye Go a o operačním systému. Pokud se na tyto informace chcete podívat (např. v případě, že máte problémy s fungováním vašeho zařízení a kontaktujete prodejce), postupujte takto: Otevřete program Gaze Interaction Settings, v menu zvolte **Settings...** a dále **System Information**.

Tlačítko **Copy Information** vám umožní vložit informace o systému do dokumentu nebo přímo do e-mailu. Ve chvíli, kdy bude dostupná nová verze firmwaru pro oční ovládání, budete moci kliknout na tlačítko **Upgrade**.

6. Nastavení metody Gaze Selection (výběr pohledem)

Příslušný dialog pro nastavení se ovládá oční navigací a uživatel může nastavení změnit, aniž použije klávesnici či myš.

6.1 Záložka General (obecná nastavení)

Selection (volba)

- **Gaze (pohledem)** – Volbou Gaze aktivujete lokální zvětšování před provedením požadovaného úkonu pohledem.
- **Switch (spínačem)** - Volbou Switch aktivujete lokální zvětšování před provedením požadovaného úkonu spínačem.

Precision (přesnost)

Přesnost provedení úkonu lze nastavit v jedné z 8 úrovní, stačí, když se na požadovanou úroveň zaměříte pohledem a nastavení se změní. Změnou přesnosti nastavujete velikost lokálního zvětšení před provedením úkonu. Čím dále vpravo na škále přesnosti, tím větší lokální zvětšení, a tedy přesnější zacílení. Nulová přesnost představuje úkon bez podpory lokálního zvětšování a okamžité odklepnutí (kliknutí) při volbě Primary Selection. Volba Secondary Selection má i nadále podporu zvětšování.

Speed (rychlost)

Rychlost, s níž lokální zvětšení nastupuje, lze nastavit v jedné z 8 úrovní, stačí, když se na požadovanou úroveň zaměříte pohledem a nastavení se změní. Změnou rychlosti ovlivňujete, jak brzy před provedením úkonu se zvětšení objeví. Čím dále vpravo na škále rychlosti, tím rychleji zvětšení nastupuje.

6.2 Záložka Keyboard (nastavení klávesnice)

Language (jazyk)

Zobrazuje se rozložení klávesnice ve zvoleném jazyce. Jazyk změníte tlačítkem **Change**.

Word Prediction (predikce slov)

- **On (zapnout)** – Volbou On zapnete predikci pro obsluhu klávesnice pohledem (implicitní nastavení).
- **Off (vypnout)** - Volbou Off predikci vypnete.

Size (velikost)

- **Small (malá)** – Volbou Small nastavíte malou virtuální klávesnici, která zabere méně než polovinu obrazovky.
- **Large (velká)** - Volbou Large nastavíte větší klávesnici, která zabere polovinu obrazovky.

Sound Feedback (zvuková signalizace)

- **On (zapnout)** - Volbou On zapnete zvukovou odezvu při stisku klávesy na virtuální klávesnici.
- **Off (vypnout)** - Volbou Off zvukovou odezvu vypnete.

Gaze Typing Speed (rychlost psaní)

Rychlost psaní lze nastavit v jedné z 8 úrovní, stačí, když se na požadovanou úroveň zaměříte pohledem a nastavení se změní. Změnou rychlosti psaní upravujete dobu, po kterou se uživatel musí pohledem zaměřit na klávesu, aby napsal příslušný znak. Vlevo na škále je malá rychlost psaní (delší doba) a doprava se rychlost psaní zvětšuje.

Zvolené nastavení potvrdíte tlačítkem **OK** a zrušíte tlačítkem **Cancel**.

6.3 Záložka Taskbar (nastavení lišty úloh)

Zde volíte úlohy zařazené do lišty úloh Taskbar. Uvědomte si, že více úloh v liště může znamenat větší obtíže při jejich spouštění na malých obrazovkách.

Úlohu zařadíte do lišty Taskbar zaškrtnutím hodnoty On v zaškrťovacím poli u každé úlohy.

Úlohu z lišty vyřadíte zaškrtnutím hodnoty Off v zaškrťovacím poli u každé úlohy.

Při zapnuté položce (hodnotou On) **Maximize Left Click / Tap** znatelně rozšíříte aktivní oblast úlohy Left Click / Tap na liště, takže je pak snazší úlohu Left Click / Tap vybrat.

Když položku **Maximize Left Click / Tap** vypnete (hodnotou Off), zaberou ostatní položky na liště rovnoměrně celou lištu. Když položku zapnete (hodnota On), změní se ikony ostatních úloh na liště na původní malou velikost a úloha Left Click / Tap zabere zbytek lišty.

7. Péče o Tobii PCEye Go

- S přístrojem by se mělo pracovat v suchu za pokojové teploty (0°C až 40°C, vlhkost max. 70%, bez kondenzace na přístroji).
- Převážení nebo skladování přístroje za teploty v rozmezí -40°C až 70°C, vlhkost 20% až 70%, bez kondenzace na přístroji.
- Přístroj není vodotěsný. Je třeba chránit ho před vodou a nadměrnou vlhkostí. Přístroj neponořujte do vody ani jiné kapaliny, přístroj nesmíte polít.
- Doporučujeme přístroj pravidelně čistit. Nejprve vypněte počítač, ke kterému je přístroj připojen, a odpojte všechny kabely. Použijte jemný, lehce navlhčený hadřík. Vlhkost se nesmí dostat do otvorů na přístroji. Při čištění nepoužívejte čisticí prostředky na okna nebo pro domácnost, spreje, ředidlo, alkohol, čpavek ani brusné materiály.
- Přístroj přepravujte po odpojení kabelu USB a po uložení do pouzdra, které je součástí dodávky. Zabráníte tak poškození přístroje a poškrábání kamer. Pokud je přístroj přichycen k monitoru nebo notebooku, přenášejte celé zařízení jako celek, nedržte je jen za Tobii PCEye Go – Tobii PCEye Go váhu celého zařízení neudrží.
- Přístroj nevyhazujte do běžného odpadu. Postupujte v souladu se směrnicemi pro odstranění elektrozařízení a elektroodpadu.

Dodatek A: Záruční podmínky

Tuto uživatelskou příručku si pečlivě prostudujte. Pokud přístroj nebudete používat v souladu s příručkou, ztratíte záruku. Pro případ reklamace si uschovejte originální balení, ve kterém jste přístroj při zakoupení dostali.

Dodatek B: Prohlášení o shodě



Toto zařízení je nositelem značky shody CE, FCC

Výrobek Tobii PCEye Go je nositelem značky shody CE / FCC, což znamená, že splňuje zdravotnické a bezpečnostní požadavky směrnic EU, totiž

93/42/EEC (MDD - Medical Device Directive)

2011/65/EU (RoHS 2 - Restriction of Hazardous Substances Directive)

R&TTE 1999/5/EG (R&TTE - European Radio and Telecommunication Terminal Equipment)

2004/108/EC (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive)

2006/95/EC (LVD - Low Voltage Directive)

IEC/EN 62471:2008 (Photo Biological Safety of Lamps and Lamp Systems)

EN 61000-6-3:2007 (EMC Emission)

EN 61000-6-1:2007 (EMC Immunity)

EN 55024:1998+A1+A2

IEC 60950–1:2005 (International Safety Standard for IT Equipment)

FCC part 15, Class B

Uvedená pravidla definují omezení dostatečná k rozumné ochraně před škodlivým rušením. Výrobek generuje a může vyzařovat energii na radiové frekvenci, a pokud není instalován a používán podle této příručky, může způsobovat škodlivé rušení radiového spojení. Nelze však zaručit, že se v jednotlivém výjimečném případě rušení nevyskytne. Jestliže přístroj způsobuje škodlivé rušení na radiovém nebo televizním příjmu, což lze doložit vypnutím a zapnutím přístroje, doporučujeme uživateli, aby zkusil snížit rušení některým z následujících opatření:

- Jinak orientovat nebo jinak umístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi přístrojem a přijímačem.
- Připojit přístroj do zásuvky na jiném okruhu, než do které je připojen rušený přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce přístroje nebo odborného technika v oboru radio/TV.

Elektrické zdravotnické prostředky musí splňovat speciální opatření vzhledem k EMC (elektro-magnetické kompatibilitě) a musí být instalovány a uvedeny do provozu podle směrnic EMC, které jsou zohledněny v návodu k instalaci a používání výrobku.

VAROVÁNÍ: Instalace a používání výrobku v rozporu s návodem (uživatelskou příručkou) nebo používání jiného příslušenství, převodníků či kabelů, než které k přístroji dodává výrobce, může u výrobku vést ke zvýšenému radiovému vyzařování nebo snížené odolnosti proti rušení.

Dodatek C: Další zařízení

Veškerá další zařízení, která používáte spolu s Tobii PCEye Go, používáte na vlastní nebezpečí. Za správné fungování těchto dalších přístrojů v kombinaci s Tobii PCEye Go ručí jejich výrobce.

Dodatek D: Technické údaje

Vzdálenost uživatele od přístroje: 40 — 90 cm.

Frekvence snímání očí: 30 Hz.

Doporučená velikost monitoru: 19 – 24“, u notebooku nejméně 15“.

Způsob uchycení: magnetická samolepka.

Napájení: USB 2.0.

Hmotnost: 200 g.

Rozměry (délka x výška x hloubka): 184 × 28 × 23 mm.

Kompatibilní s Windows Vista (SP2), Windows 7, Windows 8, Windows 8,1 nebo Windows 10

Požadavky na systém: CPU: 1GHz, 2 jádra

RAM: 2GB.