



MileniumBoard

- Интерактивна табла -

упутство за инсталацију



**Milenium
sistemi**



О овом приручнику

Хвала вам што сте купили интерактивну таблу - ***MileniumBoard!***

Овај кориснички приручник ће вас водити да инсталирате и користите ***MileniumBoard*** исправно!

Прочитајте пажљиво упутство за употребу пре инсталирања и коришћења ***MileniumBoard***-а. Такође вам предлагемо да га задржите за будућу референцу.

Садржај

1 Представљање производа.....	4
1.1 Представљање.....	4
1.2 Предности	4
1.3 Спецификација	5
1.4 Садржај паковања.....	5
Део 1: Стандардни прибор у паковању	6
Део 2: Комплет за качење на зид.....	6
2. Монтажа интерактивне табле	7
2.1 Сврха.....	7
2.2 Качење на зид	7
2.3 Повезивање и пројекција	9
3. MBdraw v4.6 програм - инсталација.....	10
3.1 Сврха.....	10
3.2 Опис.....	10
3.3 Инсталација.....	10
3.4 Употреба.....	11
4. Потенцијалне грешке и решења	11
4. 1 Пажња.....	11
Део 1: Уређај.....	11
Део 2: Програм.....	13
4.2 Питања и одговори.....	13
ПРАВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	15



1 Представљање производа

1.1 Представљање

MileniumBoard је посебно направљен за модерно образовање. Он integriше напредну технологију оптичког снимања са моћним апликативним софтвером за подучавање, то је најбољи алат за наставнике у модерном образовању.

MileniumBoard није само интерактивна табла која има функцију писања и додира, већ и део интерактивног система презентације. Повезује се са рачунаром, преко мултимедијалног пројектора, приказује садржај рачунара. **MileniumBoard** је један од најнапреднијих дигиталних наставних уређаја, који помаже наставнику да подучава ученике интегрисањем информационе технологије са предметима подучавања, такође је добар алат за ученике да уче интерактивно и да лако размењују постигнућа учења.

1.2 Предности

- 1) **MileniumBoard** одржава навику традиционалне црне табле, наставници узимају оловку, а затим пишу, нема потребе за посебном обуком.
- 2) **MileniumBoard** користи најмодернију технологију оптичких сликовних приказа, има предности високе прецизности, брзине одзива, високе резолуције на додир, доброг ефекта писања, дугог века трајања итд.
- 3) Нема потребе за кредом или специјалним алатима, наставници користе само прсте или нормалне оловке за писање са сунђерастим врхом.
- 4) Супер ниски потрошни материјал. Пошто наставници могу користити прсте да би управљали таблом, то је „дигитално мастило“, без потрошног материјала. Врло добро за околину.
- 5) Мулти додир. **MileniumBoard** омогућава наставницима да користе 2 прста како би управљали таблом у исто време, увећали / умањили, ротирали и цртали двоструке линије. Према томе, може да ради веома добро са *Microsoft office* фајловима, као што су *PPT*, *Word* и *Excel*. Наставници користе прсте како би увећали / умањили *PPT/Word/Excel* датотеке. Осим тога, наставници такође могу зумирати веб странице на исти начин.
- 6) **MileniumBoard** је изванредан производ. Немојте га сећи или ударати. Такође је анти-вандал, анти-прашина, анти-масна прљавштина, не рефлектујући, без електромагнетних сметњи.
- 7) Једноставан за инсталацију, *USB* напајање, једноставан за припрему. Одржавање нулти трошкови.
- 8) Детаљан кориснички приручник и одличну услугу након продаје нуди тим **Милениум система**. Поред тога, **Милениум системи** велику пажњу посвећују развоју модерног образовања, стално побољшавамо наш хардвер и софтвер.

1.3 Спецификација

Технологија	Оптичка <i>CCD</i>
Начини писања	Оловка, Прст, Показивач или било какав непрозиран објекат
Прецизност позиционирања	Стандардна прецизност < 2мм
Минимална величина писача	> Ø3.0мм, Препоручена величина: Ø5.0мм
Брзина писања	180 d/s
Резолуција	32767 x 32767
Брзина препознавања	Прва тачка (клик): ≤8мс , Непрекидни низ тачака (писање): 2 мс
Животни век табле	Преко 60.000.000 додирних тачака
Начини инсталирања табле	Монтирање на зид или качење на статив (опционо)
Порт рачунара	<i>USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0</i>
Извор напајања	Напајање преко <i>USB</i>
Напајање (V)	<i>DC 4.6V-5.0V</i>
Потрошња струје	< 1W (200mA на5V)
Температура	Радна температура: -10°C до 45°C Температура складиштења:-30°C до 60°C
Влажност ваздуха	У раду:10% до 90% У складишту:0~95%
Радни век	Преко11 година
Могућност презентације	Унутра
Стандардни софтвер за рад	<i>MBdraw v4.6</i>

Фабрички тест

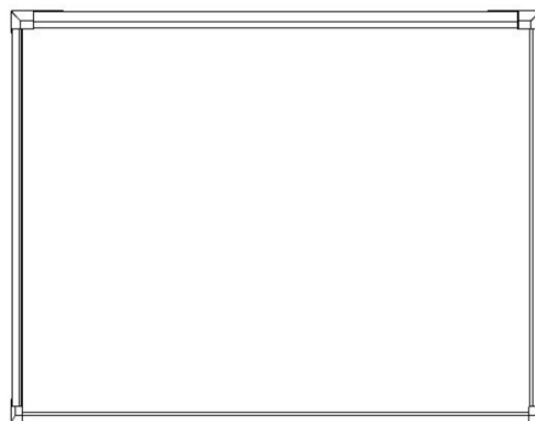
Тест контакта	Цртање линије на панелу полагано без прекида или изгубљене тачке (Тест на сваком уређају)
Тест ударца	Извршен тест коришћењем гуменог чекића за ударац по панелу или раму табле (Тест на сваком уређају)
Тест осветљења	Укључена лампа (220V, 100W), радна даљина: 350мм (Тест на узорку)
Тест прашине	Извршен тест који подразумева да прашина од креде пада на панел неправилно (Тест на узорку)
Тест замора материјала на високим температурама	Тест се врши 48 сати константно на температури од 40°C - 50°C (Тест на узорку)
Тест замора материјала на нормалним температурама	Тест се врши 12 сати константно на температури од 15°C - 30°C (Тест на узорку)
Тест високе влажности ваздуха	Влажност ваздуха >93%, ради 8 сати константно (Тест на узорку)
Тест издржљивости	Када је MileniumBoard интерактивна табла укључена, просипање 100мл воде на панел не изазива никакве сметње у раду (Тест на узорку)

1.4 Садржај паковања

Стандардна додатна опрема: Укључујући основне компоненте (Интерактивна табла, *USB* продужни кабл 5м, софтвер *CD*) и комплети за монтажу на зид

Део 1: Стандардни прибор у паковању

Р. Бр.	Назив	Кол
1.	Интерактивна табла	1
2.	Поинтер	1
3.	Оловка за писање	1
4.	<i>USB</i> продужни кабл 5м	1
5.	Корисничко упутство, <i>CD</i>	1



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Део 2: Комплет за качење на зид

Р. Бр.	Назив	Кол
6.	Горњи носач за зид	2
7.	Горњи носач на табли	2
8.	Доњи носач на табли	2
9.	Ø12 x 140 завртњи са типлом	4
10.	Ø10 x 80 завртњи са типлом	
11.	M8 завртњи	6



(6)



(7)



(8)



(9)



(10)

2. Монтажа интерактивне табле

2.1 Сврха

Овај део вас води да исправно монтирате интерактивну таблу.

2.2 Качење на зид

Корак 1: Одредите позицију постављања интерактивне табле на зид (сл.1). Обележите рупе за зидне носаче. Препоручена висина бушења рупа за горње носаче износи 2.100мм од пода (сл.2).

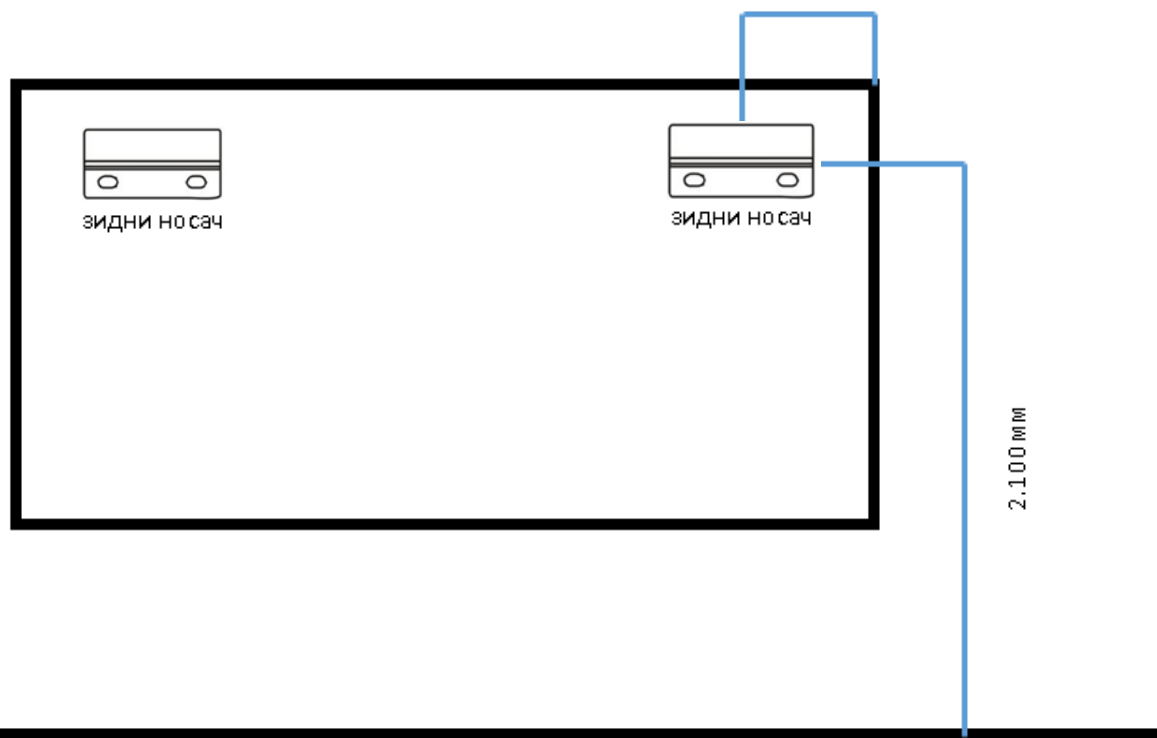


Слика 1.



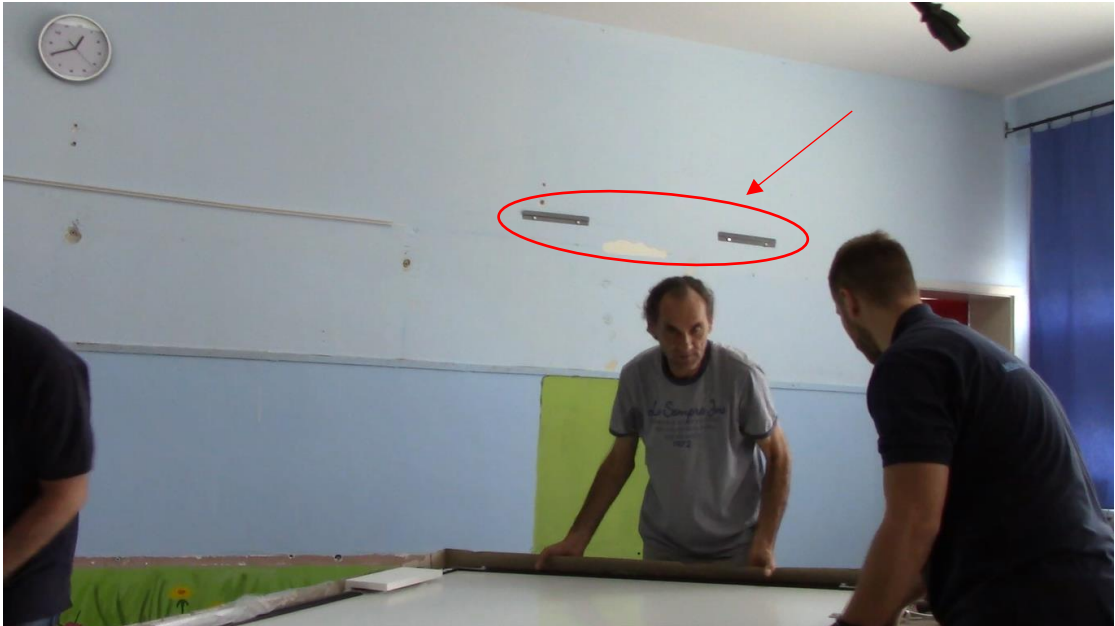
Слика 2.

Корак 2: Изаберите позицију на зиду за зидне носаче као што је приказано на слици 3



Слика 3.

Корак 3: Обележите и избушите рупе у зиду Ø12 x 140мм и поставите зидне носаче као што је приказано на слици 4.



Слика 4.

Корак 4: Подесите позицију горњих носача интерактивне табле у односу на зидне носаче и након тога окачите интерактивну таблу на зидне носаче. Поравнајте интерактивну таблу користећи либелу и затегните горње носаче табле.



Слика 5.



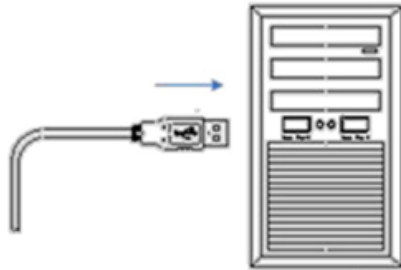
Слика 6.

Корак 5: У односу на доње носаче (слика 5) интерактивне табле обележите рупе на зиду за фиксирање истих. Након бушења рупа Ø10 x 80мм и постављања завртња проверите стабилност интерактивне табле једноставним покушајем померања исте (слика 6). Уколико је фиксирана то значи да сте је добро поставили и да можете прећи на инсталацију са рачунаром.

2.3 Повезивање и пројекција

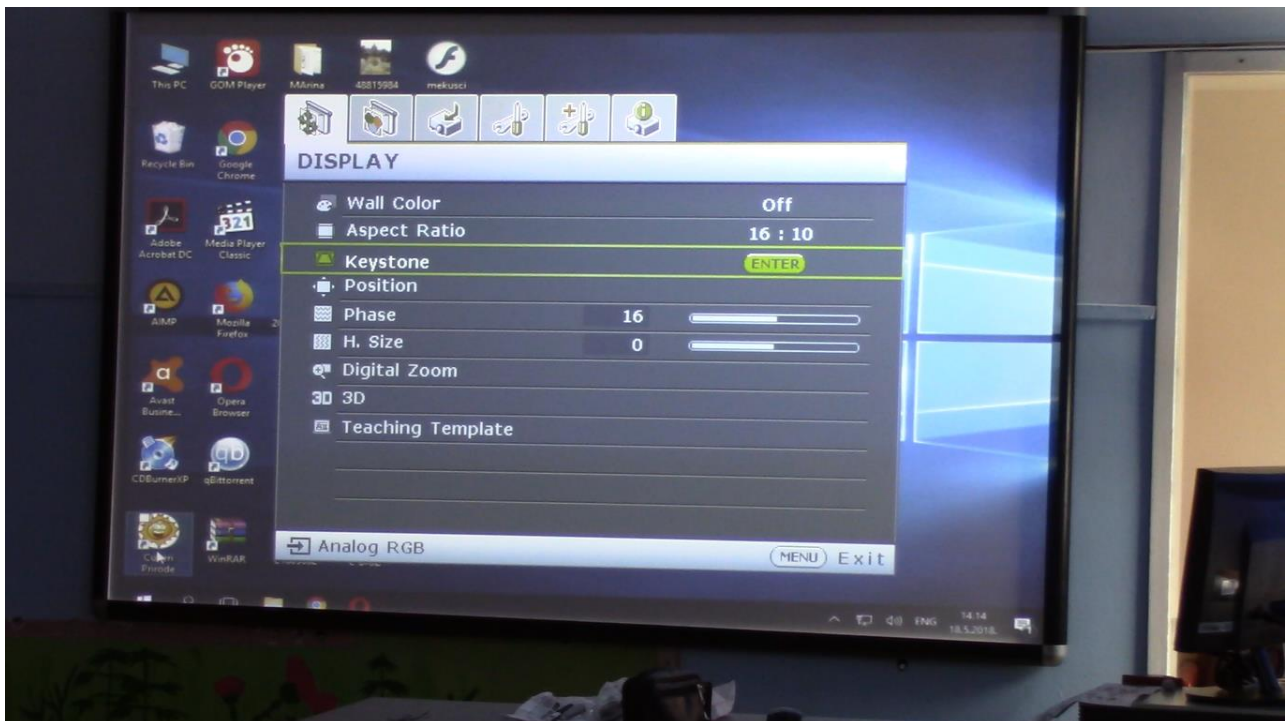
Корак 1: Повежите *USB* продужни кабл са *USB* каблом интерактивне табле;

Корак 2: Укључите *USB* продужни кабл са *USB* портом на рачунару (Слика 7)



Слика 7.

Корак 3: Повежите пројектор са рачунаром и подесите слику пројектора да покрије максималну радну површину интерактивне табле (слика 8). Уколико ваш пројектор има могућност подешавања односа страна 16:10, изаберите управо тај однос, у супротном изаберите 16:9.



Слика 8.

3. MBdraw v4.6 програм - инсталација

3.1 Сврха

Овај део вас води да исправно инсталирате интерактивну таблу.

3.2 Опис

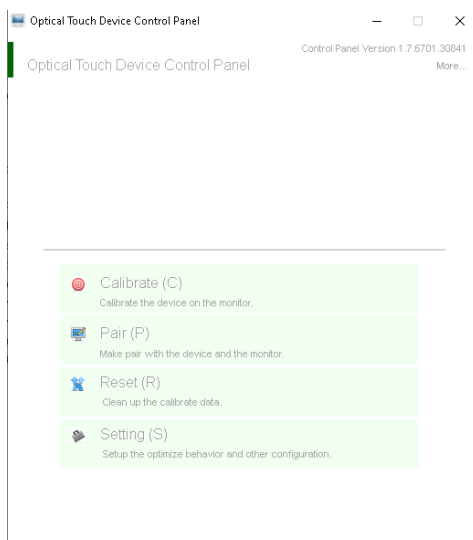
MBdraw v4.6 је програм који је специјално пројектован за рад са интерактивним уређајима који реагују на додир. Развојни тим фирме **Милениум системи** је прилагодио рад са интерактивном таблом за школе које имају наставу на српском (ћирилично и латинично писмо), мађарском, русинском, словачком, хрватском, румунском, албанском, енглеском, италијанском, немачком, холандском, грчком, пољском, португалском, шпанском, руском и турском језику.

Сам програм подржава рад са више додира у зависности од сензора који су уграђени као и од оперативног система на којима се користи.

3.3 Инсталација

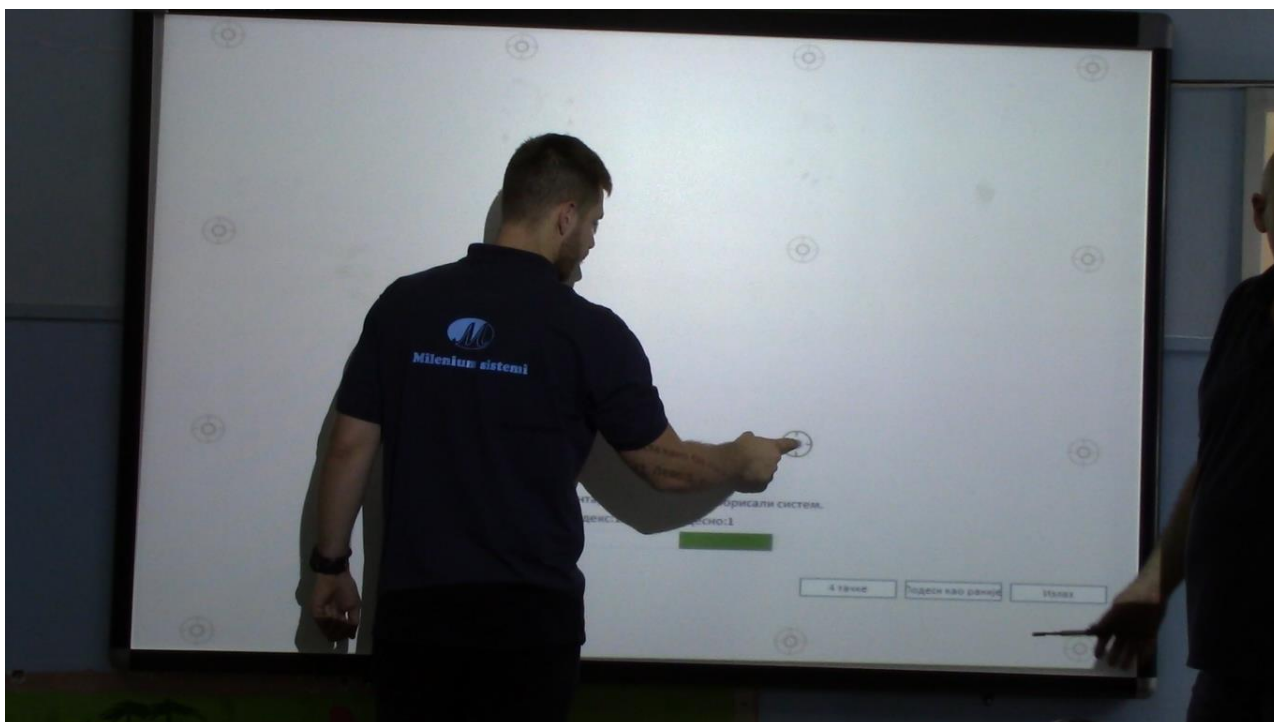
Кликните двапут на **“MBdraw v4.6.exe”** како бисте покренули инсталацију и испратите дијалог инсталације до краја.

Покрените програм за калибрацију са локације инсталације [C:\Program Files \(x86\)\MileniumBoard\Calibrate4\OtdCpl.exe](#), након чега ће се отворити прозор као на слици 9.



Слика 9.

Притисните мишем дугме „Setting“ и изаберите опцију калибрисања у 16 тачака. Након тога притисните „Calibrate“ и извршите калибрацију интерактивне табле додиром прста у центар круга(тачке) означен на слици коју емитује пројектор (слика 10). Након завршетка потребно је потврдити калибрацију и тиме је процес завршен, а интерактивна табла спремна за рад.



Слика 10.

3.4 Употреба

За детаљно упутство за употребу програма **MBdraw v4.6** погледајте видео презентацију: https://www.youtube.com/channel/UCe5HUmCY2_txtTjBtqLyGZg, или везом са наше интернет презентације: <http://www.skolskatabla.com/download.html> ➡ Упутство за рад са **MileniumBoard** интерактивном таблом.

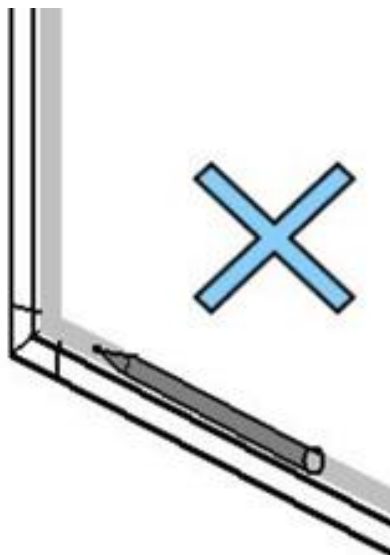
4. Потенцијалне грешке и решења

4.1 Пажња

Део 1: Уређај

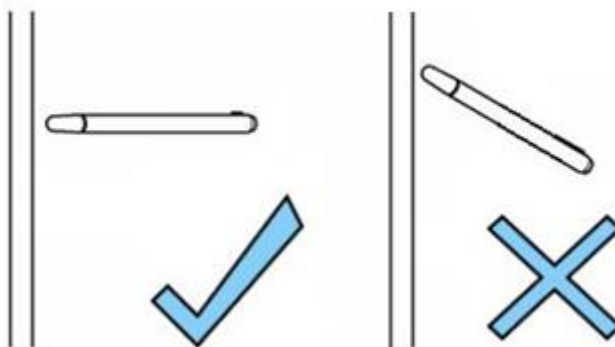
- 1) Инсталирајте интерактивну таблу према инструкцијама и никако немојте растављати исту. Уколико приметите било који проблем током инсталације, одмах нас контактирајте.
- 2) Ако приметите да је приликом отварања било која компонента или кабл оштећен, предузмите мере у циљу заштите.
- 3) Инсталирајте или поставите интерактивну таблу на сигурно место, како се не би десило да интерактивна табла падне за време рада.
- 4) Молимо вас да приликом инсталације не ударате интерактивну таблу или је силом инсталирате у врло малом простору, Такав рад може проузроковати неисправност.

- 5) Користите продужни *USB* кабл са сигналним појачавачем када год је то потребно.
- 6) Немојте користити *USB HUB* или остале адаптере, већ интерактивну таблу повежите директно на рачунар.
- 7) Држите површину интерактивне табле чистом како бисте осигурали најбољи ефекат додира. Редовно чистите таблу меком влажном крпом, а потом сувом. Ако се прљавштина не може лако очистити, очистите са нешто алкохола и опет након тога сувом крпом.
- 8) Молимо да редовно чистите рефлектујуће траке које се налазе на унутрашњој страни левог/десног/доњег оквира, користећи суву крпу. Будите пажљиви приликом чишћења, пазите да рефлектујуће траке не буду оштећене.
- 9) Не користите транспарентне објекте или веома мале објекте за писање по интерактивној табли.
- 10) Немојте ништа стављати на рефлектујуће траке приказано као на слици 5.



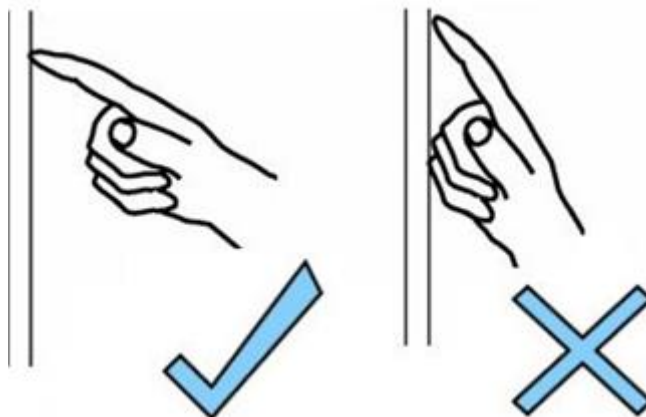
Слика 5.

- 11) Када користите оловке за писање, користите их искључиво под правим углом, ради што боље прецизности, приказано као на слици 6..



Слика 6.

12) Када користите прст за писање, користите га искључиво под правим углом, ради што боље прецизности, како се не би десило да се осталим делом руке додирне оно што не желите, приказано као на слици 7.



Слика 7

13) Врхови оловака које стижу уз табле су мекани, могу се излизати након што се неко време користе. Молимо да редовно проверите показивач и оловке како метални фиксни прстен иза врха не би оштетио таблу.

Део 2: Програм

- 1) Ако желите да користите **MileniumBoard** интерактивну таблу са другим програмима, проверите да ли су легални.
- 2) Приликом инсталације **MBdraw V4.6**, привремено искључите *firewall* или неки антивирус програм, уколико је то потребно.
- 3) Уверите се да није дошло до грешака када је интерактивна табла препозната од стране рачунара. Ако постоје било какве грешке, проверите рачунарско окружење.

4.2 Питања и одговори

- 1) П: Могу ли сам набавити *USB* продужни кабл?

О: Да, али мора бити високог квалитета. За рачунаре са *USB3.0* прикључком обавезно је да буде кабл са сигналним појачивачем

- 2) П: Када треба калибрисати таблу?

О: Када приметите да место које додирујете није то већ негде са стране, потребно је извршити калибрацију. Обично се калибрација врши када се мења позиција пројектора, сам пројектор или рачунар.

- 3) П: Шта ако ипак калибрисање није решило проблем?



О: Обратите пажњу да ли сте добро извршили поступак калибрације. Уколико јесте проверите да ли је добра резолуција слике на пројектору. Са неким Интеловим графичким картицама се дешава да се резолуција мора подесити из самог Интеловог драјвера, а не из *Windows*-овог, јер постоји неко неслагање између *Microsoft-a* и Интела. Уколико ни након свега калибрација не успева, позовите нас како би помогли у решавању проблема.

4) П: Шта да радим ако део површине табле није тачан?

О: Проверите горњу леву и горњу десну страну интерактивне табле да бисте видели да ли су *CMOS* сензори запрљани и проверите рефлектујуће траке левог/десног/доњег оквира да бисте видели да ли су запрљани. Ако ништа не пронађете, контактирајте нас одмах.

5) П: Шта ако додир увек реагује у одређеној области без обзира где се додирује на табли?

О: Поново калибришите таблу према упутству. Ако користите *Windows 7* систем, уђите у ***Control Panel*** □ ***Tablet PC*** □ ***Screen Reset***, а затим поново калибришите. Ако се проблем и даље не може решити, одмах нас контактирајте.



ПРАВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Copyright © 2013 Milenium sistemi.

Садржај овог документа заштићен је законима о ауторским правима и међународним уговорима. Забрањена је свака репродукција или дистрибуција овог документа или било којег дела овог документа, у било којем облику, на било који начин, без претходног писменог одобрења Милениум системи д.о.о.. Поред тога, садржај овог документа заштићен је уговорним обавезама поверљивости.

Сва имена фирми, брендова и производа су трговачке или услужне марке, или регистроване трговачке или услужне марке Милениум системи д.о.о. или њихових власника.

Овај документ се даје "онакав какав је" и сва изричита, подразумевана или законска јамства, изјаве или услови се одбацују, укључујући без ограничења било коју подразумевану гаранцију продаје, новчане казне за одређену сврху, титулу или не кршење. Милениум системи д.о.о. неће бити одговорни за штете настале употребом или ослањањем на информације садржане у овом документу.

Милениум системи д.о.о. могу имати тренутна права или права на интелектуалну својину или апликације које покривају предмет овог документа, осим ако је изричито наведено у било којој писменој дозволи између Милениум системи д.о.о. и његовог лиценцираног корисника, корисник овог документа неће стећи никакву лиценцу за предмет.

Садржај овог документа и све политике Милениум систем д.о.о., укључујући без ограничења политике које се односе на подршку или обуку, подложне су променама без претходне најаве.