

EURODIDACTICA

GHID DE INSTALARE ȘI EXPLOATARE TEHNICĂ SET TABLĂ INTERACTIVĂ TIEUR94



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Produs SERIA: _____ NR: _____

Ghid de instalare si exploatare tehnică

Set Tablă Interactivă TIEUR94

Componență set:

1. Tablă interactivă IR 94”

- 1.1. Sistem de prindere (4 șuruburi conexpand)
- 1.2. Suport tavă interactivă pentru pixuri
- 1.3. Pixuri interactive (5 bucăți, din care 4 colorate și 1 radieră)
- 1.4. Prelungitor pentru USB
- 1.5. Modul wireless

2. Calculator tip OPS

- 2.1. Șine de montare
- 2.2. Cablu de alimentare cu transformator
- 2.3. Antena Wireless

3. Videoproiector

- 3.1. Cablu de alimentare
- 3.2. Cablu de conectare VGA
- 3.3. Telecomandă
- 3.4. Baterii telecomandă

4. Sistem de montare videoproiector

- 4.1. Modul de fixare de tavan
- 4.2. Bară telescopică
- 4.3. Mecanism modular de fixare a unghiului (modul 360°)

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



IMPORTANT:



Înainte de a demara instalarea și utilizarea tablei interactive și a tuturor accesoriilor, citiți cu atenție regulile și instrucțiunile de instalare și exploatare, precum și manualul de instalare a softului interactiv.

Respectarea acestora va asigura bună funcționare a echipamentelor, oferindu-vă o experiență didactică complexă!

Reguli generale de instalare:

- Nu se dau găuri în tablă sau în profilul tablei.
- Asigurați-vă că tavanul permite prinderea suportului pentru videoproiector și că acesta suportă greutatea videoproiectorului.
- Asigurați-vă că instalația electrică este conformă normelor de funcționare și nu există fluctuații de curent sau alte defecțiuni temporare sau permanente care pot duce la deteriorarea calculatorului tip OPS. Pentru evita acest lucru, vă recomandăm să asigurați sursa de curent cu un stabilizator sau echipament tip UPS.

Reguli generale de exploatare:

- Toate cutiile se manipulează cu atenție, pentru a evita deteriorarea produselor din interior.
- Nu presăți lateralele cutiei cu Tabla interactivă, întrucât aceasta conține accesorii detașabile (tavă pentru pixuri, 5 pixuri), ce se pot deteriora.
- Pentru a preveni incendiile sau socurile electrice, nu expuneți tabla interactivă și elementele conexe la umiditate, ploaie, apă, căldură excesivă și alte temperaturi extreme.
- Înainte de a conecta calculatorul de tip OPS la rețeaua electrică, asigurați-vă că instalația este conformă normelor de funcționare și nu există fluctuații de curent sau alte defecțiuni temporare sau permanente, care pot duce la deteriorarea calculatorului. Pentru evita acest lucru, vă recomandăm asigurarea sursei de curent cu un stabilizator sau echipament tip UPS.
- Nu permiteți copiilor să se urce pe tablă, să o lovească, să folosească substanțe necorespunzătoare pe aceasta sau pe elementele componente (de exemplu: gumă de mestecat, lipici, geluri, soluții, etc), pentru a preveni degradarea echipamentului.
- Nu utilizați tabla interactivă în zone cu mult praf, umiditate sau fum;
- Nu încarcați tava-suport pentru pixuri interactive, cât și tabla, cu elemente excesive, cu bureți umezi, cu cretă, obiecte de prisos sau elemente care nu au legătură cu utilizare normală a dispozitivului electronic.
- Nu depuneți presiune prea mare pe tablă sau pe componentele acesteia. Șuruburile de fixare sunt concepute pentru a susține doar greutatea tablei interactive (cu calculator tip OPS).
- Înlocuiți piesele numai cu cele permise de producător, care au aceleași caracteristici.

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro





Instrucțiuni pentru lucrul în siguranță

Toate instrucțiunile pentru lucrul în siguranță și cele de utilizare trebuie citite înainte de a folosi proiectorul. După ce ați citit toate instrucțiunile, păstrați aceste informații pentru a le putea consulta ulterior.

Pentru a preveni producerea de leziuni sau deteriorarea dispozitivului, vă rugăm acordați atenție următoarelor simboluri, care indică pericolele posibile în timpul utilizării sau mânăuirii. Vă rugăm asigurați-vă de faptul că în timpul citirii prezentului ghid de utilizare, ați înțeles în mod corespunzător semnificația acestor simboluri.

Explicarea simbolurilor

 Avertisment	Acest simbol se folosește pentru informații care, dacă sunt ignorate, ar putea duce la accidentarea persoanelor sau chiar deces, din cauza manipulării incorecte.
 Atenție	Acest simbol se folosește pentru informații care, dacă sunt ignorate, ar putea duce la accidentarea persoanelor sau daune fizice, din cauza manipulării incorecte.

Simboluri care indică o acțiune ce nu trebuie efectuată



A nu se face



A nu se dezasmbla



A nu se atinge



A nu se stropi



A nu se folosi în zone umede



A nu se așeza pe o suprafață instabilă

Simboluri care indică o acțiune ce trebuie efectuată



Instrucțiuni



Deconectați ștecherul de la priză



Avertisment

Deconectați proiectorul din priză și apălați pentru orice reparație la un service autorizat în următoarele condiții:

- în cazul în care din proiector se degajă fum, mirosuri neobișnuite sau zgomote neobișnuite;
- lichide sau corpuri străine ajung în proiector;
- proiectorul a căzut sau carcasa este deteriorată.

Folosirea în aceste condiții poate duce la incendii sau electrocutare. Nu încercați să reparați singur acest proiector. Pentru toate reparațiile, apălați la personal de service specializat. Amplasați proiectorul lângă o priză din care să se poată deconecta ușor ștecherul.



Deconectați
ștecherul de
la priză

Nu deschideți niciodată niciun capac al proiectorului cu excepția celor specificate în Ghidul utilizatorului. Nu încercați să dezasamblați sau să modificați proiectorul (inclusiv consumabilele). Pentru toate reparațiile, apălați la personalul de service specializat.

Tensiunile electrice din interiorul proiectorului pot provoca vătămări corporale grave.



A nu se
dezasambla

Dacă instalați proiectorul pe tavan, el trebuie instalat de un tehnician calificat folosind doar echipamentele de prindere aprobate.

Dacă lucrările de instalare nu sunt efectuate corect, proiectorul ar putea cădea. Acest lucru ar putea duce la vătămări corporale sau accidente. Pentru efectuarea lucrărilor de instalare luați legătura distribuitorul.



Instrucțiuni

Dacă utilizați adezivi pe dispozitivul de montare pe tavan pentru a împiedica șuruburile să se slăbească sau dacă folosiți pe proiector produse gen lubrifianti sau uleiuri, carcasa acestuia se poate crăpa și proiectorul poate cădea din dispozitivul de montare pe tavan. Acest lucru ar putea cauza vătămarea gravă a persoanelor aflate sub dispozitivul de montare și ar putea duce la deteriorarea proiectorului.

Când instalați sau reglați dispozitivul de montare pe tavan, nu utilizați adezivi pentru a împiedica șuruburile să se slăbească și nu utilizați uleiuri sau lubrifianti etc.



A nu se face

Nu expuneți proiectorul la apă, ploaie sau umiditate excesivă.



A nu se folosi în
zone umede

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Avertisment

Utilizați numai tipul de sursă de alimentare indicat pe proiector. Folosirea unei surse de alimentare diferite de cea specificată poate duce la incendii sau electrocutare. Dacă nu știți sigur ce curent este disponibil, consultați distribuitorul sau compania locală de electricitate.



A nu se face

Verificați specificațiile cablului de alimentare. Utilizarea unui cablu de alimentare necorespunzător poate duce la incendii sau electrocutare.

Cablul de alimentare furnizat împreună cu proiectorul este destinat să funcționeze conform cerințelor de alimentare cu curent din țara în care a fost achiziționat proiectorul. Dacă aparatul este folosit în țara în care este achiziționat, nu folosiți decât cablul de alimentare furnizat cu proiectorul. Dacă utilizați proiectorul în străinătate, verificați tensiunea sursei de alimentare, forma prizei și valorile electrice ale proiectorului pentru a vedea dacă corespund standardelor locale și achiziționați un cablu de alimentare corespunzător țării respective.



Instrucțiuni

Când manipulați ștecherul, luați-vă următoarele precauții.

Nerespectarea acestor măsuri de precauție poate duce la incendii sau electrocutare.

- Nu supraîncărcați prizele, prelungitoarele sau dispozitivele cu mai multe prize.
- Nu introduceți ștecherul într-o priză în care există praf.
- Introduceți ștecherul ferm în priză.
- Nu manipulați ștecherul cu mâinile ude.
- Nu trageți de cablu când deconectați ștecherul. Țineți întotdeauna de ștecher atunci când doriți să îl deconectați.



Instrucțiuni

Nu folosiți cablul de alimentare dacă este deteriorat. Pericol de incendiu sau electrocutare.

- Nu modificați cablul de alimentare.
- Nu așezați obiecte grele peste cablul de alimentare.
- Nu îndoiți, răsuciți sau trageți prea mult cablul de alimentare.
- Feriți cablul de alimentare de dispozitive electrice calde.

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat (de ex. izolația firelor este distrusă sau firele sunt rupte), luați legătura cu distribuitorul, pentru înlocuirea sa.



A nu se face

Cablurile trebuie direcționate de așa natură încât să nu existe posibilitatea împiedicării de acestea.

În caz contrar, există riscul ca persoanele să cadă și să se rănească.



Instrucțiuni

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Avertisment

În cazul unei furtuni cu descărcări electrice, nu atingeți ștecherul, deoarece există pericolul de electrocutare.



A nu se atinge

Nu așezați recipiente cu lichide, apă sau substanțe chimice pe proiector.

În cazul în care conținutul recipientului se varsă și ajunge în proiector, există pericolul de incendii sau de electrocutare.



A nu se stropi

Nu priviți niciodată spre obiectivul proiectorului în timp ce lampa este aprinsă, deoarece lumina puternică vă poate afecta ochii. De asemenea, nu priviți înspre lentilă utilizând dispozitive optice, precum lupe sau telescoape.



A nu se face

Nu introduceți obiecte metalice sau străine în gurile de evacuare și în deschizăturile proiectorului, nu scăpați astfel de obiecte pe aceste componente și nu așezați asemenea obiecte lângă acestea.

În caz contrar este posibilă izbucnirea unui incendiu, producerea unui șoc electric sau arsurilor.



A nu se face

Nu lăsați proiectorul sau telecomanda cu bateriile introduse în interiorul unui vehicul cu geamurile închise, în spații unde sunt expuse la lumina directă a soarelui sau în alte locuri unde se pot încălzi excesiv.

Există posibilitatea unei deformări sub acțiunea căldurii sau a unor defecțiuni tehnice care pot duce la incendii.



A nu se face

Nu utilizați spray-uri care conțin gaze inflamabile pentru a îndepărta murdăria sau praful depuse pe componente cum ar fi obiectivul sau filtrul proiectorului.

Deoarece interiorul proiectorului se încălzește foarte tare în timpul utilizării, gazele se pot aprinde și produce un incendiu.



A nu se face

Nu utilizați proiectorul în locuri în a căror atmosferă pot fi prezente gaze inflamabile sau explozive.

Deoarece interiorul proiectorului se încălzește foarte tare în timpul utilizării, gazele se pot aprinde și produce un incendiu.



A nu se face

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Avertisment

Nu așezați obiecte ușor inflamabile în fața lentilei proiectorului, deoarece se poate produce un incendiu.



A nu se face

Pe durata proiecției, nu blocați lumina emisă de proiector cu capacul de protecție a lentilei (care este detașabil), cu o carte etc. Dacă lumina emisă de proiector este blocată, suprafața pe care va fi transmisă lumina se va înfierbânta și s-ar putea topi sau ar putea cauza producerea unui incendiu. De asemenea, este posibil ca lentila să se încălzească ca urmare a reflectării luminii, iar acest lucru ar putea cauza defectarea proiectorului. Pentru a opri proiecția, folosiți funcția A/V Mute (Mut A/V) sau funcția Shutter (Obturator) sau opriți funcționarea proiectorului.



A nu se face

Atenție

Nu folosiți proiectorul în spațiile unde există multă umezeală sau praf, lângă echipamente de gătit sau de încălzit sau în locuri unde ar putea ajunge în contact cu fum sau aburi. Nu folosiți și nu depozitați acest proiector în spații deschise o perioadă mai îndelungată.

Pericol de incendiu sau electrocutare.



A nu se face

Nu blocați fantele sau deschizăturile din carcasa proiectorului. Acestea asigură ventilarea și împiedică supraîncălzirea proiectorului.

- Când instalați proiectorul în apropierea unui perete, asigurați-vă că există suficient spațiu între perete și orificiul de evacuare a aerului, după cum se specifică în Ghidul utilizatorului.
- Nu așezați proiectorul în următoarele locații.
 - Locuri înguste sau cu ventilație deficitară, cum ar fi în interiorul unui dulap sau într-o bibliotecă.
 - Pe un covor, așternuturi, pătură etc.
 - Nu acoperiți proiectorul cu pătură, perdea sau față de masă.
 - Locații cu ventilație deficitară, cum ar fi în interiorul unui dulap sau a unui dulap AV.
 - Locații supuse unor temperaturi ridicate, cum ar fi lângă echipamente de încălzire.



A nu se face

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Atenție

Nu amplasați proiectorul pe cărucioare, suporturi sau mese instabile.
Proiectorul poate cădea sau se poate răsturna, cauzând vătămări corporale.



A nu se așeza
pe o
suprafață
instabilă

Nu stați pe proiector și nu amplasați obiecte grele pe el.
Proiectorul poate ceda sau poate cădea, cauzând vătămări corporale.



A nu se face

Nu așezați lângă orificiile de evacuare a aerului obiecte care s-ar putea deforma sau obiecte care ar putea fi deteriorate de căldură; de asemenea, nu apropiați mâinile sau fața de orificiile de ventilație în timpul proiecției.
Cum din orificiile de evacuare a aerului iese aer cald, există pericolul de arsuri, deformarea obiectelor sau de alte accidente.



A nu se face

Nu așezați o sursă de foc deschis, ca de exemplu o lumânare aprinsă, pe proiector sau în apropierea acestuia.



A nu se face

Deconectați proiectorul atunci când nu îl utilizați perioade lungi de timp.
Izolația se poate distruge, cauzând incendii.



Deconectați
ștecherul de
la priză

Verificați neapărat ca alimentarea cu curent să fie întreruptă, ștecherul să fie deconectat de la priză și toate cablurile să fie deconectate, înainte de a muta proiectorul.
Pericol de incendiu sau electrocutare.



Deconectați
ștecherul de
la priză

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Atenție

Decuplați proiectorul de la priză înainte să îl curățați.
Acest lucru previne electrocutarea în timpul curățării.



Deconectați
ștecherul de
la priză

Când curățați proiectorul, nu folosiți cârpe umede sau solvenți ca de ex. alcool, diluant sau benzină.
Infiltrarea apei sau deteriorarea și spargerea carcasei proiectorului ar putea duce la electrocutare.



Instrucțiuni

Folosirea incorectă a bateriilor poate duce la scurgerea lichidului din baterie și distrugerea bateriei, ceea ce ar putea cauza incendii, vătămări corporale sau corodarea proiectorului. Când înlocuiți bateriile, luați-vă următoarele precauții.



Instrucțiuni

- Introduceți bateriile astfel încât polaritatea (+ și -) să fie corectă.
- Nu folosiți baterii de tipuri diferite și nu amestecați baterii vechi și noi.
- Nu folosiți baterii diferite de cele specificate în *Ghidul utilizatorului*.
- Dacă bateriile se scurg, îndepărtați lichidul scurs cu o cârpă moale. Dacă lichidul ajunge pe mâini, spălați-vă imediat.
- Înlocuiți bateriile imediat după ce s-au consumat.
- Dacă nu utilizați proiectorul o perioadă lungă de timp, scoateți bateriile.
- Nu expuneți bateriile la căldură sau la flăcări și nu le introduceți în apă.
- Aruncați bateriile uzate conform reglementărilor locale.
- Nu lăsați aceste baterii la îndemâna copiilor. Bateriile pot duce la asfixiere și pot fi foarte periculoase dacă sunt înghițite.

Respectați planul de întreținere al acestui proiector. Dacă interiorul proiectorului nu a fost curățat o perioadă lungă de timp, este posibil să se fi acumulat praf, existând riscul producerii de incendii sau de electrocutare.



Instrucțiuni

Înlocuiți filtrul de aer periodic, după cum este necesar.
Luați legătura cu distribuitorul local pentru curățarea interiorului proiectorului, atunci când este nevoie.

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Atenție

Nu utilizați proiectorul unde persistă pericolul producerii de gaze corosive, precum gaze sulfurice produse de izvoarele termale.
Acest factor poate cauza defectarea aparatului.



A nu se face

Nu porniți proiectorul cu volumul ridicat. (numai la modelele cu difuzor încorporat)

Un volum ridicat care pornește brusc poate cauza pierderea auzului.
Reduceți întotdeauna volumul înainte de oprirea proiectorului și creșteți nivelul acestuia gradual, după pornire.



Instrucțiuni

Nu stați în fața proiectorului pentru a nu bloca imaginile proiectate și pentru a evita lumina puternică proiectată.

Privirea luminii emise de proiector poate deteriora vederea.



Instrucțiuni

EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

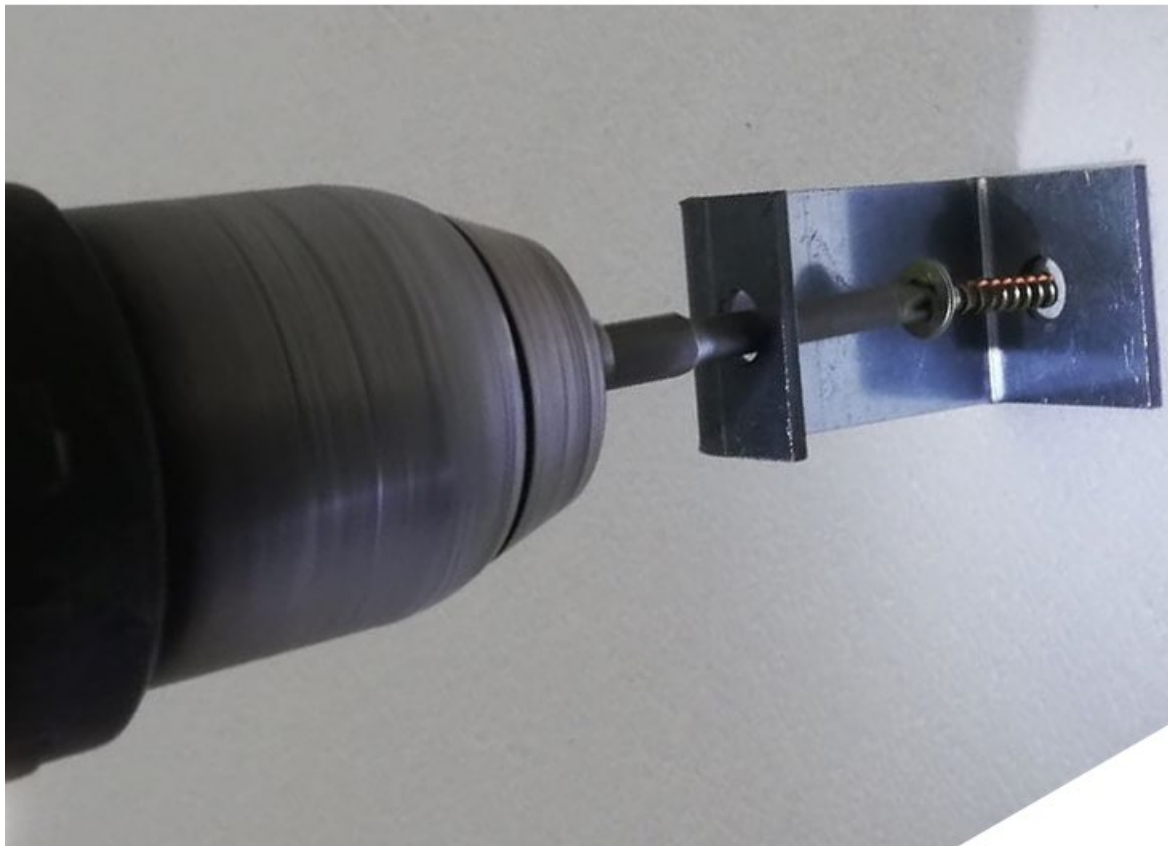
Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Etapele de instalare a setului Tablă Interactivă TIEUR 94

- A. Stabiliți zona de montaj și perimetru de fixare al tablei interactive și montați sistemul de prindere (4 suporturi cu șuruburi conexpand).



Dezambalați produsul și așezați tablă pe o suprafață plană orizontală, cu fața în jos.



Scoateți cu atenție accesoriile:

- Calculator tip OPS Modul Wireless
- Cablu USB
- Cablul de alimentare pentru computerul tip OPS



- 5 pixuri interactive (4 pixuri colorate și 1 pix-radieră)



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Sisteme de prindere:

- 4 suporturi pentru prinderea tablei de perete;
- suruburi și piulițe pentru prinderea tablei de perete;
- suruburi pentru prinderea tavei pentru pixuri;
- 2 colțare și 4 suruburi mari și 2 șuruburi mici pentru prinderea computerului tip OPS de tablă.



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

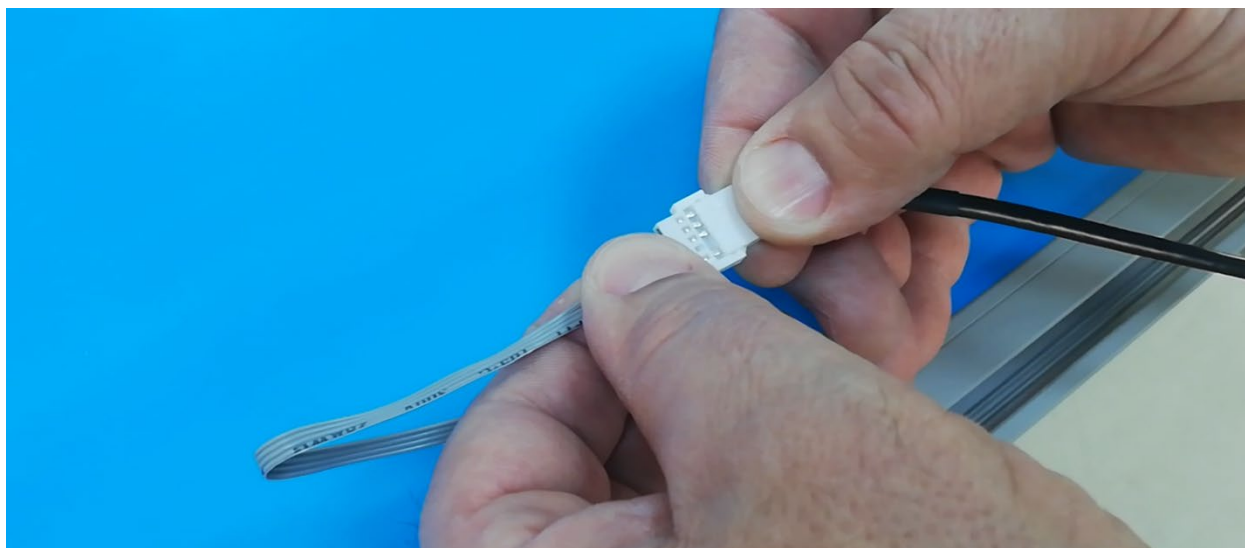
Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



B. Montați tava-suport pentru pixuri în partea de jos a tablei, cu fixarea pe spate a cablului.

Tava-suport se instalează în partea inferioară a tablei, sub ramă, pe mijlocul laturii mari de jos. Fixarea se face cu ajutorul a 2 șuruburi mari negre.



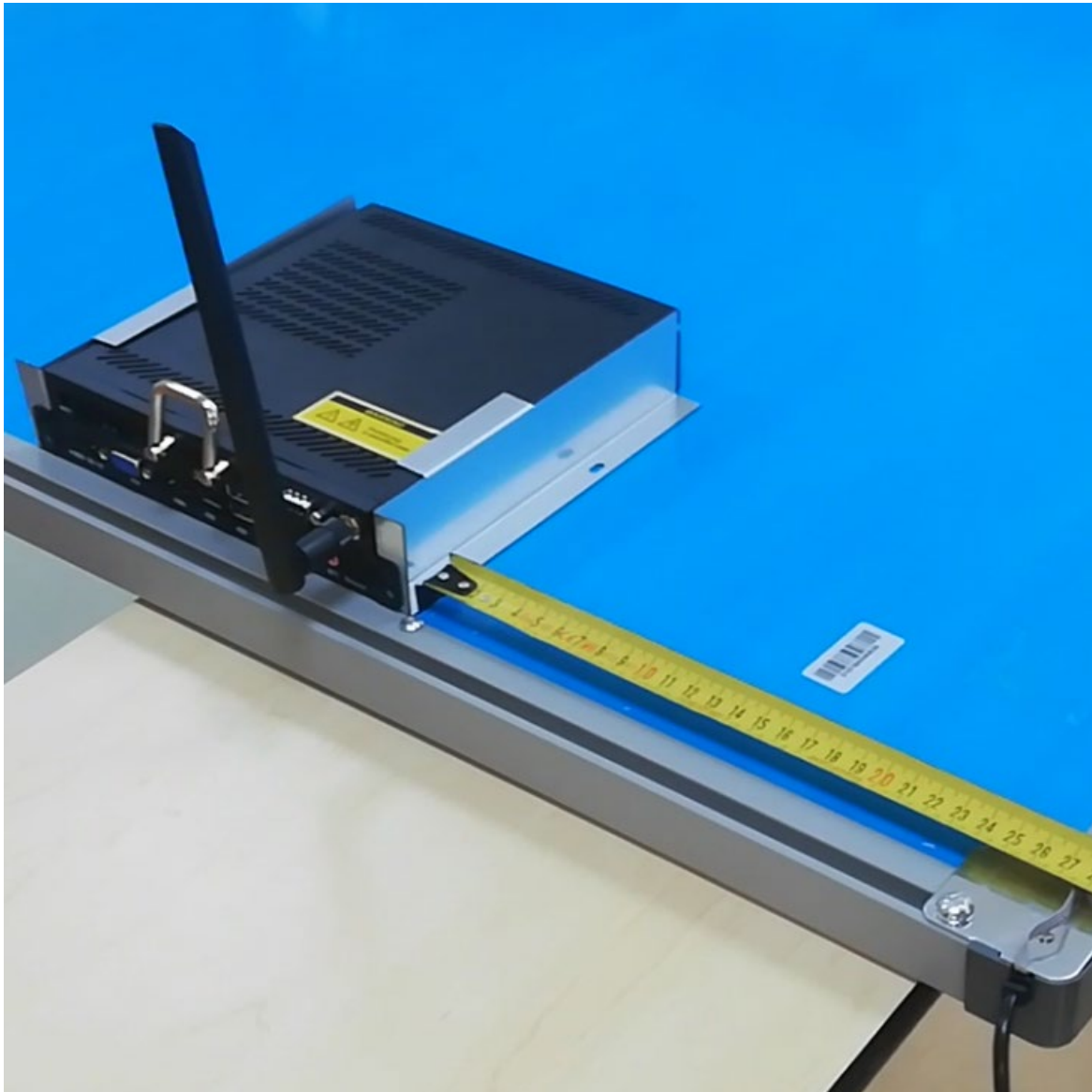
Pe suport se așează cele 5 pixuri interactive (negru, roșu, verde, albastru și pixul-radieră).



C. Stabiliți zona de montare a calculatorului tip OPS și fixați sistemul de prindere.

Instalați computerul tip OPS.

Computerul tip OPS se fixează pe spatele tablei, pe partea dreaptă laterală, la **25 cm** de marginea inferioară a ramei acesteia.



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



a) Se fixează cele 2 suporturi laterale de OPS, cu ajutorul a 2 suruburi mici.

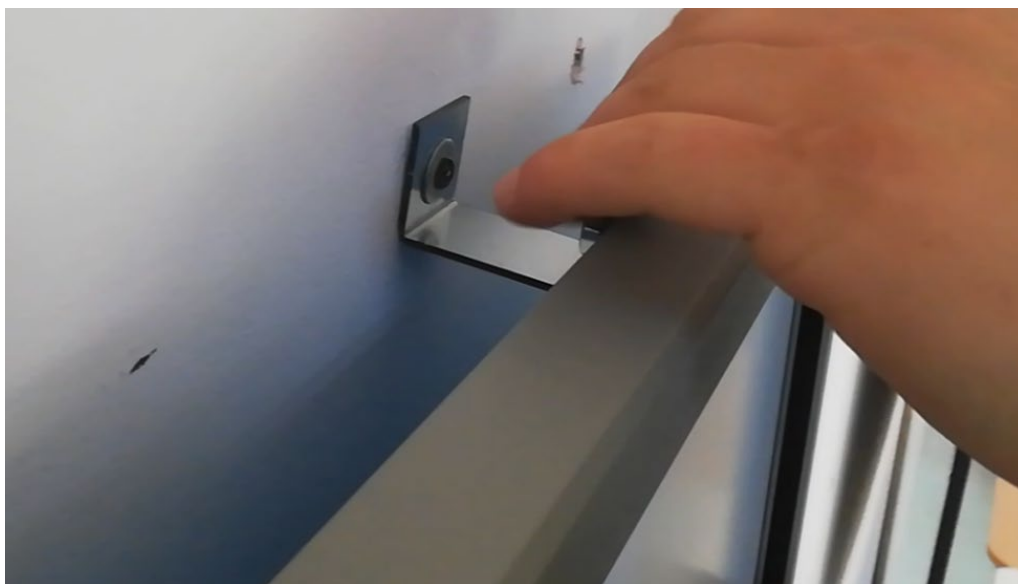
Odată fixate cele 2 laterale, intregul echipament al OPS se fixează cu ajutorul a 2 suruburi de suprafața tablei. **Nu se dau găuri în tablă sau în profilul tablei!**



b) La OPS se atașează antena Wi-fi.

c) Se conectează modulul (stick-ul) Wireless.

D. Adaptor Wi-fi. **Fixați tabla de perete** (conform schiței tehnice)



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

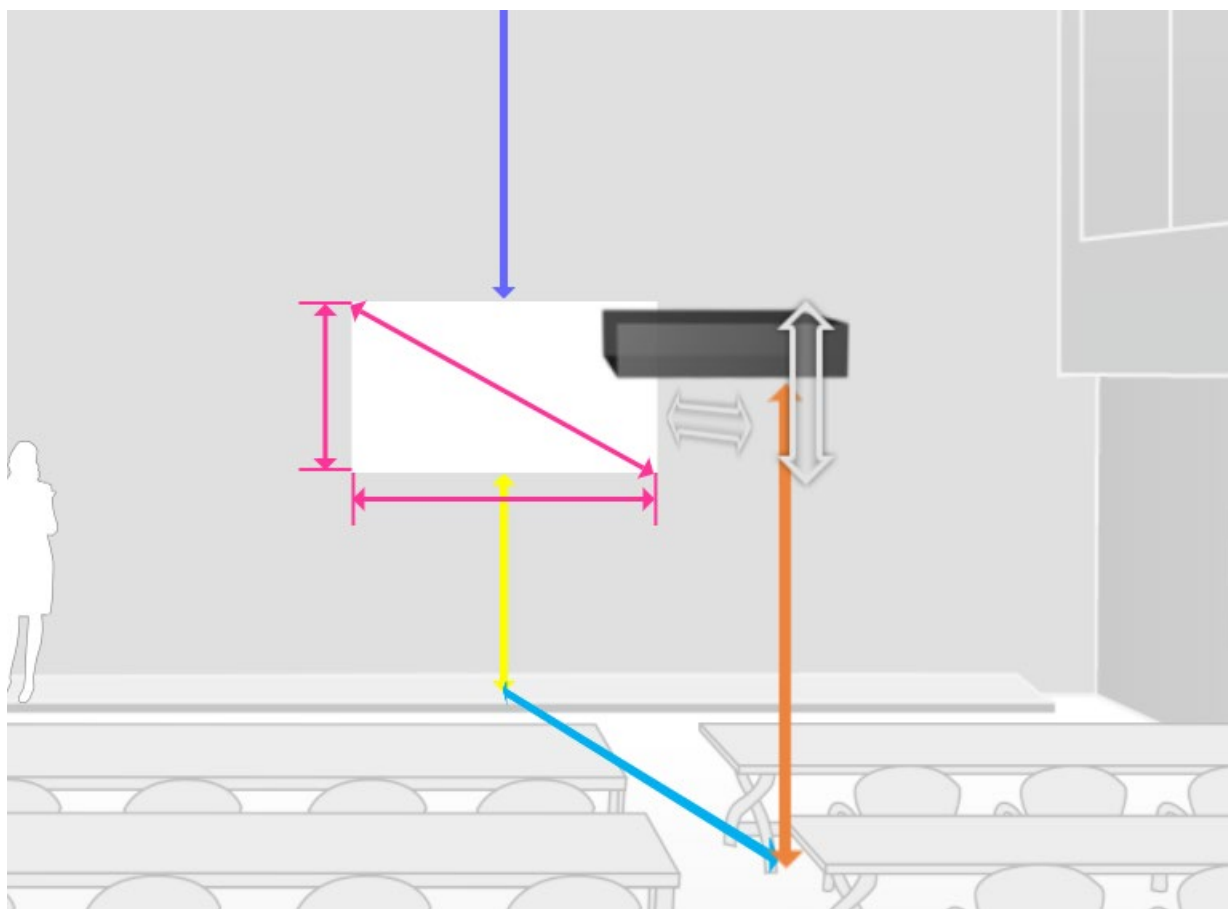
Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro





E. Stabiliți distanța de proiecție a videoproietorului față de tablă.



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

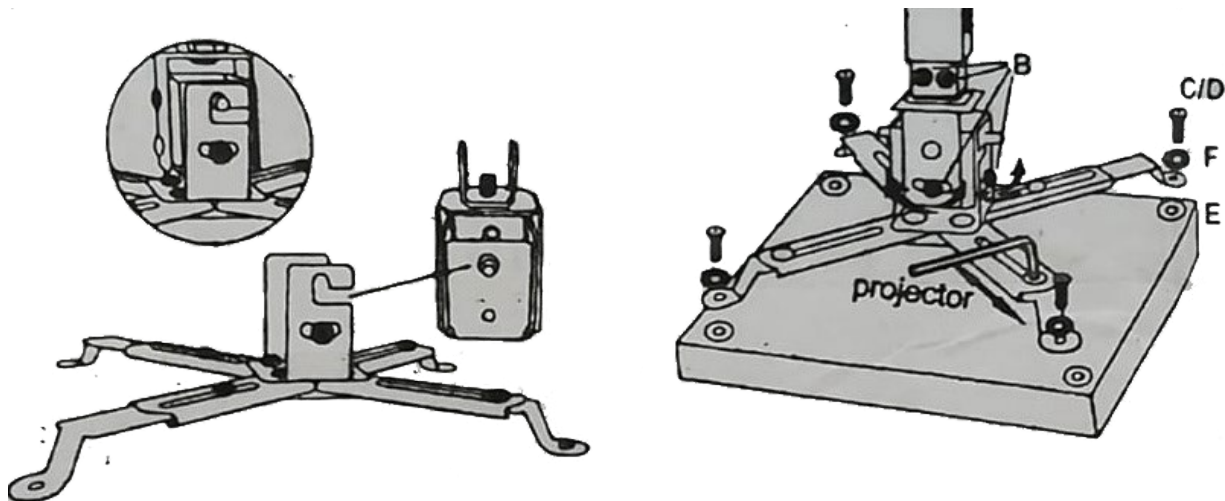
Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.eurodidactica.ro / www.tablainteligenta.ro



F. Montați de tavan suportul pentru videoproiector.

Pe cutia cu elementele suportului pentru videoproiector sunt prezentate toate etapele de montare pe tavan ale acestuia, conform recomandărilor producătorului.

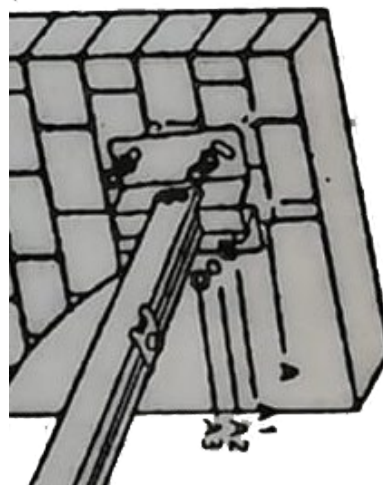
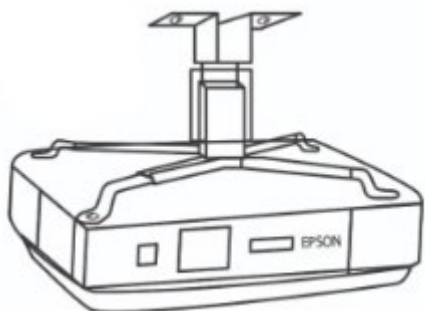


NOTĂ: Distanța de montare a videoproiectorului este în funcție de rezoluția plăcii video a calculatorului utilizat.

În cazul calculatorului tip OPS, prevăzut în set, videoproiectorul se va monta la o distanță de cca 290cm de tablă, perpendicular pe aceasta.

G. Fixați videoproiectorul.

Fixați suportul de videoproiector pe tavan.



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



Atenție maximă la suprafață de care se prinde (lemn, beton etc), pentru a vă asigura că suportă greutatea videoproiectorului.

H. Conectați tabla și videoproiectorul la sistemul de alimentare.

Atenție: nu lăsați la îndemâna copiilor echipamentul electric/conectarea/deconectarea acestuia.

Înainte de a conecta calculatorul de tip OPS la rețeaua electrică, asigurați-vă că instalația este conformă normelor de funcționare și nu există fluctuații de curent sau alte defecțiuni temporare sau permanente, care pot duce la deteriorarea calculatorului. Pentru evita acest lucru, vă recomandăm să asigurați sursa de curent cu un stabilizator sau echipament tip UPS.

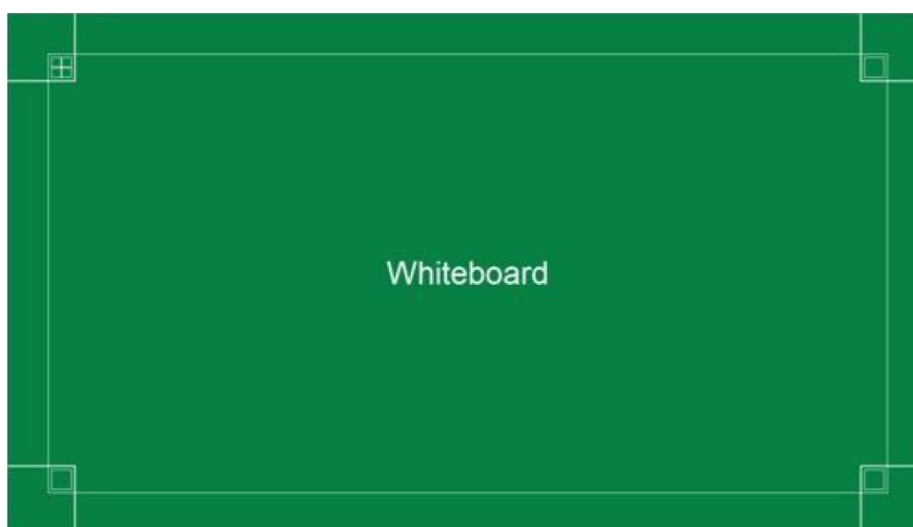
I. Calibrați imaginea.

Din meniul programului de soft, din partea dreaptă jos a interfeței, faceți click dreapta pe iconița softului și alegeți tasta CALIBRARE. Pe tablă va apărea interfața de calibrare, ca în imaginea de mai jos. Apăsați pe fiecare pătrat marcat cu + din cele 4 ale tablei, tinând apăsat cca 2 sec, până când dispare semnul +.

Repetăți consecutiv pentru fiecare dintre cele 4 colțuri.

Acest proces vă asigură calibrarea tablei. În cazul în care, în perioada de exploatare, proiecția de pe tablă se modifică, din diverse motive (s-au înlocuit anumite accesorii sau în cazul în care videoproiectorul a fost mișcat din poziția inițială).

Pentru a reveni la modul normal de funcționare a tablei, vă rugăm să repetați operațiunea CALIBRARE, așa cum a fost descrisă mai sus, urmând consecutiv toate etapele.



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro



EURODIDACTICA SRL

CUI: RO21693430

Registrul Comerțului: J23/3110/2010

www.euroididactica.ro / www.tablainteligenta.ro

