

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Panou interactiv

Modele:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Manual de instalare și utilizare

Versiunea 1.0.6 | Mai 2024

Introducere

Panoul interactiv Multiboard Light+ (în continuare – "panoul interactiv", "dispozitivul") este conceput pentru organizarea de conferințe telefonice, evenimente de formare, prezentări. Acesta combină un ecran tactil de înaltă rezoluție (Ultra HD) cu hardware și software care vă permite să redați fișiere media, să conectați dispozitive externe și să primiți și să transmiteți date prin intermediul unei rețele și al conexiunilor prin cablu.

Panoul interactiv Multiboard Light+ are un sistem de operare Android preinstalat, este echipat cu instrumente interne de procesare a datelor, precum și cu un set de conectori pentru conectarea dispozitivelor externe. Acest lucru face din Multiboard Light+ un complex de calcul cu drepturi depline, capabil să îndeplinească sarcini legate de procesarea diferitelor informații. De asemenea, este posibilă conectarea unui calculator intern suplimentar la panoul interactiv, ceea ce extinde capacitățile tehnice ale Multiboard Light+.

Acest manual conține o descriere detaliată a unității, precum și instrucțiuni de instalare și funcționare. Acest document se aplică următoarelor modele de panouri interactive Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați într-un loc accesibil.

Drepturi de autor

Drepturi de autor © ASBISC Enterprises PLC. Toate drepturile rezervate.

Prestigio Solutions este o marcă înregistrată deținută de ASBIS GROUP OF COMPANIES ("ASBIS"). Toate celelalte mărci comerciale similare, precum și denumirile, logo-urile și alte simboluri ale acestora sunt proprietatea proprietarilor respectivi *.

Materialele prezentate sub numele Prestigio Solutions și conținute în acest manual sunt protejate de legile internaționale și locale, inclusiv de legile privind drepturile de autor și drepturile conexe.

Orice reproducere, copiere, publicare, distribuire ulterioară sau afișare publică a materialelor prezentate în acest document (integral sau parțial) este permisă numai după obținerea unei autorizații scrise corespunzătoare din partea deținătorului drepturilor de autor.

Orice utilizare neautorizată a materialelor din acest manual de utilizare poate atrage răspunderea civilă și urmărirea penală a contravenientului în conformitate cu legislația aplicabilă.

Orice eventuală mențiune a altor companii, mărci și echipamente în acest document are ca unic scop explicarea și descrierea funcționării dispozitivului și nu încalcă drepturile de proprietate intelectuală ale nimănui.

Informațiile se pot modifica din când în când, fără o notificare prealabilă a utilizatorilor. Informații actualizate și descrieri detaliate ale dispozitivului, precum și procesul de conectare, certificate și informații despre companiile care acceptă reclamații de calitate și cereri de servicii de garanție pot fi găsite la: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** este o marcă comercială înregistrată a GOOGLE LLC, **HDMI** și **High Definition Multimedia Interface (HDMI)** și emblema **HDMI** sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing LLC, **iOS** – o marcă comercială înregistrată a CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** – o marcă comercială înregistrată a APPLE INC., **NFC** și emblema **NFC** – emblema sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale NFC Forum, Inc, **Windows** este o marcă comercială înregistrată a Microsoft Corporation.

Responsabilitate și asistență tehnică

Acest document a fost întocmit în conformitate cu toate cerințele necesare și conține informații detaliate, complete și ușor de înțeles despre instalarea, configurarea și funcționarea dispozitivului. Informațiile sunt actuale la data indicată în document.

Respectarea strictă a recomandărilor cuprinse în acest manual este o condiție prealabilă de bază pentru funcționarea corectă, fiabilă și sigură a dispozitivului.

Acest manual, precum și scurt ghid de utilizare sunt parte integrantă a dispozitivului și trebuie să fie întotdeauna la dispoziția utilizatorului ca documente de referință.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica dispozitivul și de a aduce modificări și completări la acest document fără a anunța în prealabil utilizatorii. Producătorul nu este răspunzător pentru orice posibile consecințe negative care rezultă din utilizarea unei versiuni neactualizate a documentului, precum și pentru orice posibile erori sau omisiuni tehnice și tipografice, precum și pentru orice daune accidentale sau indirecte care pot apărea din cauza transferului acestui document către terți sau a utilizării necorespunzătoare a dispozitivului.

Producătorul nu oferă nicio garanție de niciun fel în ceea ce privește materialele din prezentul document, inclusiv, dar fără a se limita la acestea, comercializarea și adecvarea la un anumit scop.

În cazul în care există diferențe între versiunile lingvistice ale documentului, prevalează versiunea în limba engleză a acestui manual.

Pentru toate întrebările tehnice, vă rugăm să contactați reprezentantul local autorizat Prestigio Solutions sau să contactați departamentul de asistență tehnică la adresa **prestigio-solutions.com**.

Cele mai frecvente probleme întâlnite sunt descrise în secțiunea 11 din prezentul document și pe următorul site web **prestigio-solutions.com** unde puteți descărca, de asemenea, cea mai recentă versiune a acestui manual.

Conformitatea cu standardele

Dispozitivul este certificat de conformitate CE și respectă următoarele directive ale Uniunii Europene:



- Directiva 2014/30/EU privind compatibilitatea electromagnetică;
- Directiva 2014/35/EU privind echipamentele de joasă tensiune;
- Directiva 2014/53/EU privind echipamentele radio;
- Directiva 2009/125/EU privind proiectarea ecologică a produselor consumatoare de energie.



Dispozitivul este conform cu Directiva RoHS 2011/65/EU privind restricțiile referitoare la substanțele periculoase.



Dispozitivul a trecut toate procedurile de evaluare prevăzute în reglementările tehnice ale Uniunii Vamale și respectă normele țărilor Uniunii Vamale.



Marca națională de conformitate a Ucrainei, care indică faptul, că dispozitivul îndeplinește toate reglementările tehnice cerute.



Aceste simboluri semnifică faptul că trebuie să respectați reglementările privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE)* atunci când aruncați dispozitivul. Conform reglementărilor, dispozitivul, bateriile și acumulatorii acestuia, precum și accesoriile sale electrice și electronice trebuie eliminate separat la sfârșitul duratei de viață. Nu aruncați dispozitivul împreună cu deșeurile municipale nesortate, deoarece acest lucru va dăuna mediului.



Pentru a elimina dispozitivul, returnați-l la punctul de vânzare sau livrați-l la centrul de reciclare local. Contactați serviciul local de eliminare a deșeurilor menajere pentru detalii privind reciclarea acestui dispozitiv.



Versiunile electronice ale certificatelor și rapoartelor primite pot fi găsite pe pagina web **prestigio-solutions.com/certificate-de-conformitate**

CZ	EE	GB	GR	HR	KZ	LT	LV	PL	RO	RS	SK
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* Deșeurile de echipamente electrice și electronice, sau DEEE, înseamnă echipamente electrice sau electronice uzate, inclusiv toate componentele, subansamblele, consumabilele care fac parte din echipament în momentul în care acesta este scos din uz (inclusiv bateriile furnizate/baterii reîncărcabile (dacă există), componentele care conțin mercur etc.).

Declarație de conformitate simplificată

ASBISC declară prin prezenta că dispozitivul este conform cu Directiva 2014/53/EU. Textul integral al Declarației de conformitate a UE este disponibil la următoarea adresă web: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Restricții și avertismente

Vă rugăm să citiți cu atenție informațiile din această secțiune a documentului înainte de a instala și utiliza dispozitivul.

Simboluri și semne de avertizare



Semn de avertizare generală



Pericol de electrocutare



Este necesar să citiți instrucțiunile de utilizare a dispozitivului



Deconectați fișa de la priza electrică atunci când lucrați pentru perioade lungi de timp



Utilizatorul nu are voie să deschidă dispozitivul de unul singur



Nu atingeți componentele interne ale dispozitivului din cauza tensiunii înalte



Nu călcați pe dispozitiv pentru a evita deteriorarea acestuia



Pentru a preveni deteriorarea, nu scăpați dispozitivul



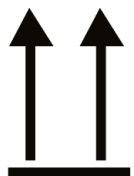
A se păstra departe de umiditate, se depozitează numai într-un loc uscat



Marfă fragilă. Risc de deteriorare din cauza unui impact mecanic puternic



Conținutul pachetului trebuie manipulat cu mare atenție



Poziționarea verticală corectă a mărfurilor. Transport și depozitare numai în poziție verticală



Material de ambalare – carton ondulat



Ambalajul dispozitivului poate fi eliminat împreună cu deșeurile menajere



Conținutul de cadmiu din componentele ecranului nu depășește 0,01% (conform Directivei 2011/65/UE)

Reguli de utilizare în condiții de siguranță

Pentru o utilizare corectă și sigură a panoului interactiv Multiboard Light+ și a accesoriilor, trebuie respectate instrucțiunile și măsurile de siguranță din acest manual de utilizare.

Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a dispozitivelor.

Utilizați dispozitivul numai într-un mediu casnic și în modul descris în acest manual de utilizare. Nerespectarea instrucțiunilor de funcționare cuprinse în acest document poate provoca daune pentru sănătatea sau bunurile dumneavoastră.

ATENȚIE! Avertismentele, precauțiile și instrucțiunile din acest document nu includ toate situațiile posibile și periculoase. Folosiți bunul simț atunci când utilizați dispozitivul.

Instalare

- Panoul interactiv trebuie instalat numai de către instalatori calificați (cel puțin două persoane);
- Instalați dispozitivul numai în interior;
- Dispozitivul este destinat utilizării în medii casnice, birouri și alte zone similare;
- Pentru a preveni incendiile, scurtcircuitul și/sau șocurile electrice, nu utilizați aparatul în zone cu schimbări extreme de temperatură, umiditate ridicată sau în care praful, stropii de apă, picăturile sau condensul pot intra în contact cu aparatul. Dispozitivul nu este rezistent la apă, nu permiteți ca lichidele să intre în contact cu acesta;
- Nu instalați dispozitivul în apropierea flăcărilor deschise, a suprafețelor fierbinți sau a aparatelor de încălzire. Nu expuneți la lumina directă a soarelui sau la alte surse potențiale de căldură;
- Din motive de siguranță împotriva incendiilor, nu utilizați aparatul într-o încăpere în care sunt prezenți vapori de materiale combustibile;
- Asigurați-vă că locația aleasă pentru instalare poate suporta greutatea unității și permite o circulație suficientă a aerului în jurul acesteia;
- Când mutați aparatul, țineți-l de mânerul de pe corp.

Conexiune

- Înainte de a conecta aparatul la rețea, asigurați-vă că tensiunea nominală specificată în documentația tehnică corespunde tensiunii electrice din priză;
- Înainte de a porni aparatul, asigurați-vă că nu există o folie de protecție pe aparat și că acesta este instalat conform instrucțiunilor;
- Conectați dispozitivul numai la o priză de curent cu împământare. Nu folosiți un prelungitor;
- Conectați și deconectați fișa de la priză numai cu mâinile uscate.

Operațiunea

- Respectați intervalul de temperatură de funcționare indicat de producător;
- Utilizați cabluri și accesorii originale;
- Așezați cablurile în locuri în care nu există niciun risc de influențe externe neintenționate (dacă este posibil, în canale de protecție pentru cabluri). Nu zdrobiți sau ciupiți cablurile;
- Nu utilizați cabluri deteriorate și nu încercați să le reparați singur;
- Nu scoateți capacul din spate atunci când panoul interactiv este pornit. În interiorul dispozitivului există piese de înaltă tensiune. Atingerea lor poate provoca răni grave;
- Utilizați numai PC-ul intern al modelelor recomandate de producător (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Utilizarea modelelor de la terți va deteriora panoul interactiv;
- Nu întrerupeți alimentarea panoului interactiv sau nu îl puneți în modul standby fără a deconecta mai întâi PC-ul intern (dacă este instalat), deoarece acest lucru poate deteriora dispozitivele;
- Actualizați în mod regulat software-ul și firmware-ul instalat al dispozitivului la cea mai recentă versiune. Nu instalați firmware de la terți;
- Scoateți întotdeauna aparatul din priză după utilizare sau înainte de a-l curăța;
- Utilizați conectorii de pe panoul interactiv numai în scopul pentru care au fost concepuți;
- Nu introduceți obiecte străine în conectorii dispozitivului și nu folosiți forța atunci când efectuați conexiuni, deoarece acest lucru poate deteriora conectorii;
- Pentru a preveni deteriorarea, nu scăpați și nu loviți dispozitivul;
- Nu aduceți nicio modificare dispozitivului și accesoriilor;
- Pentru a preveni supraîncălzirea unității, nu permiteți ca orificiile de ventilație să fie blocate;
- Nu așezați obiecte străine deasupra unității;
- Țineți dispozitivul, accesoriile și ambalajul departe de copiii și animalele de companie pentru a evita înghițirea de piese mici, strangularea și rănirea;
- Inspectați în mod regulat conectorii și cablurile pentru uzură, deteriorare, fire goale, coroziune și înlocuiți-le în timp util;
- Nu lăsați o imagine statică sau o imagine activă care conține un text sau un element static pe ecran pentru o perioadă lungă de timp. Astfel, pe ecran va apărea o "imagine fantomă", care nu va dispărea mult timp după ce dispozitivul este oprit;
- Păstrați-vă mâinile curate atunci când utilizați ecranul tactil. Urmele de degete sunt greu de îndepărtat;
- Pentru a evita deteriorarea, nu apăsați și nu loviți ecranul atunci când atingeți ecranul.

Îngrijire

- Folosiți o cârpă uscată sau ușor umedă, care nu lasă scame, pentru a curăța carcasa unității. Nu curățați aparatul decât după ce acesta a fost oprit și deconectat de la sursa de alimentare;
- Nu folosiți substanțe chimice puternice sau abrazive pentru curățare;
- Opriți aparatul și scoateți-l din priză în timpul unei furtuni;
- Dacă nu utilizați aparatul pentru o perioadă îndelungată de timp, deconectați fișa de alimentare de la priză;

- Dacă aparatul este mutat dintr-un mediu sub 0 °C într-un loc cald, se poate forma condens în interiorul acestuia. În acest caz, nu porniți aparatul timp de cel puțin 24 de ore pentru a permite condensului să se evapore în mod natural;
- Dacă observați o funcționare defectuoasă, încetați imediat utilizarea dispozitivului și contactați un centru de service;
- Aparatul și componentele sale trebuie reparate numai de către un centru de service specializat. Nu încercați să reparați singur dispozitivul.

Dacă aveți întrebări legate de întreținerea dispozitivului, vă rugăm să contactați serviciul de asistență tehnică. Aparatul poate fi reparat numai de către centrele de service autorizate (consultați **prestigio-solutions.com** pentru adresele centrelor).

Cuprins

Introducere	3
Drepturi de autor.....	4
Responsabilitate și asistență tehnică	5
Conformitatea cu standardele.....	6
Declarație de conformitate simplificată.....	7
Restricții și avertismente.....	7
Simboluri și semne de avertizare.....	7
Reguli de utilizare în condiții de siguranță.....	9
1 Descriere generală și caracteristici	15
1.1 Scopul dispozitivului.....	15
1.2 Elemente de construcție și funcția lor.....	16
1.3 Date tehnice.....	23
1.4 Telecomandă	26
1.4.1 Instalarea bateriilor în unitatea de telecomandă.....	27
1.4.2 Utilizarea telecomenzii	27
1.5 Stilou multifuncțional.....	29
1.5.1 Introducerea bateriei în stilou multifuncțional	30
1.5.2 Utilizarea stiloului multifuncțional	31
1.6 Set de livrare.....	32
1.7 Tipuri de prize și fișe electrice.....	33
1.8 Ambalare și etichetare	33
2 Instalare.....	34
2.1 Selectarea locației de instalare	34
2.2 Procesul de instalare	34
2.2.1 Montarea pe perete.....	34
2.2.2 Montarea pe un rack pentru panouri interactive	40
3 Conectarea dispozitivelor	42
3.1 Conectorii panoului frontal.....	45
3.2 Conectori pentru panoul din stânga	45
3.3 Conectorii panoului inferior.....	47
3.4 Conexiune fără fir	50
4 Acțiuni-cheie.....	51
4.1 Pornirea și oprirea	51
4.2 Mod standby	51
4.3 Pagina de pornire Android.....	51
4.4 Meniul din bara laterală	51
4.5 Surse de semnal	53
5 Setarea utilizatorului.....	56
5.1 Setări de rețea.....	56
5.2 Managementul dispozitivelor	59
5.3 Design de desktop	60
5.4 Setarea datei și a orei.....	61

5.5 Setarea limbii.....	61
5.6 Setarea puterii.....	62
5.7 Configurarea securitate	62
5.8 Alte setări.....	63
5.9 Informații despre dispozitiv	64
6 Software	65
7 Întreținere și reparații.....	67
8 Obligațiile de garanție	68
8.1 Procedura de service în garanție	68
8.2 Limitarea răspunderii.....	69
9 Reguli de depozitare, transport și eliminare	71
10 Alte informații.....	72
11 Depanare	73
12 Glosar	75

Figuri și tabele

Figura 1 – Vedere din față.....	16
Figura 2 – Vedere din stânga	18
Figura 3 – Vedere din partea dreaptă.....	20
Figura 4 – Vedere de jos	21
Figura 5 – Partea din spate a panoului.....	22
Figura 6 – Unitate de comandă la distanță.....	26
Figura 7 – Instalarea/înlocuirea bateriilor în telecomandă	27
Figura 8 – Utilizarea telecomenzii	28
Figura 9 – Stilou multifuncțional.....	29
Figura 10 – Inserarea/înlocuirea bateriei în stilou multifuncțional	30
Figura 11 – Set de livrare	32
Figura 12 – Fixarea șinelor verticale.....	35
Figura 13 – Marcarea pentru găurirea găurilor în perete.....	36
Figura 14 – Găurirea găurilor în perete și inserarea diblurilor.....	36
Figura 15 – Fixarea cadrului de montare pe perete.....	37
Figura 16 – Instalarea panoului interactiv pe suportul de perete	38
Figura 17 – Fixare suplimentară	39
Figura 18 – Montarea cadrului de montare pe raft	40
Figura 19 – Instalarea panoului interactiv pe un rack.....	41
Figura 20 – Pagina de start și meniul din bara laterală	52
Figura 21 – Meniul sursă de semnal.....	53
Figura 22 – Meniul de configurare a sursei	54
Figura 23 – Meniu de configurare audio	55
Figura 24 – Setări fără fir.....	57
Figura 25 – Setări punct de acces.....	58
Figura 26 – Conectarea la un punct de acces (exemplu de smartphone).....	59
Figura 27 – Gestionarea dispozitivelor	59
Figura 28 – Setări pentru tapet de birou	60

Figura 29 – Setări pentru data și ora.....	61
Figura 30 – Setări de limbă	61
Figura 31 – Setări de alimentare.....	62
Figura 32 – Setări de securitate.....	62
Figura 33 – Alte setări	63
Figura 34 – Informații despre Multiboard Light+ (Multiboard Light+)	64
Figura 35 – Software preinstalat	65
Tabelul 1 – Elemente ale panoului frontal	17
Tabelul 2 – Elemente ale panoului din stânga.....	19
Tabelul 3 – Elemente ale panoului din dreapta (a se vedea imaginea de mai sus).....	20
Tabelul 4 – Elemente ale panoului inferior (a se vedea imaginea de mai sus)	21
Tabelul 5 – Elemente ale părții din spate a panoului (a se vedea imaginea de mai sus)	22
Tabelul 6 – Date tehnice de bază Multiboard Light+	23
Tabelul 7 – Butoanele telecomenzii și funcția acestora	26
Tabelul 8 – Elemente de stilou multifuncțional (a se vedea figura de mai sus).....	29
Tabelul 9 – Dimensiuni și greutate, în funcție de model.....	33
Tabelul 10 – Simboluri utilizate pentru a descrie funcționarea la conectarea dispozitivelor	42
Tabelul 11 – Atribuirea pictogramelor în meniul din bara laterală.....	52
Tabelul 12 – Atribuirea software-ului preinstalat (a se vedea figura de mai sus)	65
Tabelul 13 – Erori tipice și soluțiile lor.....	73

1 Descriere generală și caracteristici

1.1 Scopul dispozitivului

Panoul interactiv Multiboard Light+ este conceput pentru teleconferințe, prezentări, sesiuni de formare și redare multimedia. Se utilizează împreună cu dispozitive de conferință (de exemplu, camere video, difuzoare), precum și cu surse de date externe (de exemplu, calculatoare, dispozitive de stocare externe). De asemenea, panoul are propria cameră video, microfon și difuzoare. Datorită diferitelor tipuri de conectori disponibili pe dispozitiv, precum și a conectivității wireless (Wi-Fi, BT), Multiboard Light+ comunică cu o gamă largă de periferice.

Panoul interactiv dispune de un ecran 4K Ultra HD cu iluminare de fundal LED, tehnologie tactilă cu infraroșu și funcționalitate multi-touch. Ecranul tactil are un răspuns rapid, o precizie ridicată de detectare a atingerii și permite utilizatorului să lucreze atât cu un stylus, cât și prin atingerea ecranului cu degetele. Panoul interactiv este, de asemenea, echipat cu un software pentru a scrie și a desena pe ecran. Dispozitivul este convenabil, interactiv, sigur și ecologic.

Funcționalitatea panoului interactiv Multiboard Light+:

- Imagine de înaltă definiție datorită ecranului cu rezoluție 4K;
- Iluminare de fundal pentru luminozitate și vizibilitate chiar și în lumina puternică a soarelui;
- Difuzoare puternice cu sunet clar și de înaltă calitate (sistem 2.1);
- Controlul tactil al obiectelor de pe ecran (până la 40 de puncte de acțiune simultană);
- Telecomanda de la telecomandă;
- Controlul cu dispozitive de intrare (tastatură, mouse);
- Funcție de scriere și desen pe ecran (până la 40 de puncte simultane);
- Conectarea cu fir și fără fir a dispozitivelor externe;
- Creați un hotspot Wi-Fi pentru alte dispozitive;
- Instalarea de către utilizator a software-ului în funcție de nevoile proprii ale utilizatorului;
- Conectarea unui computer intern pentru a rula Windows și software compatibil (modele de calculatoare compatibile: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003);
- Blocare a controlului tactil pentru a proteja împotriva expunerii nedorite;
- Disponibilitatea modelelor cu diagonală a ecranului de 65, 75, 86, 98 de inci;
- Montare pe perete sau pe un suport de podea.

1.2 Elemente de construcție și funcția lor

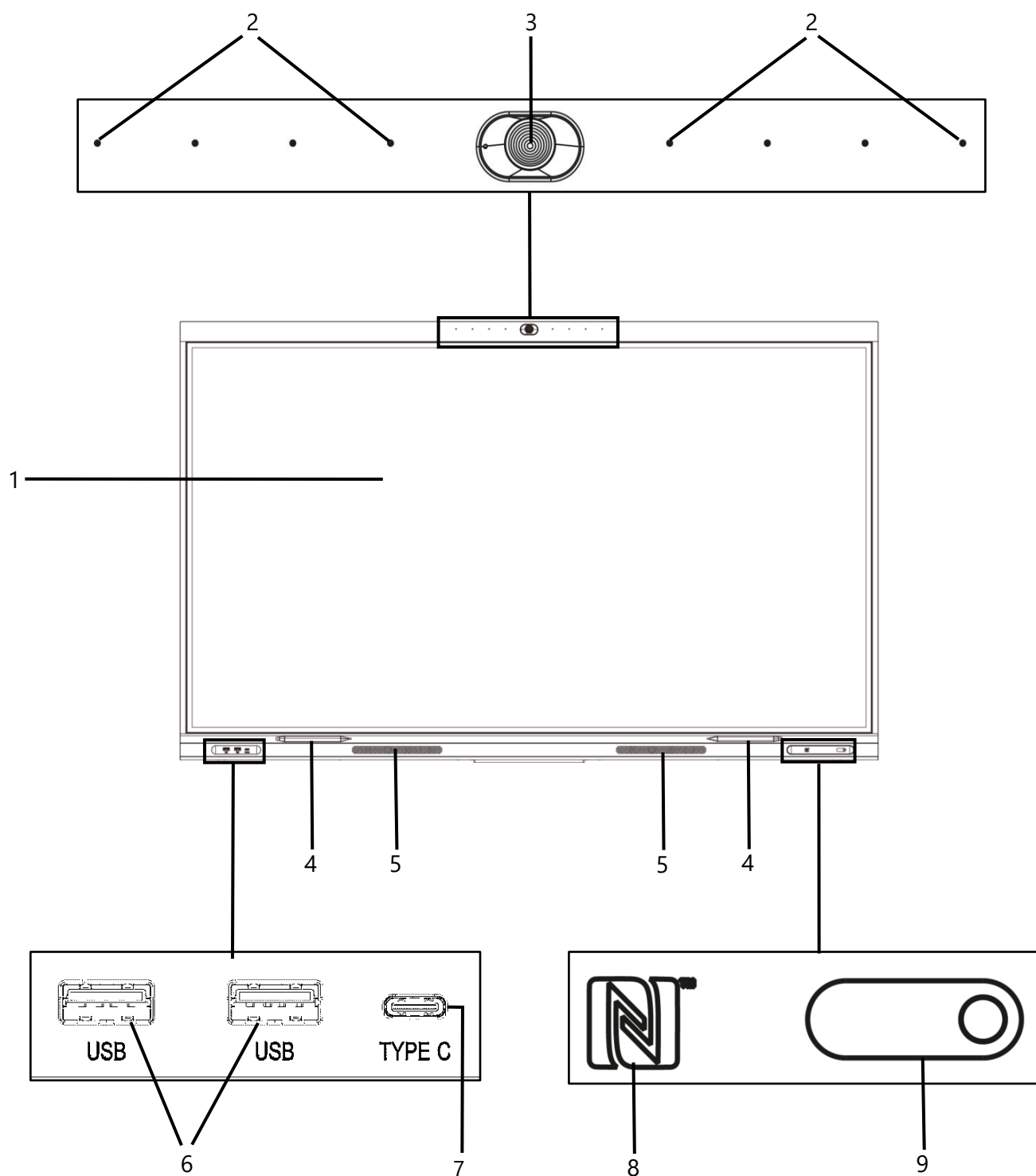


Figura 1 – Vedere din față

NOTĂ. Imaginile au doar un scop informativ.

Tabelul 1 – Elemente ale panoului frontal

No.	Element	Atribuire
1	Ecran tactil	Afișaj video, control tactil al dispozitivului, crearea de obiecte grafice
2	Microfoane	Captarea sunetului la locul de instalare a panoului interactiv
3	Cameră foto	Capturarea unei imagini la locul de instalare a panoului interactiv
4	Suprafața magnetică	Atașarea de accesorii (de exemplu, stylus-uri)
5	Difuzoare de înaltă frecvență	Redare audio
6	Conectori USB Type A 3.0	Alimentarea și încărcarea dispozitivelor externe, partajarea fișierelor cu dispozitive externe
7	Conector USB Type C	Alimentarea și încărcarea dispozitivelor externe, partajarea fișierelor cu dispozitive externe
8	Senzor NFC	Identificarea utilizatorului, autorizarea în sistemul de operare
9	Receptor de telecomandă IR *	Recepționarea unui semnal de la telecomandă
	Senzor de lumină *	Modificarea iluminării locului în care este instalat panoul interactiv pentru a regla iluminarea ecranului

* Elementele sunt combinate într-o singură unitate și sunt ascunse de un capac de protecție.

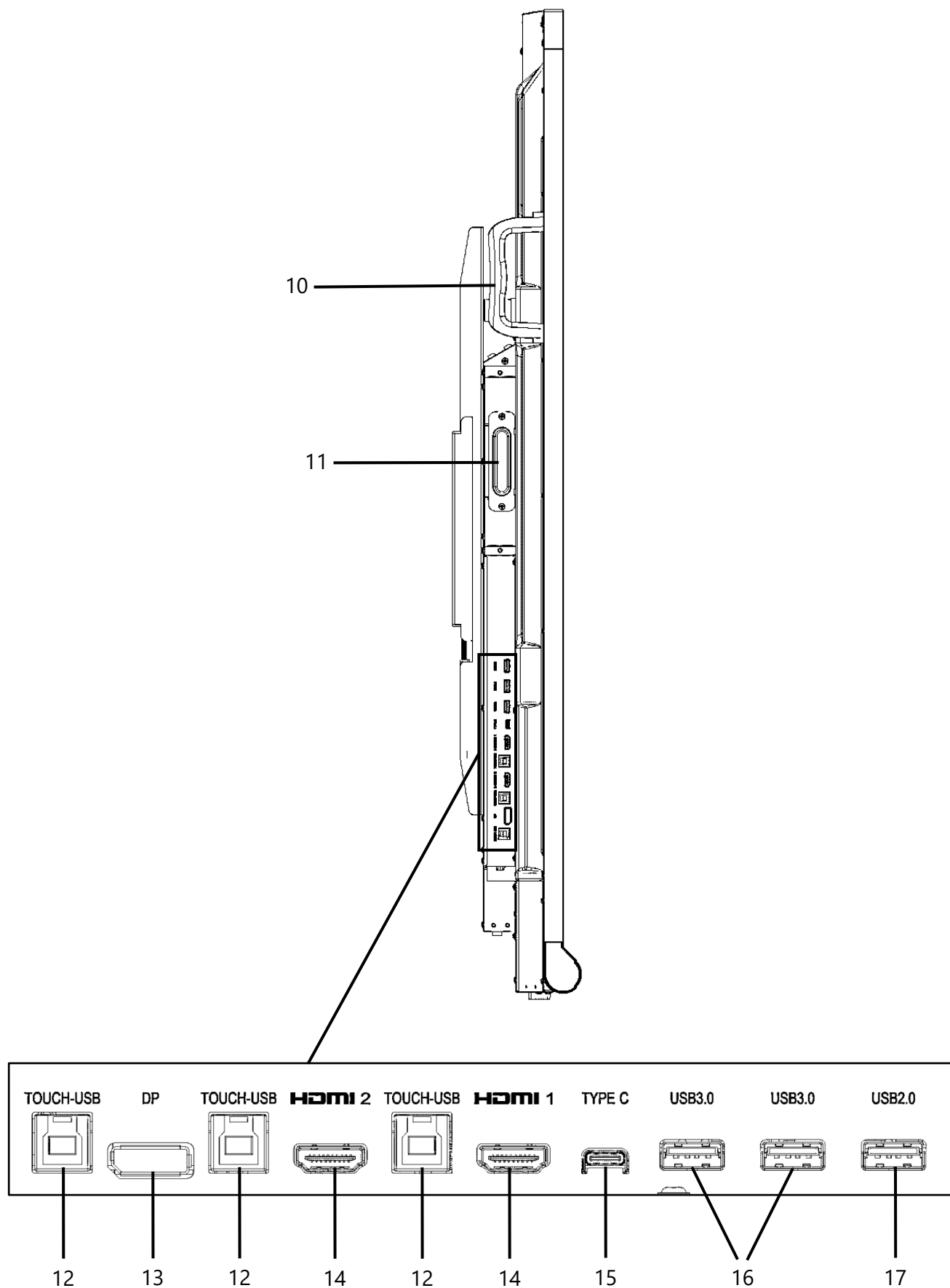


Figura 2 – Vedere din stânga

Tabelul 2 – Elemente ale panoului din stânga

No.	Element	Atribuire
10	Mânere	Deplasarea dispozitivului
11	Slot intern pentru PC cu conector JAE (80 pin)	Conectarea PC-ului intern la panoul interactiv
12	Conectori USB Type B 3.0 (Touch-USB)	Transmiterea semnalului de control către un calculator extern
13	Conector DisplayPort (DP) IN	Recepționarea de semnale audio și video digitale de înaltă definiție (până la 3840×2160, 30 Hz) de la un dispozitiv extern
14	Conectori HDMI IN	Recepționarea de semnale audio și video digitale de înaltă definiție (până la 3840×2160, 60 Hz) de la un dispozitiv extern
15	Conector USB Type C	Alimentarea și încărcarea dispozitivelor externe, partajarea fișierelor cu dispozitive externe
16	Conectori USB Type A 3.0	Alimentarea și încărcarea dispozitivelor externe, partajarea fișierelor cu dispozitive externe
17	Conector USB Type A 2.0	Alimentarea și încărcarea dispozitivelor externe, partajarea fișierelor cu dispozitive externe, actualizare OTG

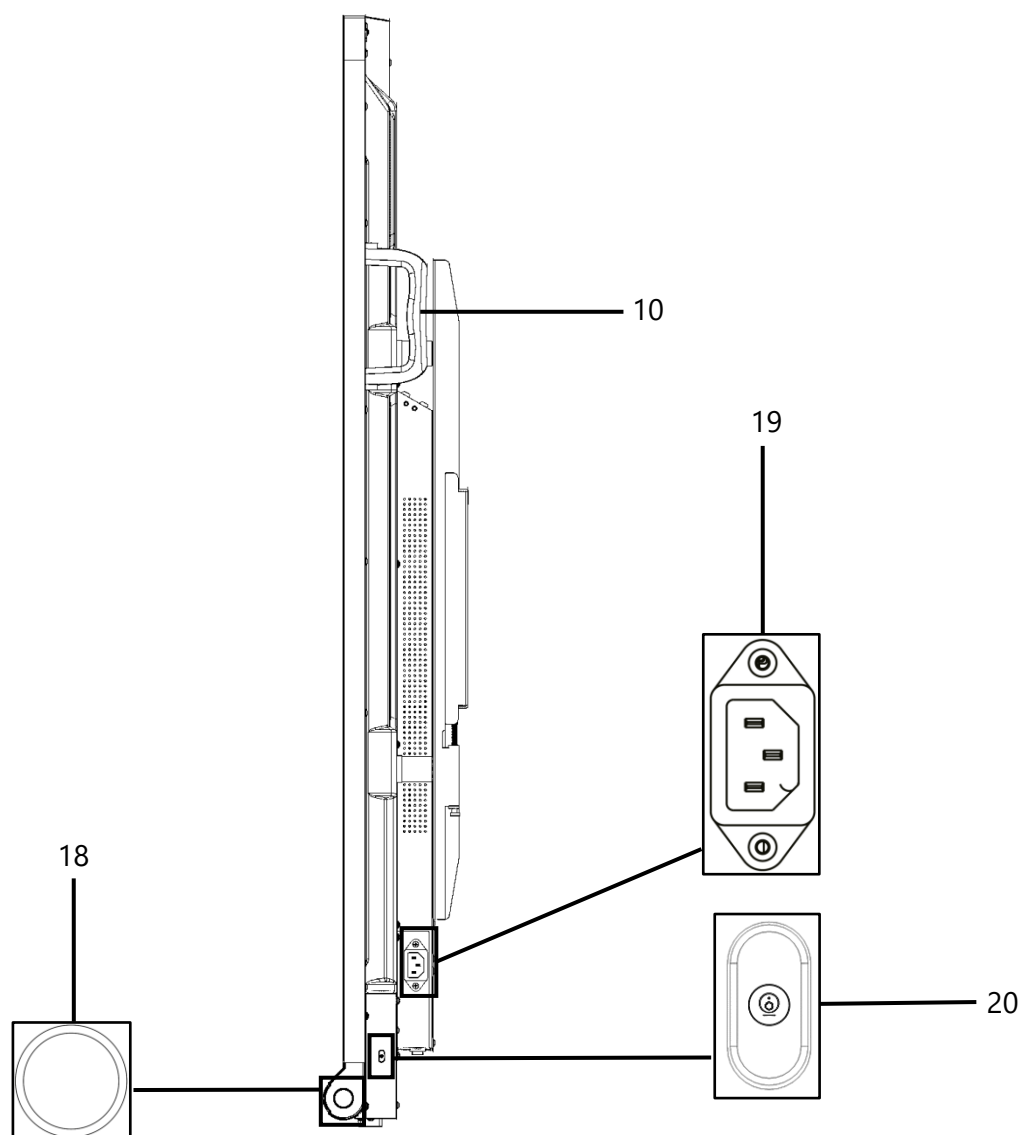


Figura 3 – Vedere din partea dreaptă

Tabelul 3 – Elemente ale panoului din dreapta (a se vedea imaginea de mai sus)

No.	Element	Atribuire
18	Butonul de alimentare	Comutarea panoului interactiv în modul de așteptare și în modul de funcționare (apăsați o dată în fiecare caz). Indicarea stării dispozitivului: - se aprinde în albastru – dispozitivul pornește; - se aprinde în roșu – dispozitivul se oprește; - clipește alternativ roșu/albastru – actualizarea firmware-ului este în curs; - nu este aprins – alimentarea cu energie electrică a dispozitivului este oprită (dispozitivul nu funcționează)
19	Conector de alimentare	Conectarea cablului de alimentare
20	Buton de control al camerei și microfonului	Pornirea și oprirea camerei video și a microfonului încorporate (apăsați o dată în fiecare caz)

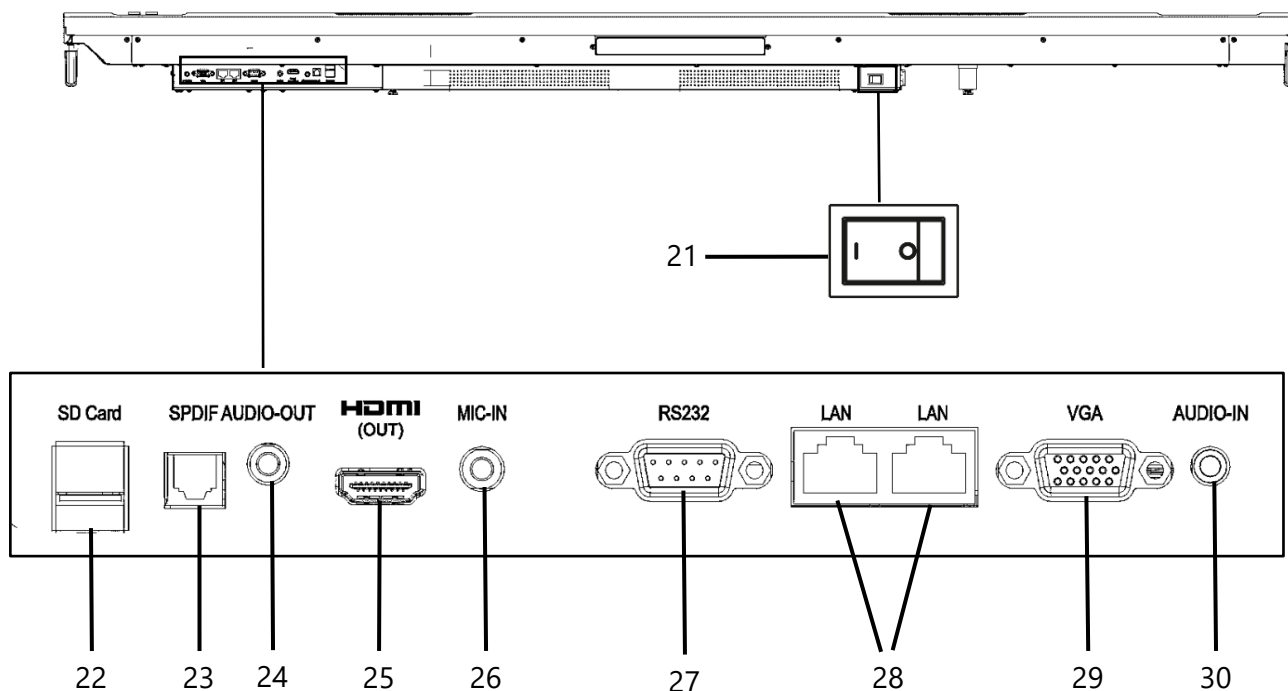


Figura 4 – Vedere de jos

Tabelul 4 – Elemente ale panoului inferior (a se vedea imaginea de mai sus)

No.	Element	Atribuire
21	Comutator de alimentare	Activarea și dezactivarea alimentării panoului interactiv
22	Slot pentru card SD	Extinderea memoriei dispozitivului cu un card SD
23	Conector S/PDIF	Transmiterea de audio digital către difuzoare externe cu conector S/PDIF
24	Conector AUDIO OUT	Transmiterea sunetului analogic către dispozitive de ieșire audio externe
25	Conector HDMI OUT	Transmiteți semnale audio și video digitale de înaltă definiție către un dispozitiv extern
26	Conector MIC IN	Recepționarea sunetului analogic de la un microfon extern
27	Conector RS232	Controlul panoului interactiv de la un calculator extern
28	Conectori LAN (RJ45)	Conectarea panoului interactiv la dispozitive de rețea (de exemplu, modem)
29	Conector VGA	Recepționarea semnalului video analogic de la un computer extern
30	Conector AUDIO IN	Recepționarea sunetului analogic de la un dispozitiv audio extern

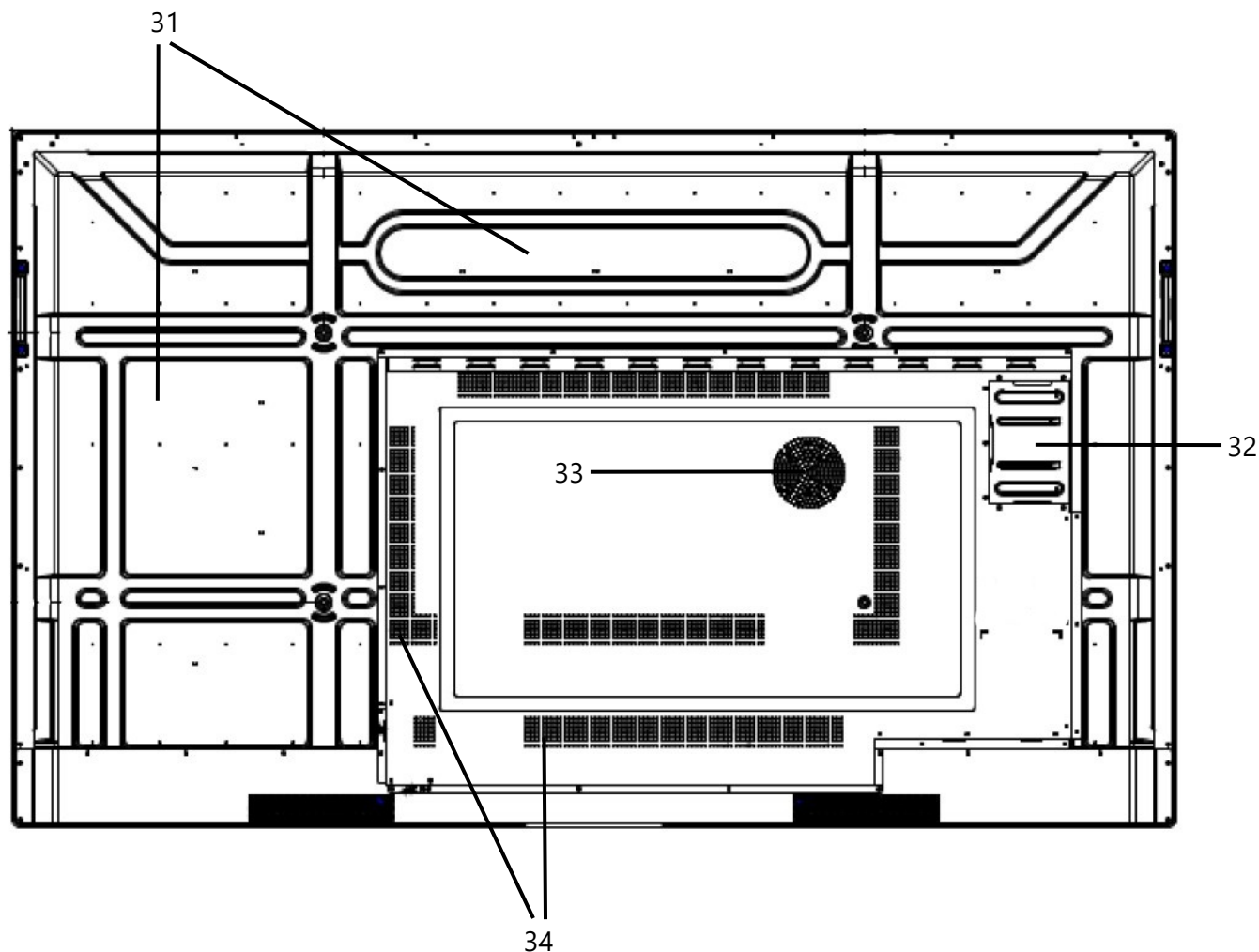


Figura 5 – Partea din spate a panoului

Tabelul 5 – Elemente ale părții din spate a panoului (a se vedea imaginea de mai sus)

No.	Element	Atribuire
31	Capac metalic	Protecția componentelor electronice împotriva influențelor de mediu
32	Slot pentru PC intern	Instalarea și conectarea PC-ului intern
33	Driver de bas	Redare audio
34	Orificii de ventilație	Disiparea căldurii în timpul funcționării dispozitivului

1.3 Date tehnice

Tabelul 6 – Date tehnice de bază Multiboard Light+

Parametru	Semnificație			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Alimentarea cu energie electrică				
Tensiunea de alimentare	Intrare 100–240 V (AC), frecvență 50/60 Hz			
Consumul de energie	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Nu mai mult de 0,5 W în modul standby			
Imagine				
Dimensiunea ecranului	64,5 inci	74,52 inci	85,6 inci	97,5 inci
Rezoluția ecranului	3840×2160 pixeli (4K Ultra HD), raport de aspect 16:9			
Tehnologia ecranului	Cu cristale lichide, ecran tactil (infraroșu), lumina de fundal Direct LED			
Control tactil	40 de puncte de acțiune simultane			
Unghiul de vizualizare	178° (pe verticală) / 178° (pe orizontală)			
Luminozitate:				
- minimă;	300 cd/m ² ;	350 cd/m ² ;	350 cd/m ² ;	400 cd/m ² ;
- standard;	350 cd/m ² ;	400 cd/m ² ;	400 cd/m ² ;	450 cd/m ² ;
- maximă	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	500 cd/m ²
Contrast:				
- static;	1200:1	1200:1	1200:1	1200:1
- dinamic	4000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Rata de reîmprospătare	60 Hz			
Timp de răspuns	≤ 8 ms			
Cameră foto	Senzor: 1/2,8 inch, CMOS, 8 megapixeli, Ultra HD (4K, ≤ 30 fps). Compresie video: MJPEG. Unghi de vedere: 103° (diagonală) / 64° (verticală) / 94° (orizontală). Distanța de focalizare: ≥ 80 cm			
Sunet				
Difuzori	2×16 W (frecvențe înalte), 1×16 W (frecvențe joase)			

Parametru	Semnificație			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Microfon	8 elemente, raza de captare a vocii: ≤ 8 m			
Interfețe pentru conectare				
AUDIO IN	1			
AUDIO OUT	1			
DP IN	1			
HDMI IN	2			
HDMI OUT	1			
IAE (80 pin)	1			
LAN	2			
MIC IN	1			
RS232 IN	1			
Slot pentru card SD	1 (sunt acceptate carduri de până la 128 GB)			
S/PDIF	1			
USB Type A 2.0	1			
USB Type A 3.0	4			
USB Type B 3.0	3			
USB Type C	2			
VGA IN	1			
Specificații de rețea				
LAN	10/100/1000 Mbps			
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz): ≤ 18,79 dBm (75,68 mW) 802.11 a/n/ac (5 GHz): ≤ 16,85 dBm (48,42 mW)			
BT	BT 4.2/5.1, ≤ 3,96 dBm (2,49 mW)			
NFC	≤ 30 cm (NFC-A ISO/IEC14443A, NFC-B ISO/IEC14443A), suport pentru cardurile MIFARE FeliCa			
Specificații hardware				
Unitate centrală de procesare	ARM A73 2.2 GHz (×4) + ARM A53 2.0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
Memorie RAM	8 GB, DDR4			
Memorie internă	64 GB, eMMC			

Parametru	Semnificație			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Software				
Sistem de operare	Android 11 (preinstalată)			
Software instalat	Oglindirea ecranului, Displayforce Player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Camera foto, Email, Manager de fișiere, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, Prestigio mTeacher			
Limbile meniului OSD	Albaneză, arabă, armeană, engleză, bulgară, croată, cehă, estonă, greacă, kazahă, letonă, lituaniană, poloneză, română, rusă, sârbă, slovacă, ucraineană			
Caracteristici fizice				
Material	Aluminiu, sticlă calită			
Culoare	Negru			
Dimensiune (L×L×H) (mm)	1482,1×105,6×936,7	1716,5×105,6×1069,7	1961,8×105,6×1207,7	2230,8×121,7×1356,4
Greutate netă (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Dimensiunea suportului VESA compatibil	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Condiții de funcționare	Temperatura: 0...+40 °C. Umiditate relativă: 10-80 % (fără condensare)			
Condiții de depozitare	Temperatura: -40...+60 °C. Umiditate relativă: 10-80 % (fără condensare)			
Gradul de protecție	Carcasă – IP30. Cablu USB, cablu HDMI și cablu de alimentare – IP20. Telecomandă – IP50			
Perioada de garanție	2 ani + 1 an de service gratuit *			
Durata de viață	3 ani			

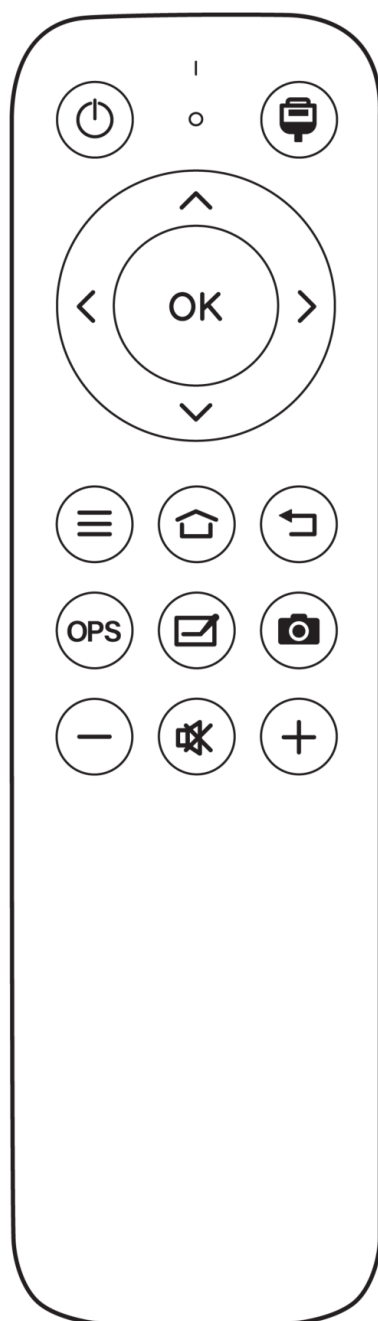
* Serviciul gratuit nu include costurile de transport și piesele de schimb (pentru detalii, consultați **prestigio-solutions.com/warranty**).

1.4 Telecomandă

Funcțiile de bază ale Multiboard Light+ sunt controlate cu ajutorul telecomenzii (telecomandă) inclusă în kit (a se vedea figura de mai jos).

Telecomanda funcționează cu 2 baterii AAA. Bateriile nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.

Tabelul 7 – Butoanele telecomenzii și funcția acestora



	Pornire/Oprire Apăsați o dată pentru a porni dispozitivul sau pentru a-l pune în modul de așteptare
	Surse de semnal. Apăsați o dată pentru a trece la lista de surse disponibile
	Meniu de navigare. Apăsați de una sau mai multe ori pentru a selecta sau ajusta setările din meniu
OK	Recunoaștere. Apăsați o dată pentru a confirma selecția
	Meniul principal. Apăsați o dată pentru a intra sau a ieși din meniu
	Pagina de start. Atingeți o dată pentru a merge la pagina de pornire a sistemului de operare Android
	Rambursări. Apăsați o dată pentru a merge cu un pas înapoi în meniu
OPS	Comutarea la computerul intern (PC). Dacă este conectat un PC, apăsați o dată pentru a-l utiliza în funcționarea panoului interactiv
	Aplicație S-write. Atingeți o dată pentru a deschide aplicația
	Captură de ecran. Apăsați o dată pentru a salva imaginea ecranului
	Reducerea volumului. Apăsați de una sau mai multe ori pentru a reduce volumul
	Creșterea volumului. Apăsați de una sau mai multe ori pentru a mări volumul
	Activarea/dezactivarea sunetului. Apăsați o dată pentru a porni sau opri sunetul

Figura 6 – Unitate de comandă la distanță

1.4.1 Instalarea bateriilor în unitatea de telecomandă

Pasul 1. Scoateți capacul de pe spatele telecomenzii glisându-l în direcția indicată de săgeată (a se vedea figura de mai jos).

Pasul 2. Introduceți două baterii, respectând polaritatea (urmați marcajele de pe telecomandă).

Pasul 3. Închideți capacul.

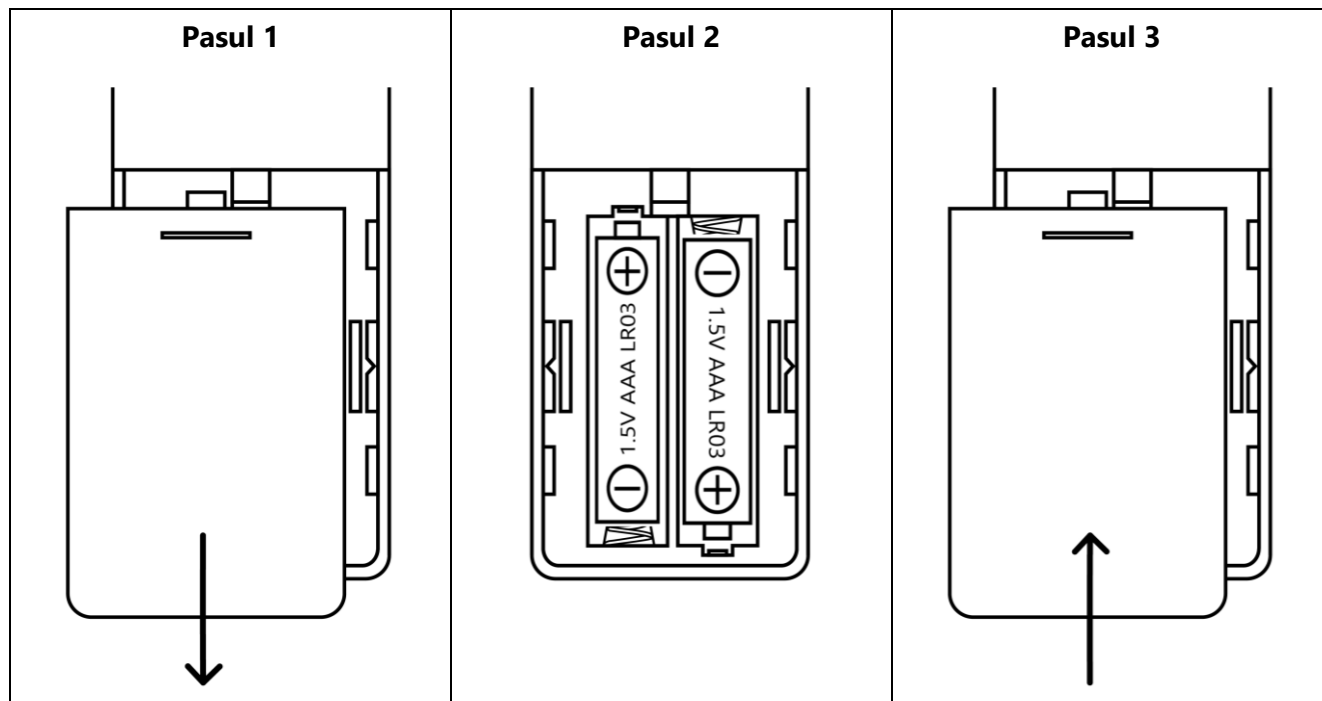


Figura 7 – Instalarea/înlocuirea bateriilor în telecomandă

Pentru a evita scurgerile, nu folosiți simultan baterii noi și baterii uzate sau baterii de tipuri diferite.

Scoateți bateriile atunci când telecomanda nu a fost utilizată mai mult de o lună.

Eliminați bateriile uzate în conformitate cu legile și reglementările naționale și locale.

1.4.2 Utilizarea telecomenzii

Utilizați telecomanda îndreptând LED-ul IR către receptorul IR din partea de jos a panoului interactiv (a se vedea figura de mai jos). Nu trebuie să existe niciun obstacol între LED-ul IR de pe telecomandă și receptorul IR de pe Multiboard Light+.

Telecomanda oferă puterea de semnal necesară pentru a intra în contact cu receptorul la distanțe de până la 8 metri și la unghiuri de până la 30° în ambele părți.

Acționați funcțiile panoului interactiv în conformitate cu alocarea butoanelor de pe telecomandă.

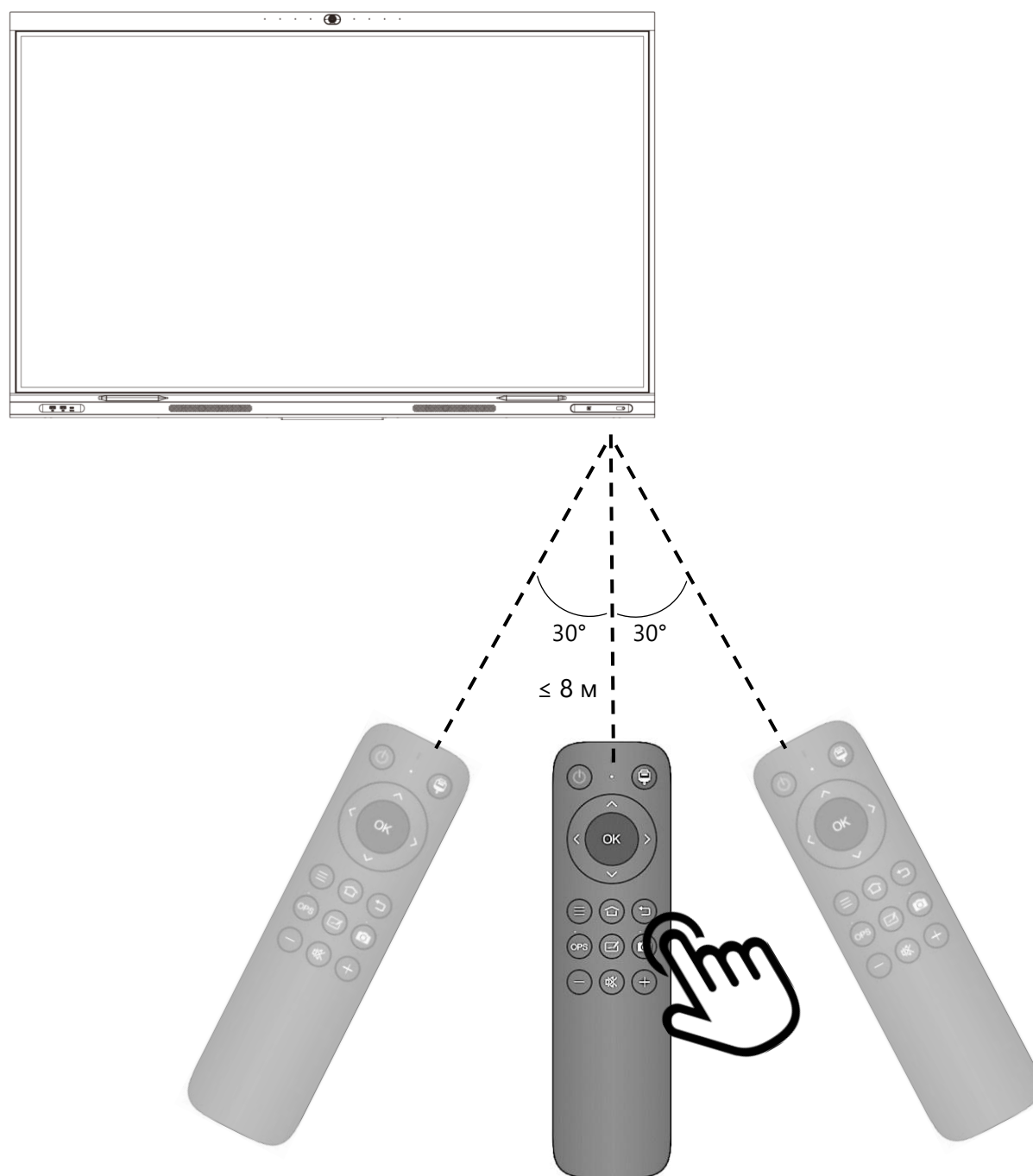


Figura 8 – Utilizarea telecomenzii

NOTĂ. Nu utilizați în același timp telecomenzi de la diferite dispozitive în apropierea panoului interactiv, deoarece emisiile de la aceste telecomenzi pot interfera între ele.

Dacă raza de acțiune a telecomenzii este redusă în mod vizibil, înlocuiți bateriile.

ATENȚIE! Atunci când panoul interactiv este oprit cu ajutorul telecomenzii, panoul interactiv continuă să fie alimentat cu energie electrică. Pentru a deconecta complet unitatea de la sursa de alimentare, rotiți comutatorul basculant de pe partea inferioară a carcasei în poziția **●** ("Off") și scoateți fișa de alimentare din priză .

1.5 Stilou multifuncțional

Spre deosebire de stilouri, care sunt concepute doar pentru a crea obiecte grafice (inscripții, semne) pe ecranul panoului interactiv, stiloul multifuncțional vă permite, de asemenea, să controlați prezentările afișate pe ecran. Acest lucru este posibil atunci când este asociat cu un panou interactiv și se realizează cu ajutorul butoanelor de control de pe corpul stiloului (a se vedea figura și tabelul de mai jos).

Stiloul multifuncțional funcționează cu o baterie AAA. Bateria nu este inclusă și trebuie achiziționată separat.

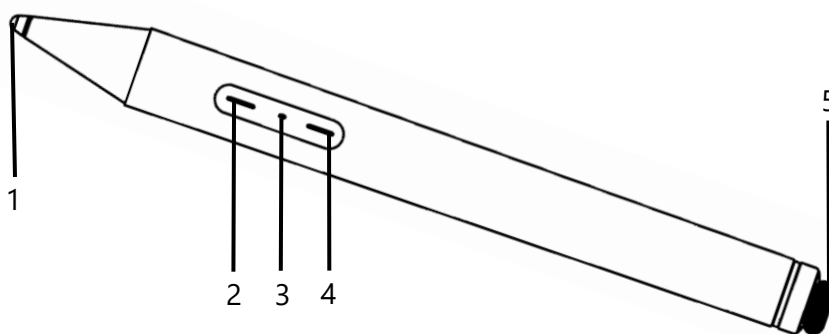


Figura 9 – Stilou multifuncțional

Tabelul 8 – Elemente de stilou multifuncțional (a se vedea figura de mai sus)

No.	Element	Atribuire
1	Sfat de scris și desenat	Crearea de obiecte grafice pe ecranul tactil al panoului interactiv
2	Butonul de sus	Lucrul cu prezentări pe ecranul panoului interactiv: - apăsați și mențineți apăsat timp de 1,5-4 secunde pentru a extinde prezentarea pe tot ecranul; - faceți clic o dată pentru a muta un diapozitiv mai sus în prezentare. Comutarea stiloului multifuncțional în modul standby: - apăsați și mențineți apăsat timp de peste 4 secunde
3	Indicator LED	Indicarea stării stiloului multifuncțional: - clipește în verde – este în curs de împerechere cu panoul interactiv; - oprit – stilou este în modul de așteptare
4	Butonul de jos	Lucrul cu prezentări pe ecranul panoului interactiv: - apăsați și mențineți apăsat timp de 1,5-4 secunde pentru a ieși din modul ecran complet; - faceți clic o dată pentru a muta un diapozitiv mai jos în prezentare.

		Comutarea stiloului multifuncțional în modul de împerechere: - apăsați și mențineți apăsat timp de peste 4 secunde
5	Vârf cu schimbare de culoare pentru scris și desenat	Creați obiecte grafice într-o culoare diferită de cea a vârfului 1 (preselectați culorile din meniul aplicației S-write)

1.5.1 Introducerea bateriei în stilou multifuncțional

Pasul 1. Îndepărtați capacul de pe partea din spate a stiloului (a se vedea figura de mai jos).

Pasul 2. Introduceți bateria, respectând polaritatea.

Pasul 3. Închideți capacul.

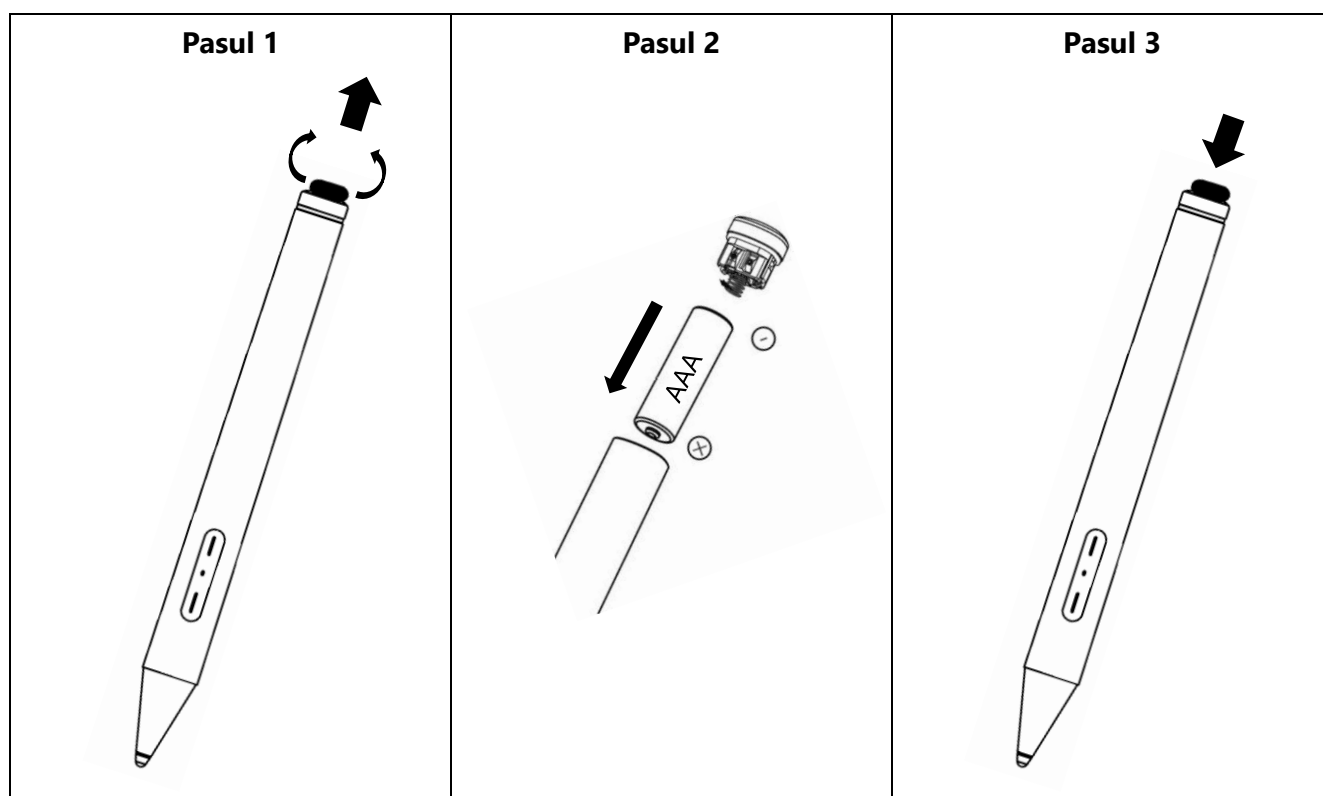


Figura 10 – Inserarea/înlocuirea bateriei în stilou multifuncțional

Dacă raza de acțiune a stiloului este redusă în mod vizibil, înlocuiți bateria.

Scoateți bateria atunci când stiloul nu a fost utilizat mai mult de o lună.

Eliminați bateriile uzate în conformitate cu legile și reglementările naționale și locale.

1.5.2 Utilizarea stiloului multifuncțional

Cuplați stiloul multifuncțional cu panoul interactiv. În meniul de setări de sistem al panoului, în secțiunea "Managementul dispozitivelor" ("Device Management") (a se vedea mai jos), selectați opțiunea "Active Pen". Pe stiloul, apăsați și mențineți apăsat butonul Jos (a se vedea tabelul de mai sus). Pe ecran, atingeți ușor "Împerechere nouă" ("Repairing"). Așteptați semnalul indicatorului. În continuare, va apărea o notificare pop-up despre conexiune. Pictograma stiloului multifuncțional va fi afișată în colțul din dreapta sus al ecranului.

Atunci când operați în Windows (cu un PC intern conectat), împerecherea poate fi efectuată și cu ajutorul ecranului tactil. Atingeți centrul ecranului panoului interactiv cu cinci degete de la o mână. Atingeți simultan colțul din dreapta jos al ecranului cu degetul celeilalte mâini. Țineți degetele în acest mod timp de 1 secundă pentru a intra în modul de împerechere. Apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de jos al stiloului multifuncțional timp de 4 secunde. Indicatorul luminos va clipi o dată pe secundă și se va stinge după împerechere.

NOTĂ. Atunci când panoul interactiv este oprit, se resetează asocierea stiloului. Data viitoare când panoul este pornit, trebuie efectuată din nou împerecherea.

Atunci când lucrați în aplicația S-write, după împerechere va apărea o notificare care vă anunță despre modul de scriere și desenare sensibil la ecran. Atunci când creați obiecte grafice, grosimea liniei depinde de cât de tare apăsați și cât timp atingeți ecranul tactil cu stiloul. Acest mod nu este disponibil pentru stilouri.

NOTĂ. Dacă ați asociat stiloul cu un panou interactiv, funcția multi-touch din aplicația S-write nu este disponibilă. În acest caz, doar un singur utilizator poate crea obiecte grafice.

Atunci când lucrați cu prezentări, îndreptați stiloul spre ecran și apăsați butoanele de pe corpul stiloului în funcție de scopul lor (a se vedea tabelul de mai sus). Stiloul oferă puterea de semnal necesară pentru a contacta panoul interactiv până la o distanță de 6 metri.

Panoul interactiv permite operarea cu un singur stilou multifuncțional. Dacă încercați să conectați mai multe stilouri multifuncționale la panoul interactiv, ultima conectată va fi disponibilă pentru utilizare.

NOTĂ. În funcție de versiunea de firmware a panoului interactiv și de modificarea stiloului multifuncțional, ordinea de împerechere poate varia.

NOTĂ. Dacă nu se efectuează nicio acțiune timp de 5 minute, stiloul multifuncțional va intra automat în modul de așteptare. Pentru a reveni la modul de funcționare, apăsați o dată oricare dintre butoanele sale sau atingeți cu vârful stiloului ecranul tactil al panoului interactiv.

1.6 Set de livrare

Multiboard Light+ este furnizat cu următoarele dispozitive și accesorii:

1. Panou interactiv Multiboard Light+ (1 buc.)
2. Telecomandă (1 buc.)
3. Cablu de alimentare cu fișă de tip E/F (3 m) (1 buc.)
4. Cablu de alimentare cu fișă tip G (3 m) (1 buc.)
5. Cablu USB Type A / B (3 m) (1 buc.)
6. Cablu HDMI (3 m) (1 buc.)
7. Stilouri (6 buc.)
8. Stilou multifuncțional (1 buc.)
9. Ghid de pornire rapidă (1 buc.)

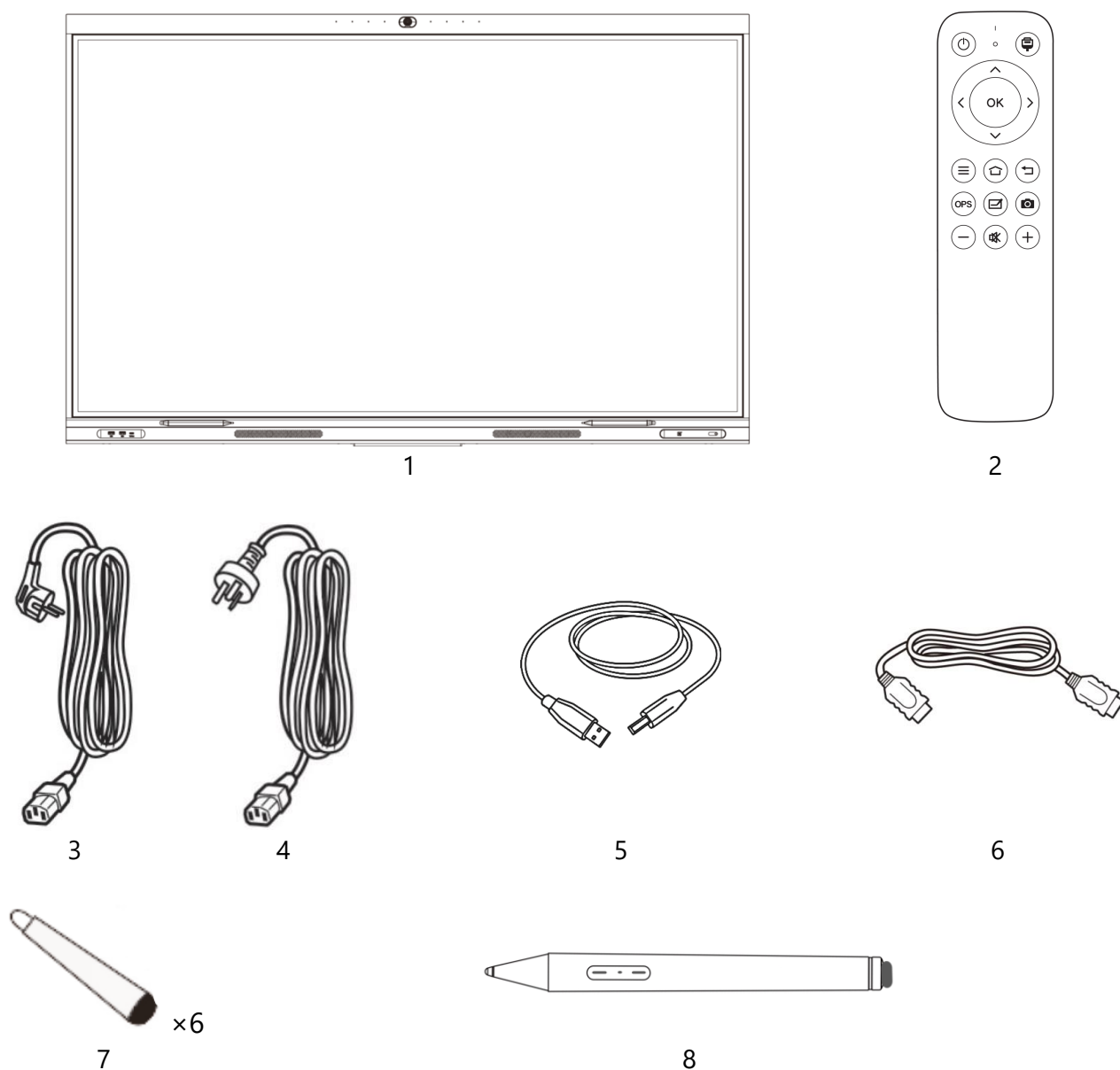
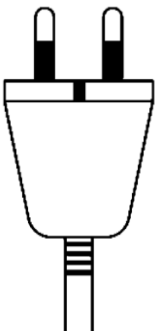
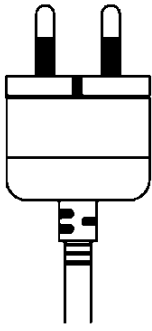
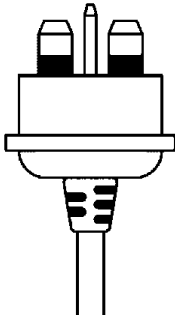
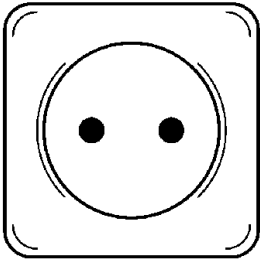
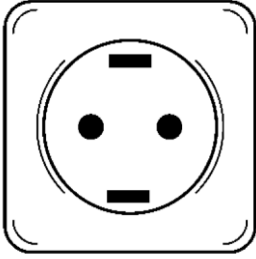
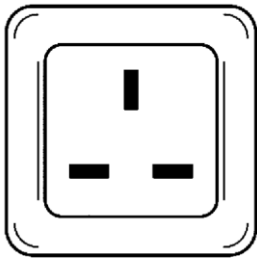


Figura 11 – Set de livrare

1.7 Tipuri de prize și fișe electrice

Deoarece standardele privind prizele electrice variază de la o țară la alta, au fost prevăzute mai multe opțiuni de prize pentru panoul interactiv, în funcție de țara în care este vândut dispozitivul.

Conector tip E/F:		Ștecher de tip G:	
			
pentru prize E/F:		pentru prize de tip G:	
			

1.8 Ambalare și etichetare

Panoul interactiv Multiboard Light+ este livrat într-un ambalaj individual de carton care conține denumirea completă și etichetarea dispozitivului, principalele specificații tehnice ale acestuia, precum și data fabricației și informații despre producător și importatori.

Tabelul 9 – Dimensiuni și greutate, în funcție de model

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Dimensiune (L×L×H) (mm)	1482,1×105,6× 936,7	1716,5×105,6× 1069,7	1961,8×105,6× 1207,7	2230,8×121,7× 1356,4
Dimensiunea ambalajului (L×W×H) (mm)	1660×220×1045	1900×225×1160	2160×225×1310	2455×310×1485
Greutate netă (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Greutate brută (kg)	47,5	65,5	79,4	157,3

2 Instalare

ATENȚIE! Despachetarea, instalarea și demontarea ulterioară a panoului interactiv trebuie să fie efectuate numai de către instalatori calificați (cel puțin două persoane). Nu încercați să instalați sau să dezamblați singur dispozitivul!

Despachetați panoul interactiv Multiboard Light+. Familiarizați-vă cu conținutul ambalajului. Îndepărtați materialele de ambalare de pe carcasa panoului și de pe ecran. Asigurați-vă în prealabil că carcasa și panoul LCD nu sunt deteriorate. În cazul în care se detectează deteriorări, dispozitivul nu trebuie să fie utilizat. Pe baza dimensiunii și greutății panoului interactiv și ținând cont de caracteristicile utilizatorilor (înălțime, capacitate fizică), decideți asupra locației și metodei de instalare.

Procesul de pregătire a dispozitivului pentru funcționare poate fi împărțit în mai multe etape cheie:

- selectarea unui loc pentru instalarea panoului interactiv;
- instalarea unui panou interactiv;
- conectarea panoului interactiv la dispozitive externe.

2.1 Selectarea locației de instalare

Atunci când alegeți un loc pentru instalarea panoului interactiv, luați în considerare următoarele:

- locația aleasă pentru instalare trebuie să poată suporta greutatea unității, să îi ofere un suport stabil și să permită circulația aerului în jurul acesteia;
- priza electrică trebuie să se afle în limita lungimii cablului de alimentare cu energie electrică (≤ 3 m).

Asigurați-vă că semnalul IR de la telecomandă la panoul interactiv nu este obstrucționat. Pentru a reduce strălucirea, poziționați dispozitivul astfel încât ecranul să nu fie expus la lumina directă.

NOTĂ. Așezați cablurile în conformitate cu normele de siguranță (a se vedea secțiunea "Norme de siguranță").

2.2 Procesul de instalare

Panoul interactiv Multiboard Light+ trebuie instalat pe verticală (fără înclinare) în unul dintre modurile sugerate (a se vedea subpunctele 2.2.1, 2.2.2 de mai jos).

NOTĂ. Pentru instalare sunt necesare unelte de montaj (burghiu, ciocan, șurubelniță, cheie, nivel de construcție – în funcție de metoda de instalare). Acestea nu sunt incluse în volumul de livrare.

2.2.1 Montarea pe perete

Montarea pe perete necesită un suport VESA și un kit de montare (nu este inclus). Următoarea instalare este descrisă folosind ca exemplu montajul PMBWMK.

NOTĂ. Panoul interactiv Multiboard Light+ poate fi montat numai pe pereți din lemn masiv, cărămidă, beton sau grinzi din lemn masiv.

ATENȚIE! Instalarea implică găurirea peretelui. Pentru a evita situațiile de urgență, asigurați-vă că nu există cabluri electrice, conducte de apă, conducte de încălzire etc. în perete la locul de instalare directă.

Pasul 1. Așezați panoul interactiv pe orizontală, cu partea ecranului în jos, pe o suprafață plană și curată, acoperită cu o cârpă moale.

Pasul 2. Fixați șinele verticale la corpul panoului interactiv cu șuruburi, așa cum se arată în ilustrația de mai jos.

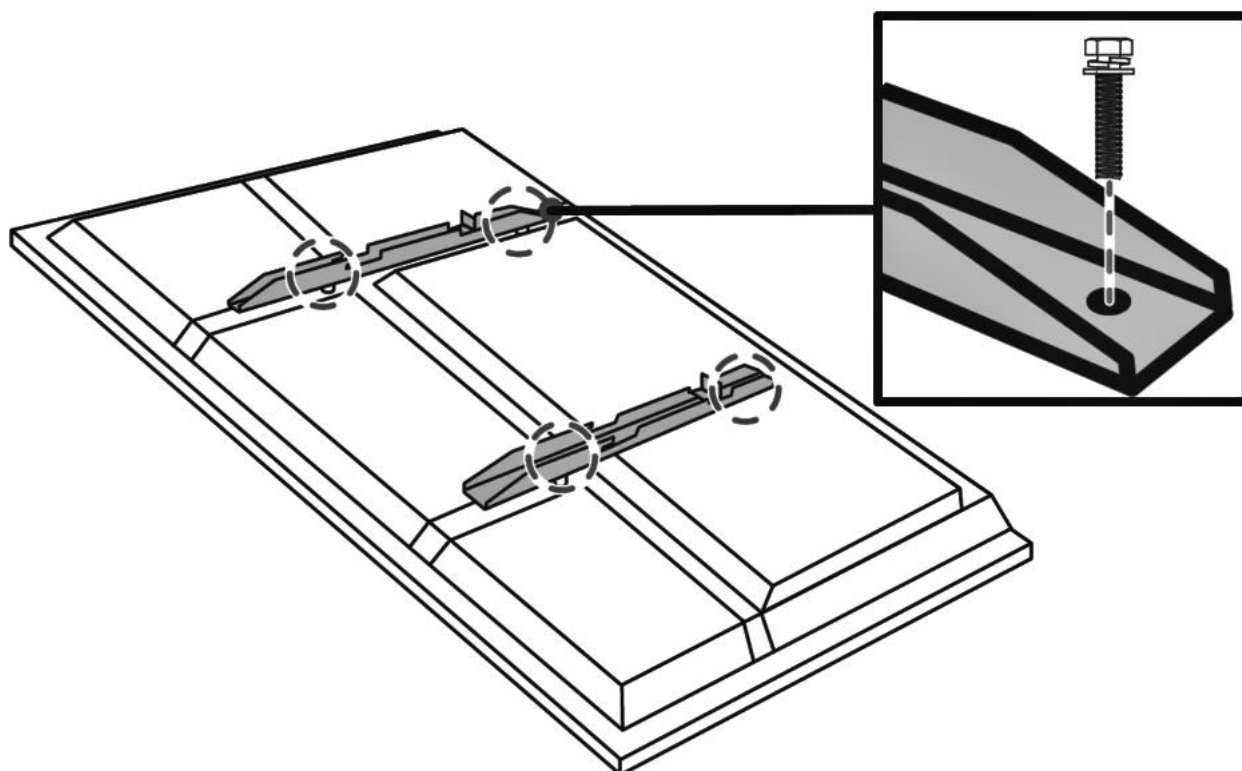


Figura 12 – Fixarea șinelor verticale

Asigurați-vă că șuruburile sunt bine strânse și complet angajate în șinele și găurile de montare de pe carcasa Multiboard Light+.

Pasul 3. Fixați cadrul de montaj pe perete cu ajutorul șuruburilor și al fișelor de perete. Pentru a face acest lucru:

A. Așezați cadrul de montare pe perete, în locația selectată pentru instalare. Verificați acuratețea locației cu un nivel de construcție (nu este furnizat). Rama trebuie să fie paralelă cu podeaua, fără nici o dezaliniere. În timp ce țineți cadrul în poziție, plasați semne de găurire (de exemplu, cu un creion) pe perete prin găurile de montare.

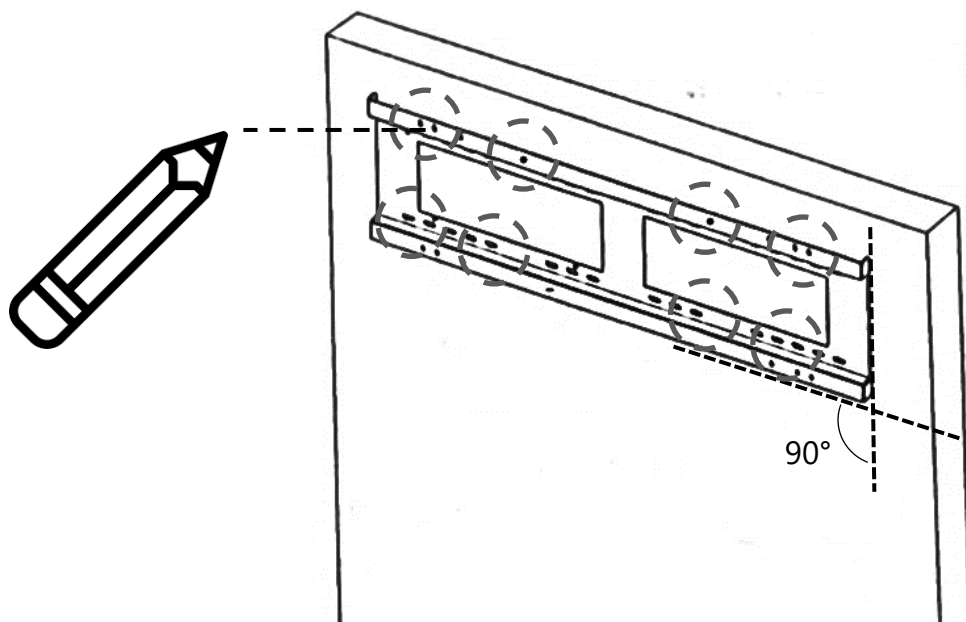


Figura 13 – Marcarea pentru găurirea găurilor în perete

B. Faceți găuri în perete în locurile marcate. Adâncimea găurilor trebuie să corespundă cu lungimea diblurilor din kitul de fixare. Introduceți complet diblurile în găurile perforate (a se vedea figura de mai jos).

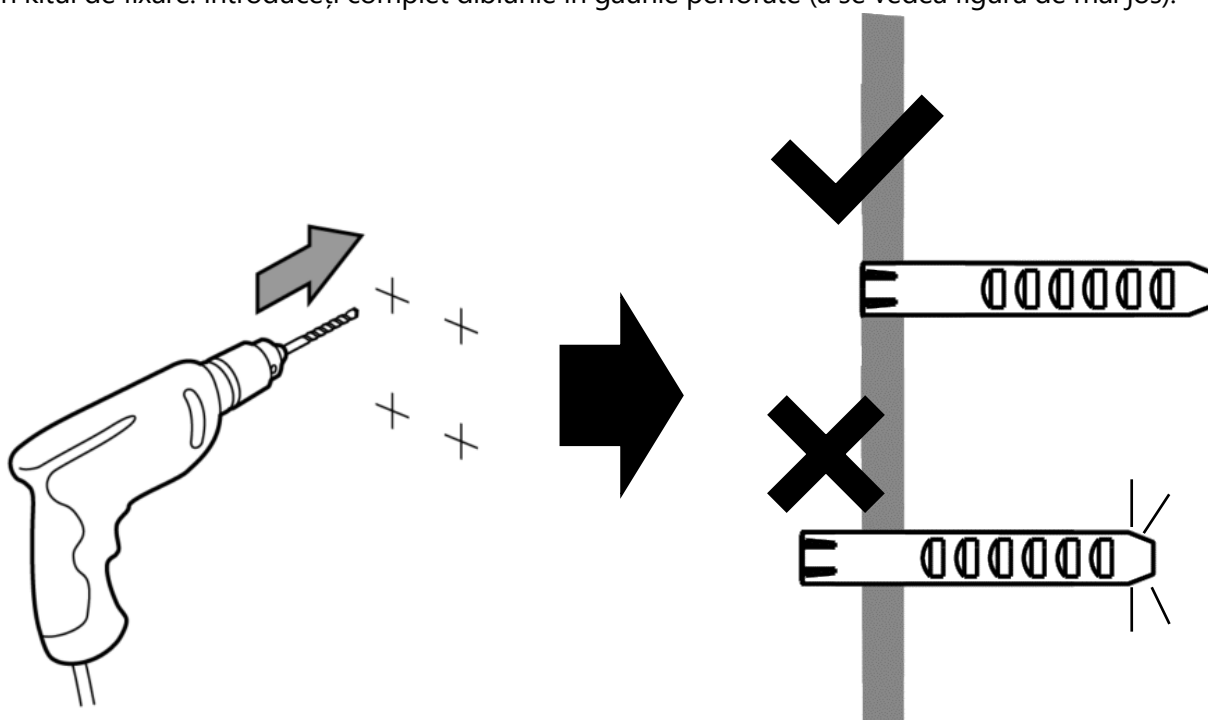


Figura 14 – Găurirea găurilor în perete și inserarea diblurilor

C. Așezați cadrul de montare pe perete astfel încât găurile de montare din cadru să se alinieze cu găurile forate în perete. Țineți cadrul în această poziție și înșurubați șuruburile în dibluri, etanșând îmbinarea cu șaibe (de exemplu, cu ajutorul unei șurubelnițe sau a unei șurubelnițe) (a se vedea figura de mai jos). Asigurați-vă că șuruburile sunt bine strânse.

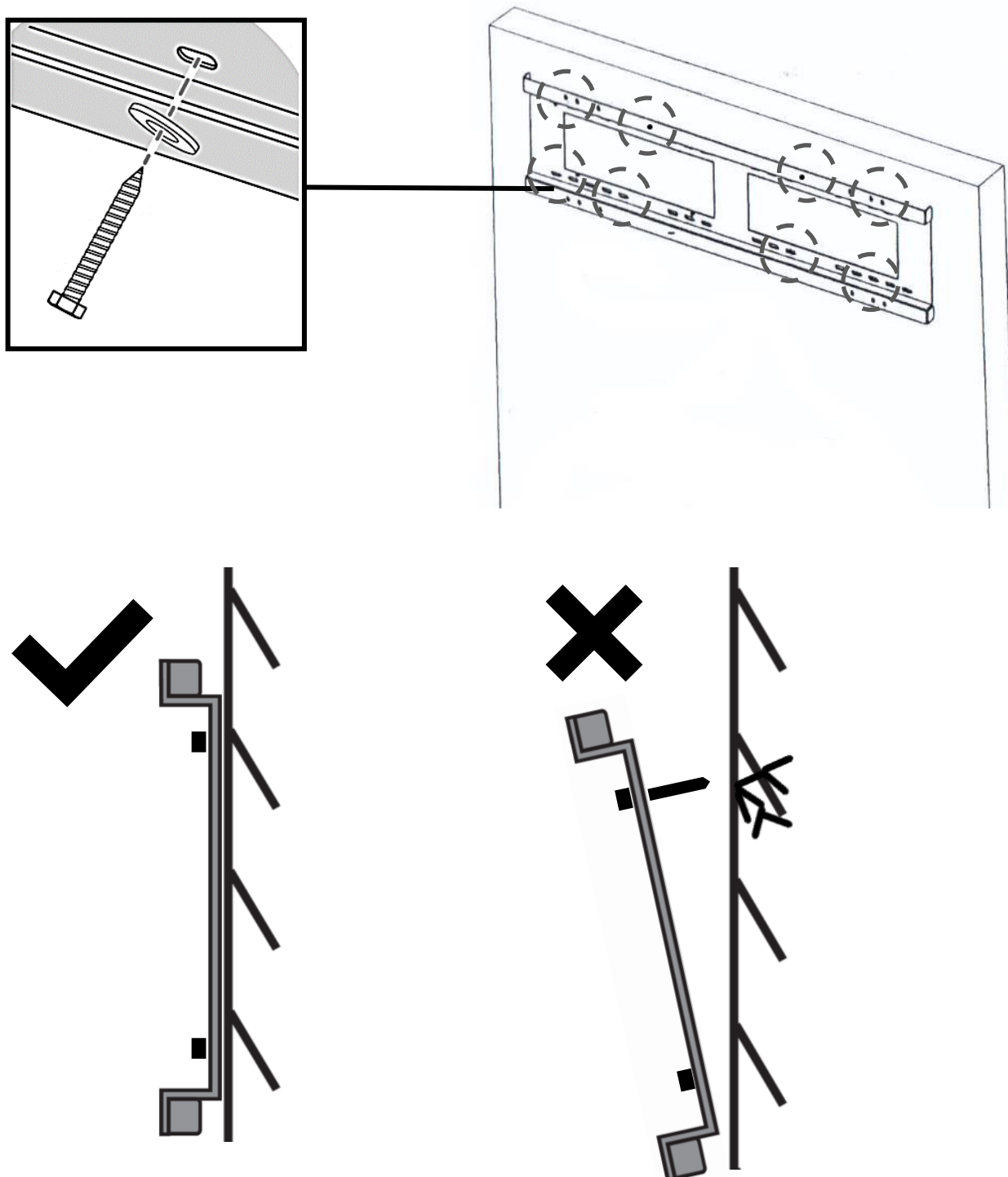


Figura 15 – Fixarea cadrului de montare pe perete

Pasul 4. Instalați panoul interactiv prin alinierea ghidajelor verticale cu cadrul de montare (a se vedea figura de mai jos). Pentru a distribui uniform greutatea panoului interactiv pe suportul de perete, mențineți simetria în timpul montării.

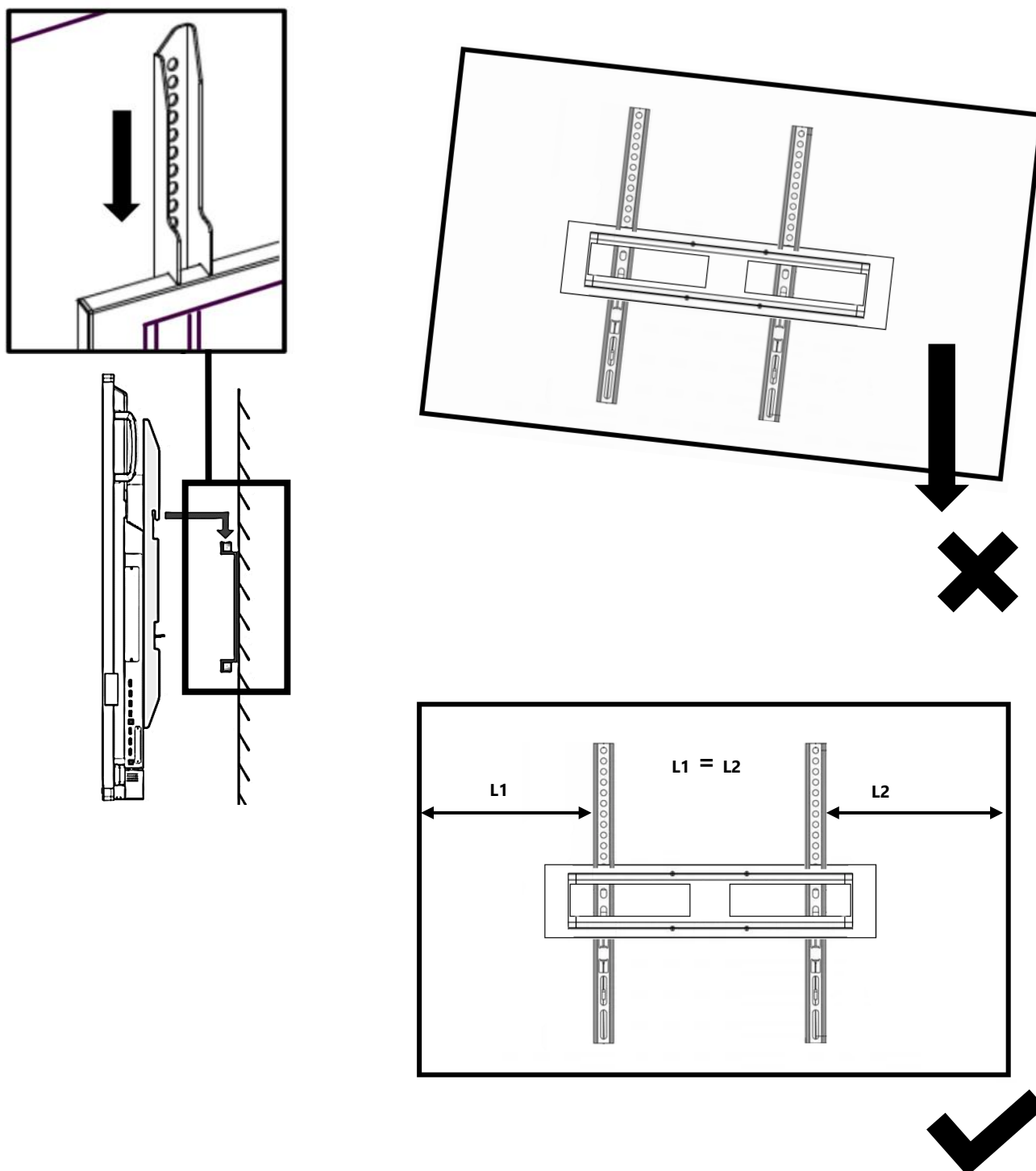


Figura 16 – Instalarea panoului interactiv pe suportul de perete

Pasul 5. În plus, fixați dispozitivul pe cadrul de montare. În acest scop, înșurubați șuruburile cu șaibe elastice în găurile de pe proeminențele plate ale șinelor de ghidare verticale (a se vedea figura de mai jos). Șuruburile trebuie să se sprijine pe suprafața cadrului de montare. Acest lucru are rolul de a împiedica deplasarea panoului interactiv ca urmare a influențelor externe. Asigurați-vă că șuruburile sunt bine strânse.

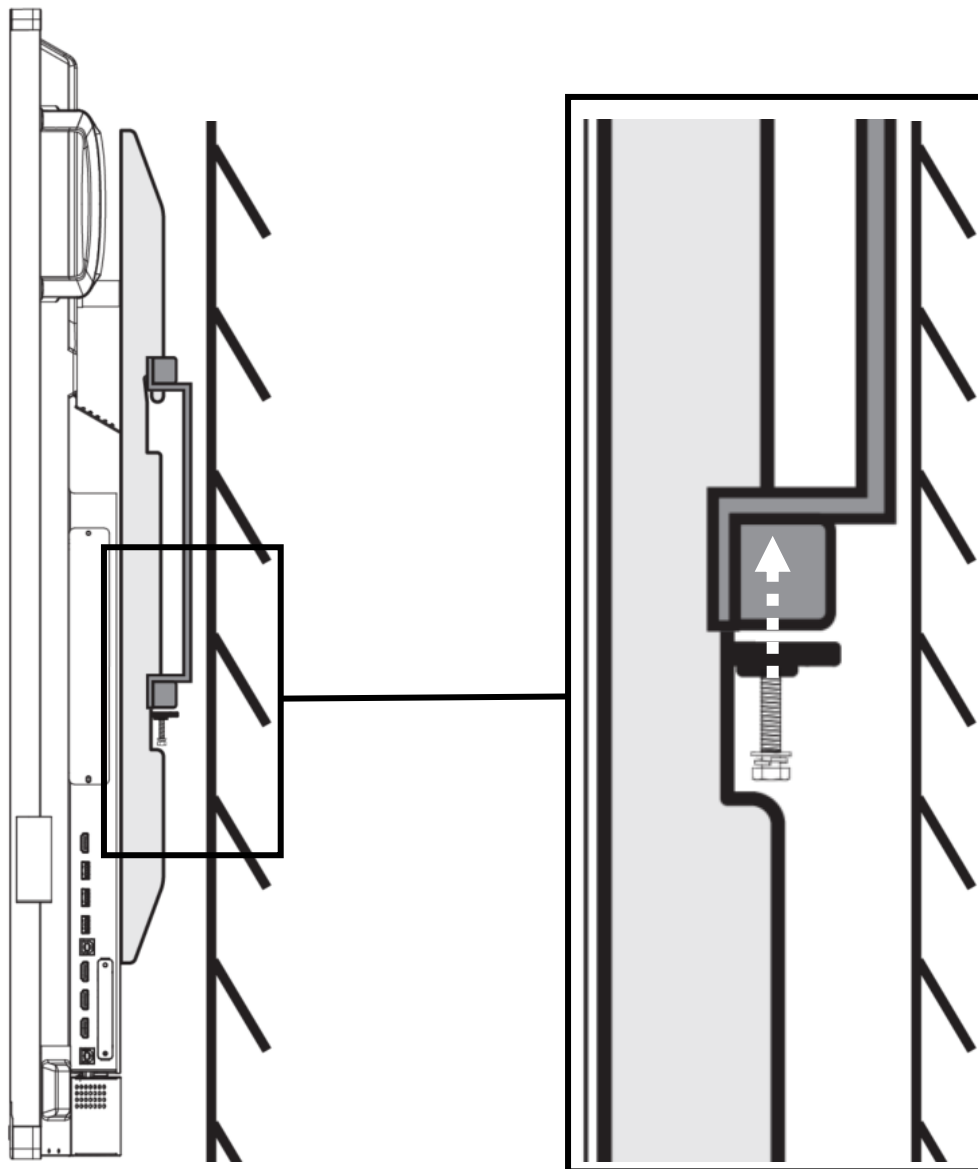


Figura 17 – Fixare suplimentară

NOTĂ. Montarea pe perete nu este inclus în conținutul livrării. Înainte de a achiziționa un suport, asigurați-vă că acesta respectă standardul VESA (consultați și secțiunea "Specificații" din acest manual de utilizare).

2.2.2 Montarea pe un rack pentru panouri interactive

ATENȚIE! Se recomandă să utilizați un rack proiectat pentru montarea panourilor interactive. Pentru o listă de rafturi recomandate de producător, consultați: prestigio-solutions.com/multiboard. Atunci când utilizați un alt rack decât modelele recomandate, asigurați-vă că dimensiunea și capacitatea de încărcare a rack-ului se încadrează în parametrii Multiboard Light+.

Standul pentru panou interactiv trebuie despachetat și asamblat în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu acesta. Asigurați-vă că șuruburile și piulițele sunt bine strânse.

După ce ați așezat suportul pe o suprafață plană și stabilă, fixați-l în poziție conform cerințelor modelului (de exemplu, blocați-i roțile) și abia apoi treceți la instalarea panoului interactiv. Pentru a atașa Multiboard Light+ la un rack, este necesar un suport de perete standard VESA (de exemplu, PMBWMK). Acesta nu este inclus în volumul de livrare.

Pasul 1. Așezați panoul interactiv orizontal, cu ecranul pe o suprafață plană și curată, acoperită cu o cârpă moale.

Pasul 2. Fixați șinele verticale la corpul panoului interactiv cu ajutorul unor șuruburi (ca la punctul 2.2.1 de mai sus). Asigurați-vă că șuruburile sunt bine strânse și complet angajate în șinele și găurile de montare de pe carcasa Multiboard Light+.

Pasul 3. Fixați cadrul de montare pe raft folosind șuruburi, piulițe și șaibe, așa cum se arată în ilustrația de mai jos (folosind modelul de raft PMBST01 ca exemplu).

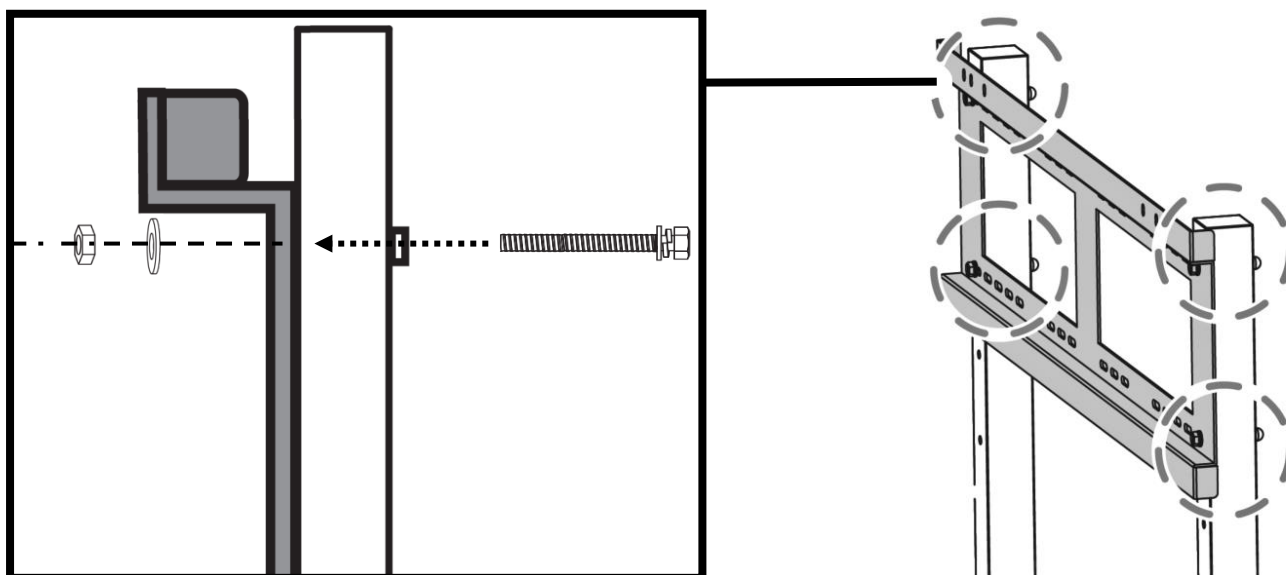


Figura 18 – Montarea cadrului de montare pe raft

Pasul 4. Montați panoul interactiv pe raft prin alinierea ghidajelor verticale cu cadrul de montare (a se vedea figura de mai jos). Pentru a distribui uniform greutatea panoului interactiv pe raft, mențineți simetria în timpul montării. Asigurați-vă că șuruburile și piulițele sunt bine strânse.

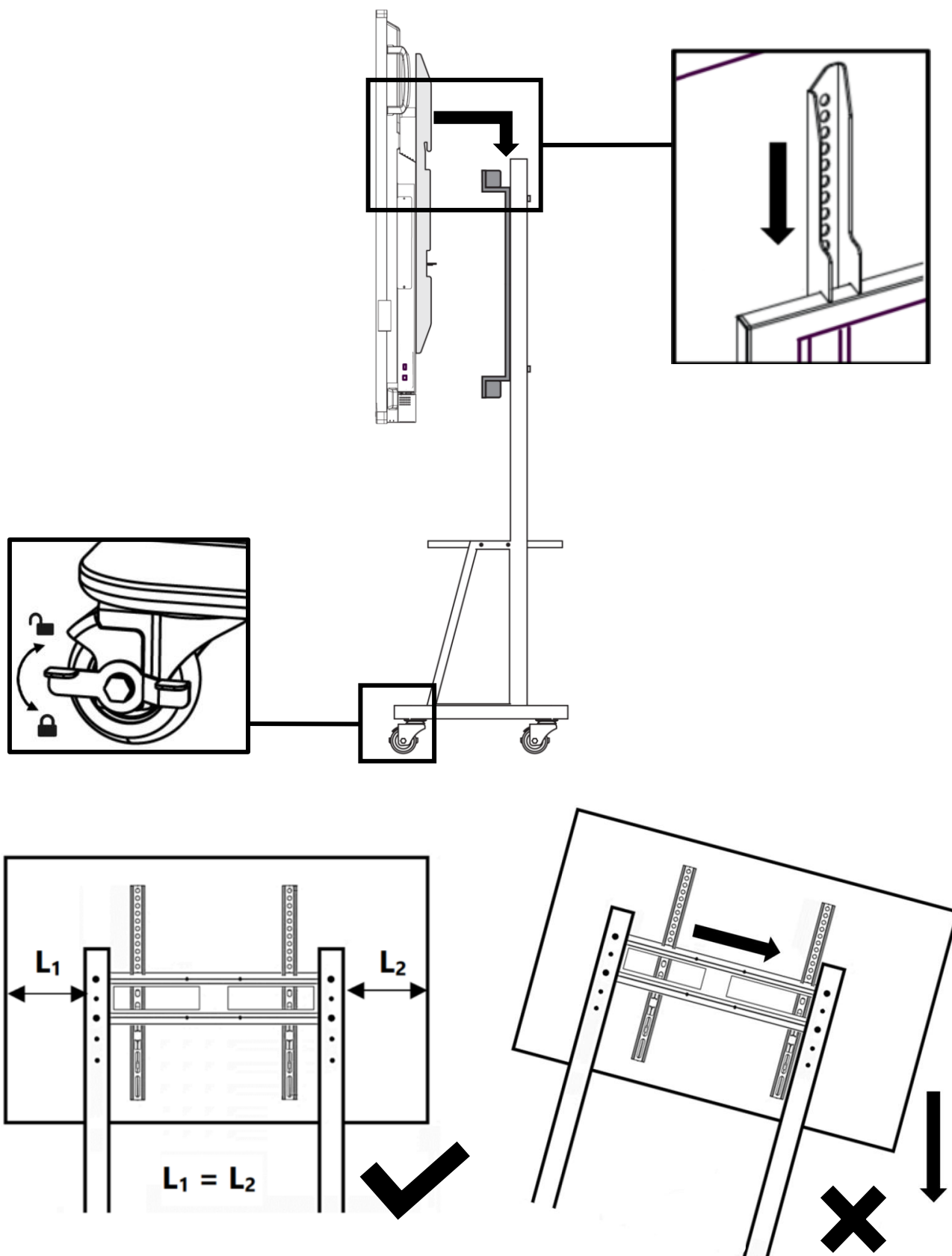


Figura 19 – Instalarea panoului interactiv pe un rack

Pasul 5. În plus, fixați unitatea pe cadrul de montare cu ajutorul șuruburilor din setul de fixare (ca la punctul 2.2.1 de mai sus). Asigurați-vă că șuruburile sunt bine strânse.

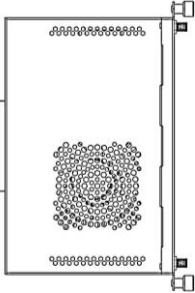
3 Conectarea dispozitivelor

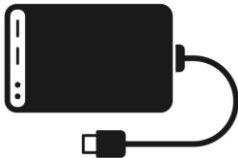
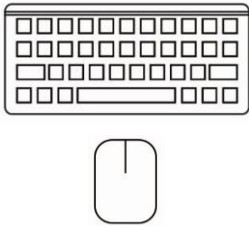
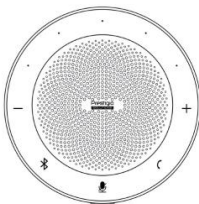
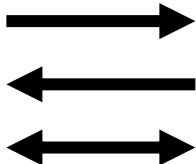
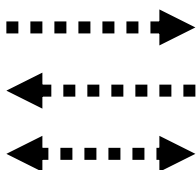
Multiboard Light+ are o gamă largă de conectori pe corp pentru a se conecta la diverse dispozitive. De asemenea, este posibilă conectarea fără fir a dispozitivelor.

ATENȚIE! Pentru siguranța și protecția dumneavoastră, nu conectați aparatul la rețeaua electrică înainte de a conecta cablurile.

Conectați dispozitivele externe în conformitate cu alocarea conectorilor de pe Multiboard Light+.

Tabelul 10 – Simboluri utilizate pentru a descrie funcționarea la conectarea dispozitivelor

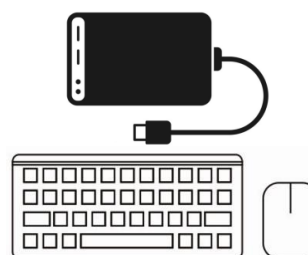
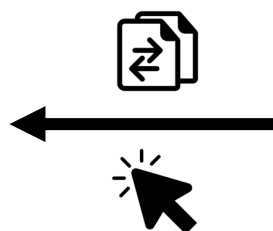
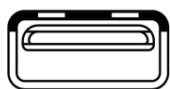
Dispozitive conectate	
	Calculator extern
	Calculator intern (PC). Modele compatibile: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003
	Dispozitive mobile (smartphone, tabletă)
	Decodor de televiziune (TV)
	Televizor, player, videorecorder
	Monitor extern

	Stocarea externă a datelor
	Card de memorie SD (card SD)
	Dispozitive de introducere a datelor (tastatură, mouse)
	Dispozitive externe de ieșire audio (căști, difuzoare)
	Router de rețea
	Dispozitiv de comunicare (difuzor)
Semnal transmis	
	Direcțiile de transmitere a semnalului între dispozitive atunci când sunt conectate prin cablu (ieșire, intrare, transmisie bidirecțională)
	Direcțiile de transmisie a semnalului între dispozitive atunci când sunt conectate fără fir (transmisie de ieșire, de intrare, bidirecțională)

	Transferul fișierelor pentru procesare și stocare
	Semnal audio digital
	Semnal video digital
	Semnal audio analogic
	Semnal video analogic
	Conversia unui semnal analogic într-un semnal digital
	Semnal de control pentru panoul interactiv
	Semnal de control pentru calculatorul extern
Alimentarea cu energie electrică	
	Încărcarea bateriei și alimentarea dispozitivelor externe

3.1 Conectorii panoului frontal

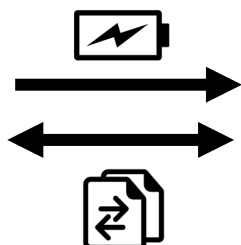
USB Type A



Dispozitivele de intrare externe (de exemplu, tastatura, mouse-ul) sunt conectate pentru a controla funcționarea Multiboard Light+. Atunci când sunt conectate dispozitive de stocare portabile, citirea și partajarea datelor se face prin intermediul Interactive Panel File Manager.

NOTĂ. În mod implicit, conectorul funcționează cu sistemul de operare Android. Atunci când PC-ul intern este selectat ca sursă de semnal (sistem de operare Windows), conectorul este comutat automat pe acesta.

USB Type C



Dispozitivele mobile sunt alimentate cu energie (până la 20 V, 3,0 A), iar bateriile lor sunt încărcate cu ajutorul tehnologiei Power Delivery. Datele sunt schimbate cu dispozitive care acceptă transferul de date între interfețele DisplayPort și USB Type C.

NOTĂ. Transmiterea corectă a datelor în legătură cu dispozitivele mobile nu este garantată pentru toate mărcile.

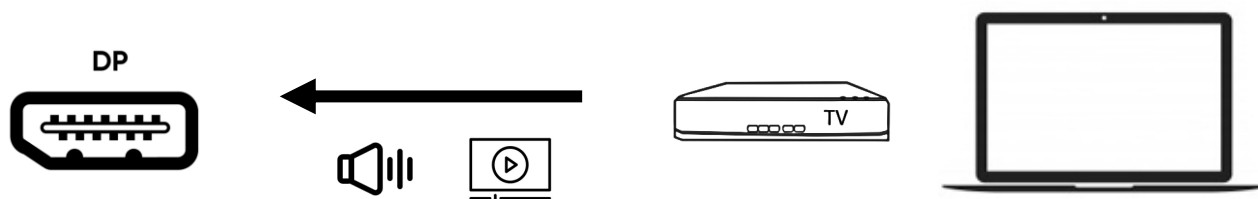
3.2 Conectori pentru panoul din stânga

USB Type B
TOUCH-USB

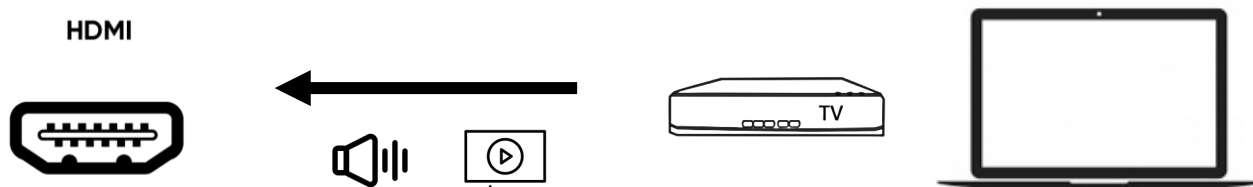


Atunci când este conectat la un computer, meniul acestuia este afișat pe ecranul Multiboard Light+. În acest caz, controlul computerului se realizează prin atingerea elementelor de pe ecranul panoului interactiv. Semnalul tactil de la panoul interactiv este transmis la computer.

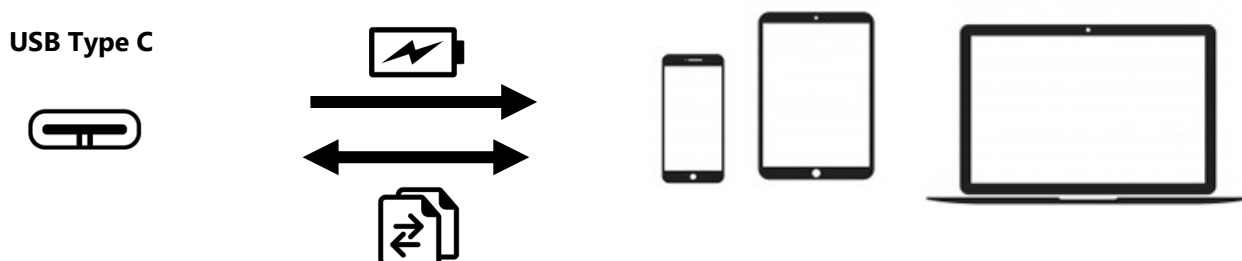
NOTĂ. Este necesară o conexiune simultană prin HDMI pentru transmisia audio și video.



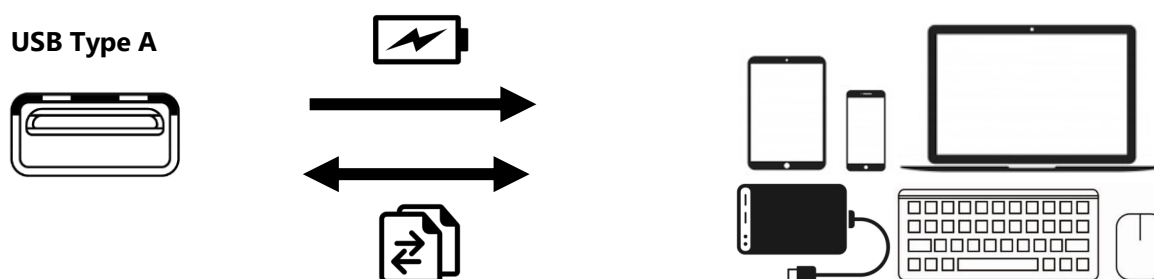
Semnalele audio și video digitale de înaltă definiție (până la 4K la 60 Hz) sunt transmise de la un dispozitiv extern (de exemplu, calculator, decodor TV) și redat pe panoul interactiv.



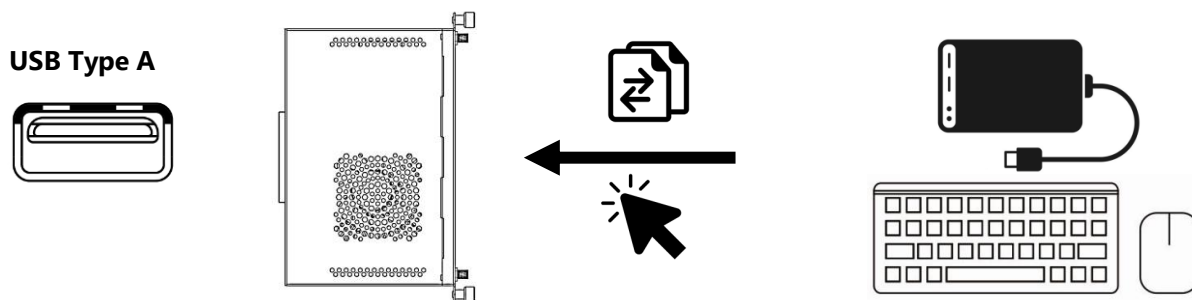
Semnalele audio și video digitale de înaltă definiție (până la 4K la 60 Hz) sunt transmise de la un dispozitiv extern (de exemplu, calculator, decodor TV) și redat pe panoul interactiv.



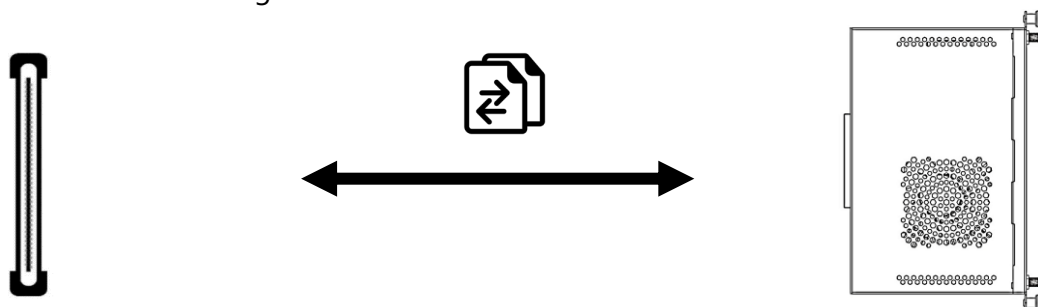
Dispozitivele mobile sunt alimentate cu energie (până la 5,0 V, 3,0 A), iar bateriile lor sunt încărcate cu ajutorul tehnologiei Power Delivery. Datele sunt schimbate cu dispozitive care acceptă transferul de date între interfețele DisplayPort și USB Type C.



Dispozitivele mobile sunt alimentate cu energie (până la 5,0 V, 0,9 A), iar bateriile lor sunt încărcate cu ajutorul tehnologiei Power Delivery. Dispozitivele de intrare externe (de exemplu, tastatura, mouse-ul) sunt conectate pentru a controla funcționarea Multiboard Light+. Atunci când sunt conectate dispozitive de stocare portabile, citirea și partajarea datelor se face prin intermediul Interactive Panel File Manager.

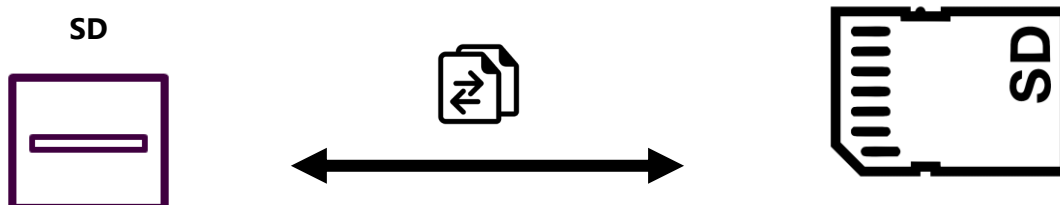


Dispozitivele de intrare externe (de exemplu, tastatură, mouse) sunt conectate pentru a controla funcționarea Multiboard Light+ de la un PC intern (sistem de operare Windows). Atunci când sunt conectate dispozitive de stocare portabile, citirea și partajarea datelor se face prin intermediul Interactive Panel File Manager.



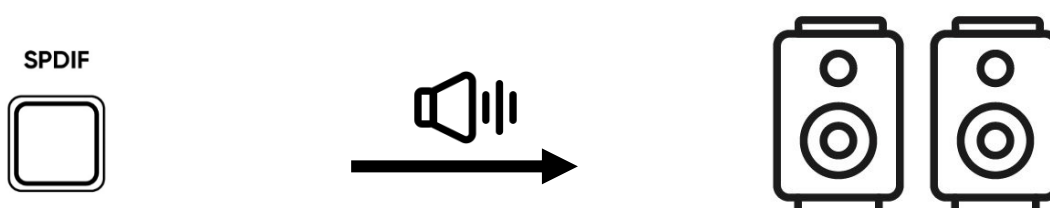
Un PC intern este conectat pentru a extinde capacitățile tehnice ale panoului interactiv (de exemplu, pentru a utiliza software compatibil cu Windows).

3.3 Conectorii panoului inferior



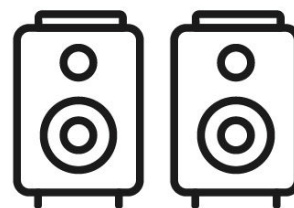
Cardul SD este utilizat pentru a extinde capacitatea de stocare a panoului interactiv. Fișierele sunt schimbate prin intermediul Managerului de fișiere din panoul interactiv.

NOTĂ. Sunt acceptate carduri de până la 128 GB. Funcționarea corectă nu este garantată pentru cardurile de marcă individuală.



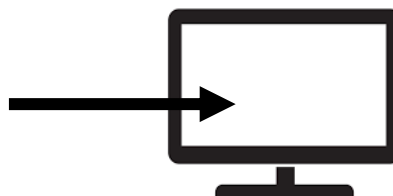
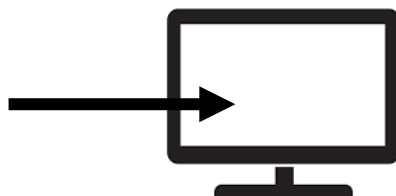
Semnalul audio digital este transmis de la Multiboard Light+ la difuzoarele externe echipate cu un conector S/PDIF fără conversie în semnal analogic.

AUDIO OUT



Semnalul audio analogic de la Multiboard Light+ este transmis către dispozitive de ieșire audio externe (de exemplu, căști, difuzoare) fără a fi convertit într-un semnal digital.

HDMI OUT



Semnalul audio și video digital de înaltă definiție este transmis către un computer sau un monitor extern, apoi, prin HDMI la următorul computer sau monitor și așa mai departe.

MIC IN



Semnalul audio analogic de la microfonul extern este transmis către Multiboard Light+ fără a fi convertit într-un semnal digital.

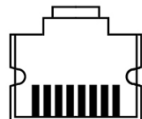
RS232



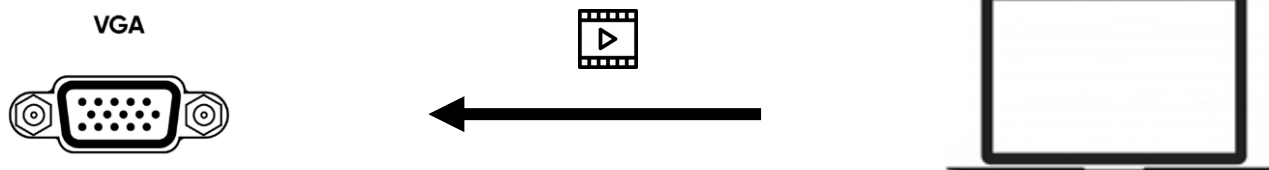
Atunci când este conectat la un computer, meniul Multiboard Light+ este afișat pe ecranul computerului. În acest caz, panoul interactiv este controlat de dispozitivele de intrare conectate la calculator (tastatură, mouse).

NOTĂ. Este necesară o conexiune simultană prin HDMI pentru transmisia audio și video.

LAN



PConectorii LAN au aceeași funcționalitate. Dacă un conector este conectat la router cu un cablu, celălalt conector poate fi conectat la un dispozitiv extern (de exemplu, un computer, un alt panou interactiv). În acest caz, Multiboard Light+ și dispozitivul extern formează o rețea locală care poate fi conectată simultan la internetul global.



Semnalul video analogic de la un dispozitiv extern (de exemplu, un computer) este transmis către Multiboard Light+ fără a fi convertit într-un semnal digital.

NOTĂ. Este necesară o conexiune simultană prin intermediul interfeței AUDIO IN pentru transmiterea semnalului audio.



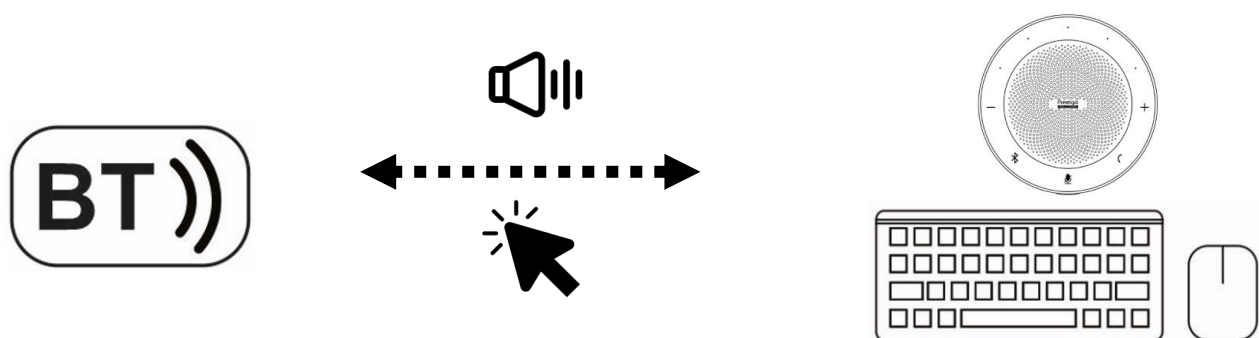
Un semnal audio analogic de la un dispozitiv extern (de exemplu, un computer) este transmis către Multiboard Light+ fără a fi convertit într-un semnal digital.

NOTĂ. Calitatea semnalului depinde de caracteristicile cablului, deci utilizați cabluri originale certificate.

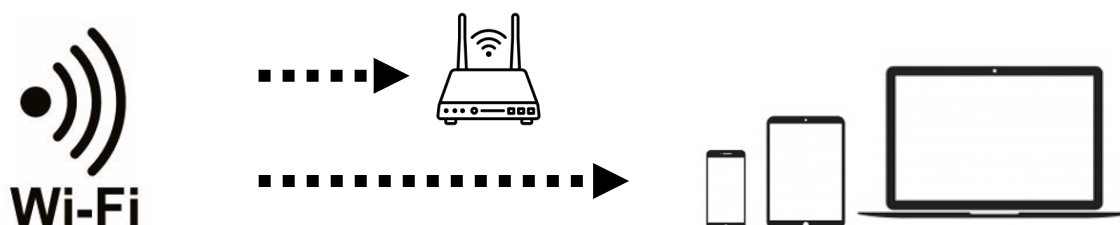
NOTĂ. Pentru a asigura funcționarea corectă a panoului interactiv, nu utilizați toți conectorii USB pentru a încărca dispozitive externe în același timp.

NOTĂ. Pentru a actualiza software-ul cu ajutorul unui stick de memorie USB, utilizați o unitate flash USB 2.0 și folosiți conectorul USB 2.0 de pe partea laterală a unității.

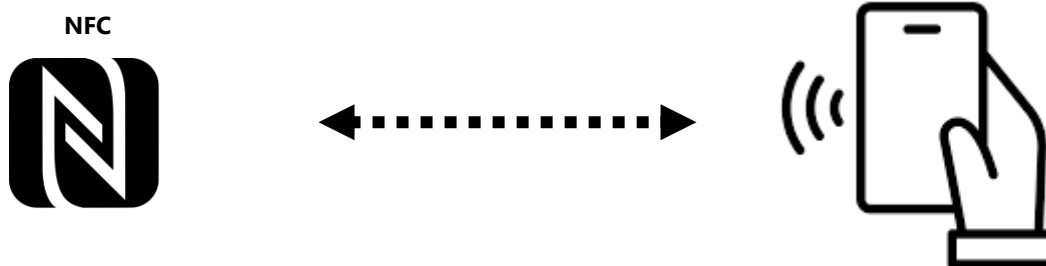
3.4 Conexiune fără fir



Dispozitivele de intrare fără fir (tastatură, mouse) se conectează la Multiboard Light+ pentru a controla funcționarea panoului interactiv. Dispozitivele de comunicare (difuzor) care acceptă conexiunea BT sunt conectate pentru apeluri de conferință. Intervalul de acces BT depinde de caracteristicile dispozitivelor.



Multiboard Light+ se conectează la o rețea Wi-Fi publică pentru a interacționa cu alți utilizatori și dispozitive. Accesul este configurat prin intermediul meniului (a se vedea mai jos). Panoul interactiv poate servi, de asemenea, drept hotspot Wi-Fi pentru dispozitivele aflate în aceeași cameră cu acesta. Raza de acces Wi-Fi depinde de caracteristicile dispozitivelor.



Transferul de date fără contact prin intermediul tehnologiei NFC * permite utilizatorilor să se autorizeze fără a introduce o parolă de pe ecran.

* A se vedea, de asemenea, secțiunea Glosar.

4 Acțiuni-cheie

4.1 Pornirea și oprirea

Pentru a utiliza Multiboard Light+, folosiți o sursă de alimentare de 100-240 VAC. Folosiți comutatorul basculant de pe partea inferioară a aparatului pentru a porni și opri alimentarea. Întrerupătorul basculant are două poziții: **I** – "On", **O** – "Off".

Înainte de a se opri, panoul interactiv salvează setările de imagine și sunet. Acești parametri vor fi utilizați la următoarea pornire.

NOTĂ. În cazul în care panoul interactiv este echipat cu un PC intern (nu este furnizat) și primește un semnal de la acesta, PC-ul va porni automat atunci când panoul este pornit. Înainte de a opri panoul interactiv, deconectați mai întâi computerul intern din meniul Start din Windows – pentru aceasta, utilizați ecranul tactil sau un dispozitiv de intrare extern (de exemplu, tastatură, mouse).

4.2 Mod standby

Butonul  ("On/Off") de pe panoul interactiv și butonul similar  de pe telecomandă vă permit să comutați panoul în modul de așteptare sau de funcționare printr-o singură apăsare. Comutatorul de alimentare (din partea inferioară a carcasei) trebuie să fie în poziția **I** ("On").

În cazul în care Multiboard Light+ rulează interfața sistemului de operare Android, acesta nu intră automat în modul de așteptare. Dacă interfața Windows rulează pe ecran (PC-ul intern este conectat și funcționează), panoul interactiv va trece în mod implicit în modul de așteptare după 15 minute de absență a semnalului de intrare și a activității Windows. De asemenea, este posibilă configurarea acestor parametri în meniu.

4.3 Pagina de pornire Android

Pagina de pornire se deschide în mod implicit atunci când activați panoul interactiv. Puteți trece la pagina principală de la o altă interfață apăsând  ("Home Page") de pe telecomandă. De asemenea, puteți naviga folosind meniul din bara laterală (a se vedea mai jos). Pagina principală afișează ora, data, informații despre mediile de stocare conectate, conexiunea la rețea, comenzi rapide pentru a apela managerul de fișiere și aplicațiile instalate.

4.4 Meniul din bara laterală

Pentru a deschide meniul din bara laterală, faceți clic pe pictograma  ("Meniul din bara laterală") de pe marginea din dreapta sau din stânga a ecranului (a se vedea figura de mai jos).

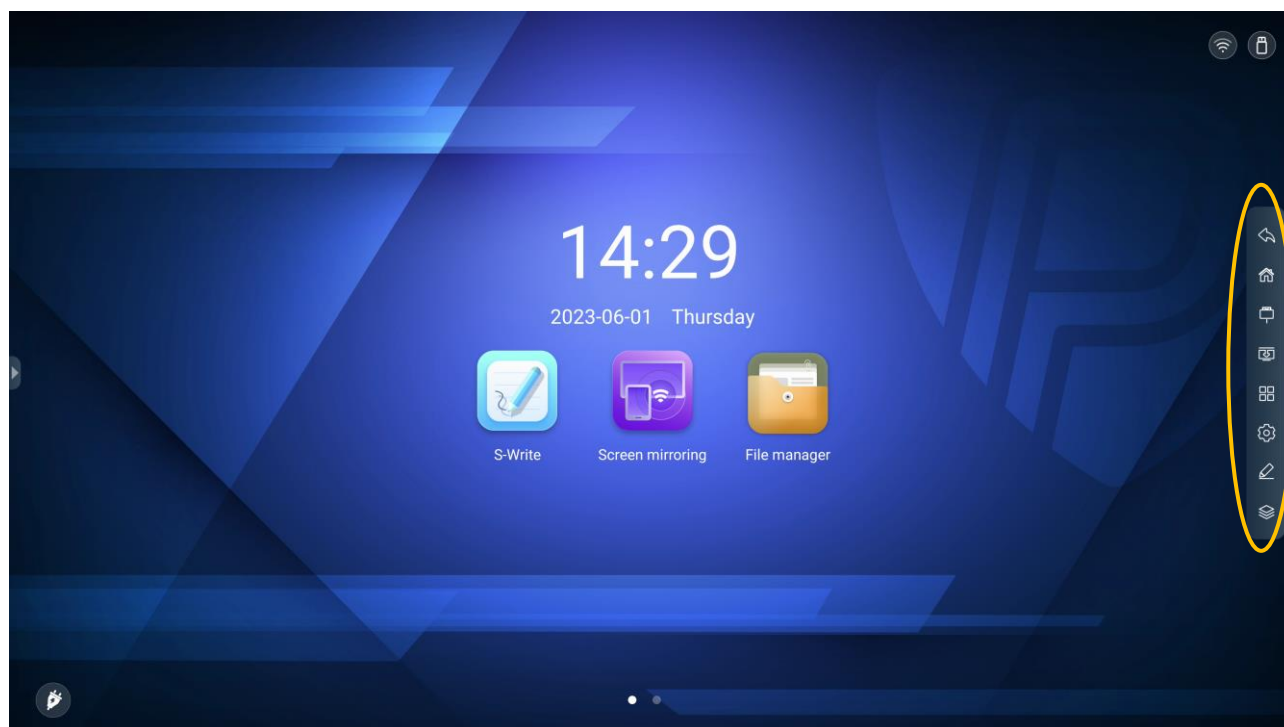


Figura 20 – Pagina de start și meniul din bara laterală

Pictogramele din acest meniu sunt utilizate pentru a efectua operațiuni de bază în Multiboard Light+.

Tabelul 11 – Atribuirea pictogramelor în meniul din bara laterală

	Reveniți la elementul de meniu anterior
	Accesați pagina de pornire Android
	Apelarea meniului sursei de semnal
	Deplasați spațiul de lucru al ecranului în jos pentru a accesa partea superioară a ecranului
	Utilități de apelare a ecranului (cronometru; protecție pentru ochi; calculator; vot; captură de ecran; înregistrare video; cronometru; blocarea controlului tactil; evidențierea unei zone specificate; sunet pentru controlul tactil)
	Apelarea meniului de configurare a sistemului
	Crearea de note deasupra unei imagini de pe ecran
	Afișarea și gestionarea listei de aplicații în curs de utilizare

4.5 Surse de semnal

După pornirea panoului interactiv, când pe ecran apare interfața sistemului de operare (pagina de pornire Android), puteți selecta sursa de semnal conectată la Multiboard Light+. Sursele de semnal sunt comutate în următoarele moduri:

- cu ajutorul telecomenzii. Apăsați  ("Surse de semnal") pentru a afișa meniul surselor de semnal. Din fila "Source", apăsați butoanele de navigare , , ,  pentru a selecta sursa de semnal (a se vedea figura de mai jos). După selectarea sursei dorite, apăsați butonul **OK** ("Confirmare"). Unitatea va comuta la sursa de intrare selectată;
- cu ajutorul ecranului tactil. Apelați meniul barei laterale prin atingerea pictogramei  ("Meniul din bara laterală") de pe marginea din dreapta sau din stânga a ecranului. Apoi, apăsați pictograma  ("Menu sursă"), iar apoi va fi afișat meniul sursei. Din fila "Source" (Sursă), selectați sursa de semnal atingând pictograma acesteia pe ecranul tactil. Unitatea va comuta la sursa de intrare selectată.

Puteți naviga între opțiuni și selecta opțiunile dorite fie prin control tactil (atingând sau glisând elementele de meniu de pe ecran), fie cu ajutorul telecomenzii (butoanele de navigare , , ,  și butonul **OK** ("Confirmare")).

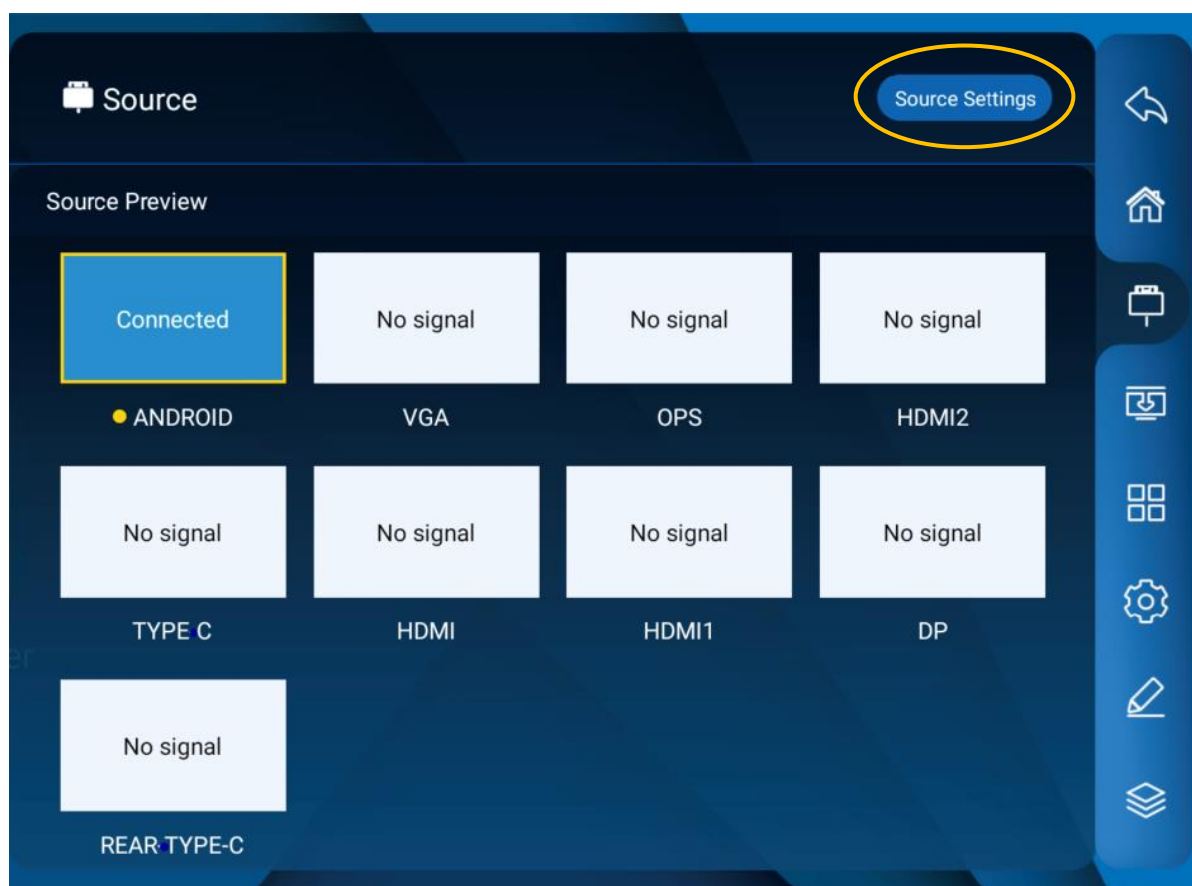


Figura 21 – Meniul sursă de semnal

Setări suplimentare pot fi configurate în meniul sursă. Pentru a face acest lucru, faceți clic pe butonul "Source Settings" ("Setări sursă") (a se vedea figura de mai sus).

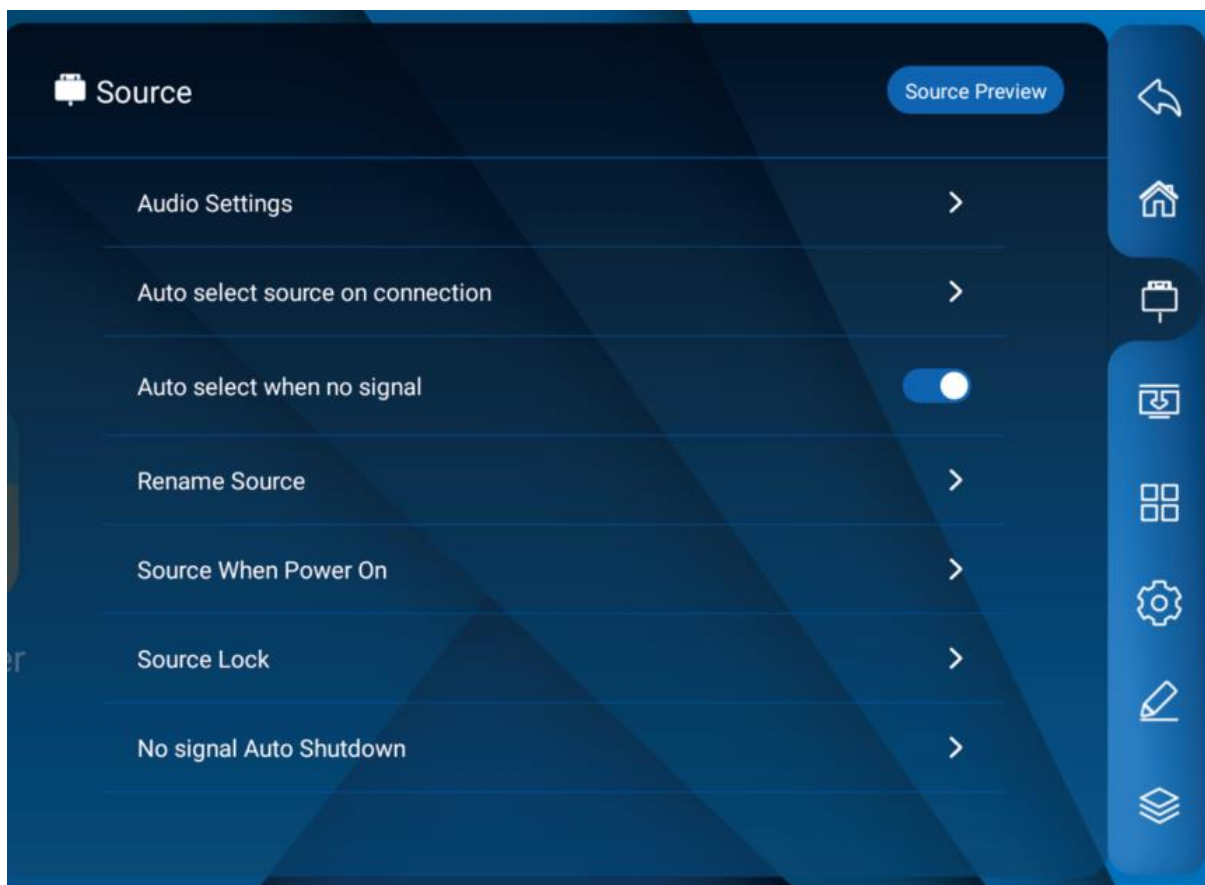


Figura 22 – Meniul de configurare a sursei

Aici pot fi configurate următoarele setări:

- setările de sunet;
- selectează automat sursa de semnal atunci când este conectat;
- selectarea automată a sursei atunci când nu există semnal;
- schimbarea denumirii sursei;
- pornește automat o sursă specifică atunci când panoul interactiv este pornit;
- blocarea unei anumite surse;
- pentru a opri ecranul după o anumită perioadă de inactivitate, precum și perioada de inactivitate în sine, după care panoul interactiv va intra în modul standby.

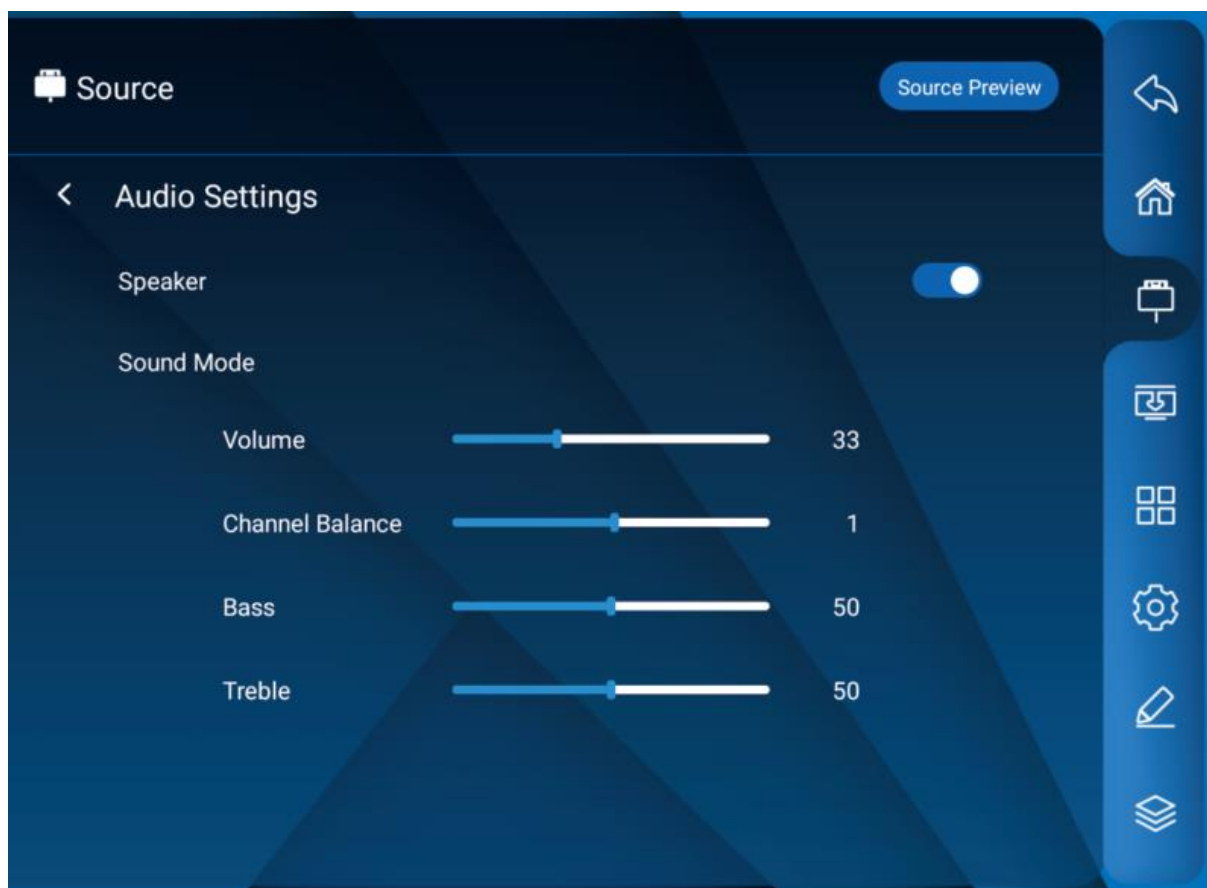


Figura 23 – Meniu de configurare audio

De exemplu, următoarele setări pot fi configurate în fila "Audio Settings" (Setări audio) (a se vedea figura de mai sus):

- difuzor pornit/oprit
- volum;
- echilibrul dintre canalele din dreapta și din stânga;
- nivelul frecvențelor joase și înalte.

5 Setarea utilizatorului

Pentru ca panoul interactiv să răspundă la maximum nevoilor utilizatorului, este necesară configurarea corectă a parametrilor acestuia. În meniul de configurare a sistemului, sunt setați și afișați toți parametrii principali de funcționare a Multiboard Light+:

- conexiune de rețea;
- controlul dispozitivelor conectate;
- design de birou;
- data, ora;
- limba de interfață;
- setările de putere;
- securitatea dispozitivelor și a datelor
- management;
- informații despre dispozitiv.

Pentru a deschide acest meniu, faceți clic pe pictograma  ("Meniul Setări sistem") din meniul din bara laterală. De asemenea, puteți accesa meniul apăsând  ("Meniu principal") de pe telecomandă. Acțiunile din meniuri se efectuează prin atingerea elementelor ecranului tactil sau prin apăsarea butoanelor de pe telecomandă (butozul de navigare , , , , butonul **OK** ("Confirmare")). Răsfoiți meniurile și configurați setările de care aveți nevoie în funcție de utilizarea specifică a Multiboard Light+ în activitatea dumneavoastră (a se vedea punctele 5.1-5.6 de mai jos).

5.1 Setări de rețea

Faceți clic pe fila "Network Settings" (Setări de rețea) din meniul Meniul Setări sistem.

Configurarea unei rețele fără fir

Pasul 1. În fereastra de configurare a conexiunii de rețea, selectați fila "Wi-Fi".

Pasul 2. Activați conexiunea prin deplasarea comutatorului de pe ecran spre dreapta. Pe ecran va apărea o listă de rețele disponibile pentru conectare.

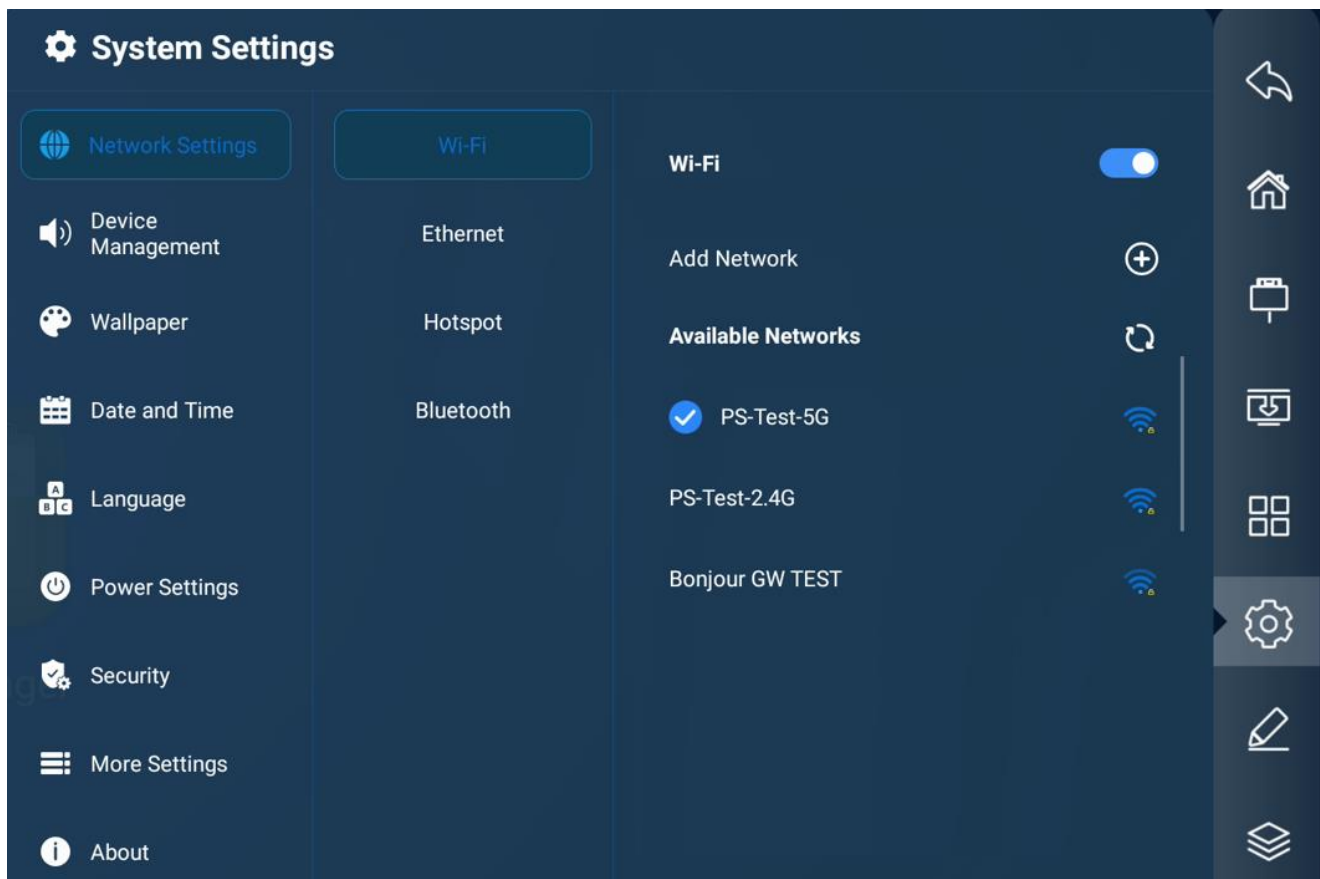


Figura 24 – Setări fără fir

Pasul 3. Selectați din listă rețeaua la care doriți să vă conectați, introduceți parola pentru a vă conecta la aceasta, apoi faceți clic pe "Connect".

Configurarea unei rețele cu fir

Conectați panoul interactiv la un router de rețea cu ajutorul unui cablu LAN (a se vedea pasul 3 de mai sus). După ce intrați în meniu, urmați pașii de mai jos:

Pasul 1. În fereastra de configurare a conexiunii de rețea, selectați fila "Ethernet".

Pasul 2. Activați conexiunea prin deplasarea comutatorului de pe ecran spre dreapta.

Pasul 3. În linia "IP Settings" (Setări IP), selectați tipul de adresă IP:

- dinamic (DHCP) – dispozitivul va obține automat o adresă IP și se va conecta la rețea;
- static – trebuie să introduceți manual adresa IP, gateway-ul, lungimea prefixului de rețea, adresa DNS.

Pasul 4. Faceți clic pe "Save" (Salvare) pentru a vă conecta la rețea.

Configurarea unui punct de acces pentru conexiunea fără fir

Multiboard Light+ poate servi ca punct de acces Wi-Fi pentru dispozitivele care se află în aceeași încăpere cu panoul interactiv. Pentru a utiliza Multiboard Light+ ca punct de acces, urmați pașii de mai jos:

Pasul 1. În fereastra de configurare a conexiunii de rețea, selectați fila "Punct de acces" ("Hotspot").

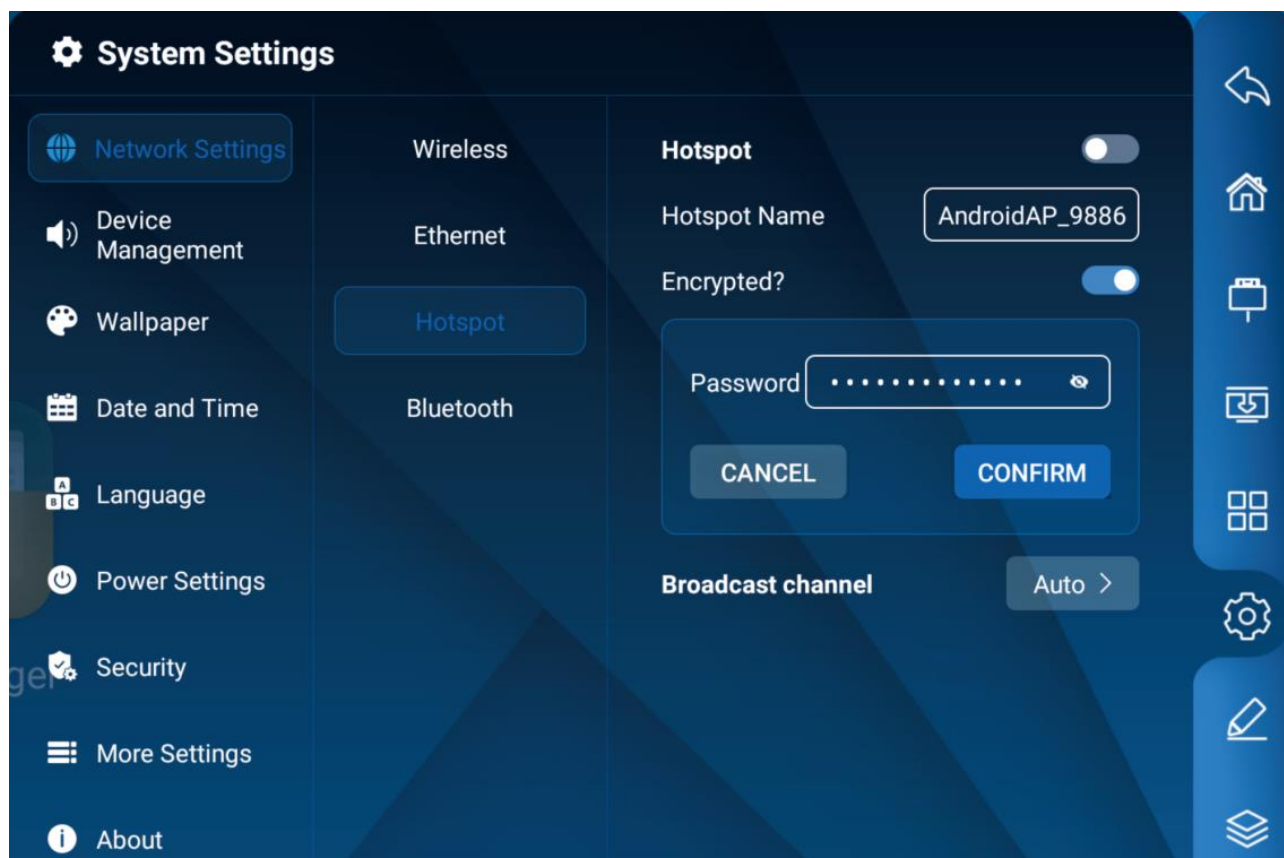


Figura 25 – Setări punct de acces

Pasul 2. Activați punctul de acces prin deplasarea comutatorului de pe ecran spre dreapta.

Pasul 3. Introduceți numele punctului de acces în caseta de text (inițial, sistemul utilizează numele implicit – de exemplu, "AndroidAP_9886", dar îl puteți modifica).

Pasul 4. Dacă rețeaua este deschisă, nu este necesar să setați o parolă, dar în acest caz orice dispozitiv care detectează rețeaua dvs. se poate conecta la rețeaua Wi-Fi Multiboard Light+. La criptare, trebuie setată o parolă de securitate. Pentru a conecta un dispozitiv extern la rețeaua creată, va trebui să introduceți parola corectă.

Pasul 5. După selectarea criptării, parola va fi generată automat în linia "Password" (Parolă), dar poate fi setată și manual.

Pasul 6. Apăsați "Confirm" pentru a salva setările (sau "Cancel" pentru a le reseta). Rețeaua va fi apoi detectată de alte dispozitive cu Wi-Fi în raza lor de căutare (în funcție de dispozitiv).

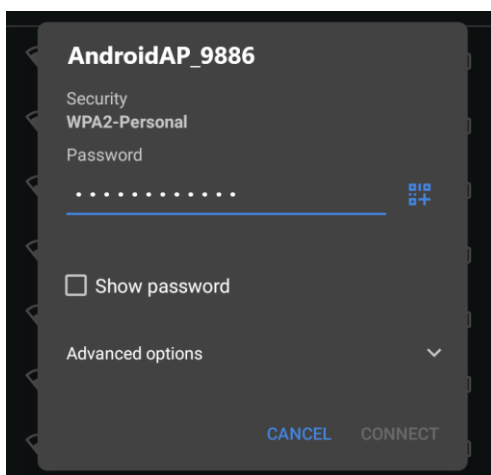


Figura 26 – Conectarea la un punct de acces (exemplu de smartphone)

NOTĂ. În scopul protecției datelor, setați cea mai puternică parolă posibilă. Acesta trebuie să conțină cel puțin 10 caractere: litere din alfabetul latin (A-z, inclusiv cel puțin o literă majusculă), cifre arabe (0-9) și semne de punctuație. Evitați secvențele simple, cuvintele obișnuite (de exemplu, "12345_Qwerty", "Password!123").

Configurarea BT

Pasul 1. În fereastra Network Connection Settings (Setări de conectare la rețea), selectați fila "BT".

Pasul 2. Activați funcția prin deplasarea comutatorului de pe ecran spre dreapta.

Pasul 3. Selectați un dispozitiv compatibil BT pentru împerechere.

5.2 Managementul dispozitivelor

Faceți clic pe fila "Device Management" (Managementul dispozitivelor) din Meniul Setări sistem.

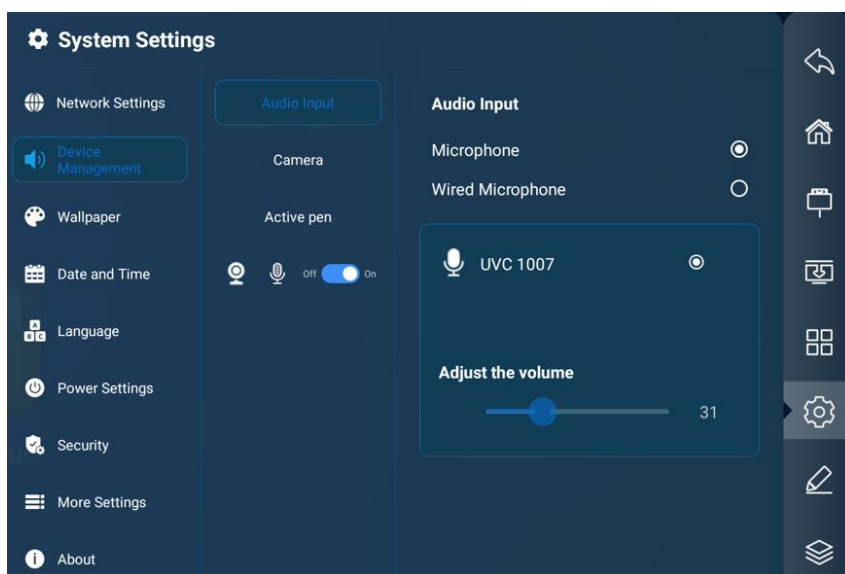


Figura 27 – Gestionarea dispozitivelor

În această filă puteți configura funcționarea microfoanelor și a camerelor interne și externe, precum și a stiloului multifuncțional (opțional).

5.3 Design de desktop

Faceți clic pe fila "Wallpapers" din Meniul Setări sistem.

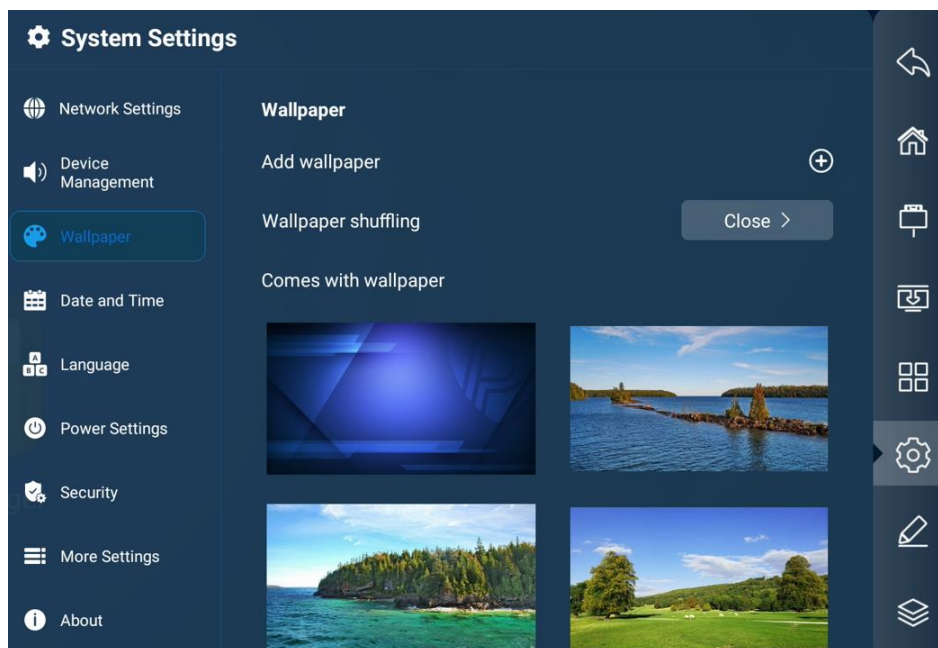


Figura 28 – Setări pentru tapet de birou

În această filă puteți seta imaginea de fundal a desktopului, puteți personaliza modificările de imagine.

NOTĂ. Imaginile pentru imaginile de fundal și ecranul de blocare trebuie să fie în format PNG, iar rezoluția recomandată pentru acestea este 1920×1080 sau 3840×2160. Pentru ca importul să se realizeze cu succes și pentru ca sistemul să funcționeze fără probleme, nu trebuie să selectați un fișier prea mare.

5.4 Setarea datei și a orei

Faceți clic pe fila "Date and Time" (Data și ora) din meniul Meniul Setări sistem.

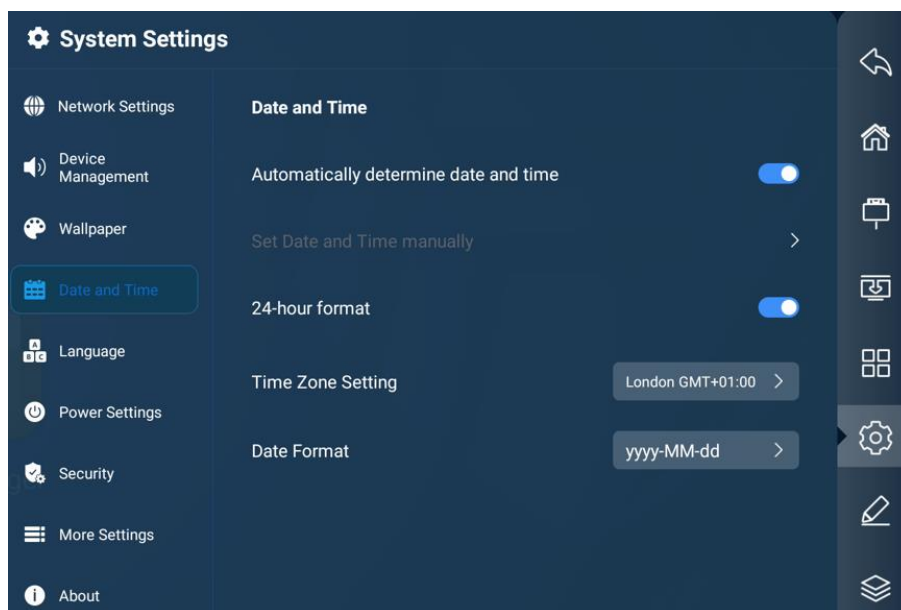


Figura 29 – Setări pentru data și ora

În această filă puteți seta ora manual sau o puteți actualiza automat prin rețea, puteți seta formatul de afișare a orei, data, fusul orar.

5.5 Setarea limbii

Faceți clic pe fila "Language" din meniul Meniul Setări sistem.

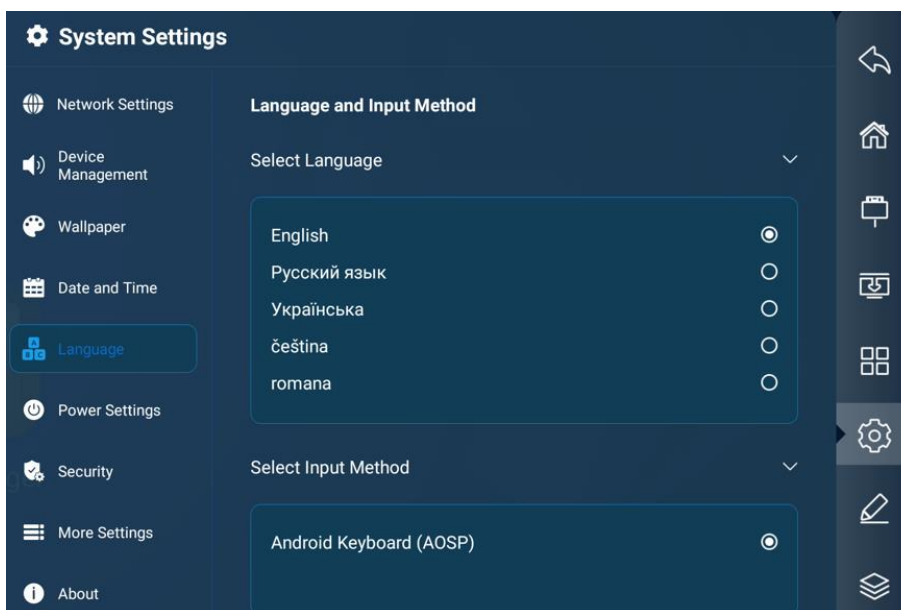


Figura 30 – Setări de limbă

În această filă puteți seta și modifica limba de introducere și de afișare a informațiilor.

5.6 Setarea puterii

Faceți clic pe fila "Power Settings" (Setări alimentare) din Meniul Setări sistem.

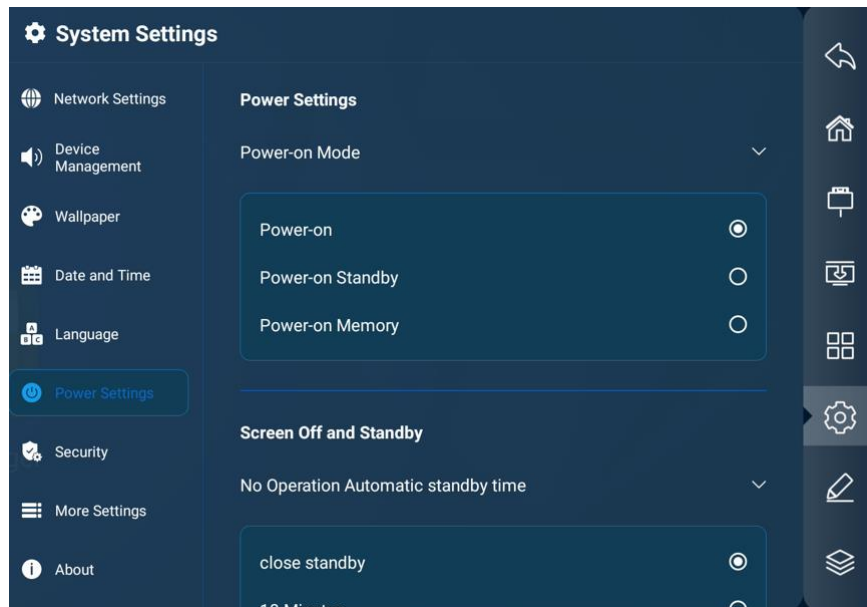


Figura 31 – Setări de alimentare

Aici puteți seta modul de funcționare a panoului interactiv și programul de dezactivare a acestuia.

5.7 Configurarea securitate

Faceți clic pe fila "Security" (Securitate) din meniul Meniul Setări sistem.

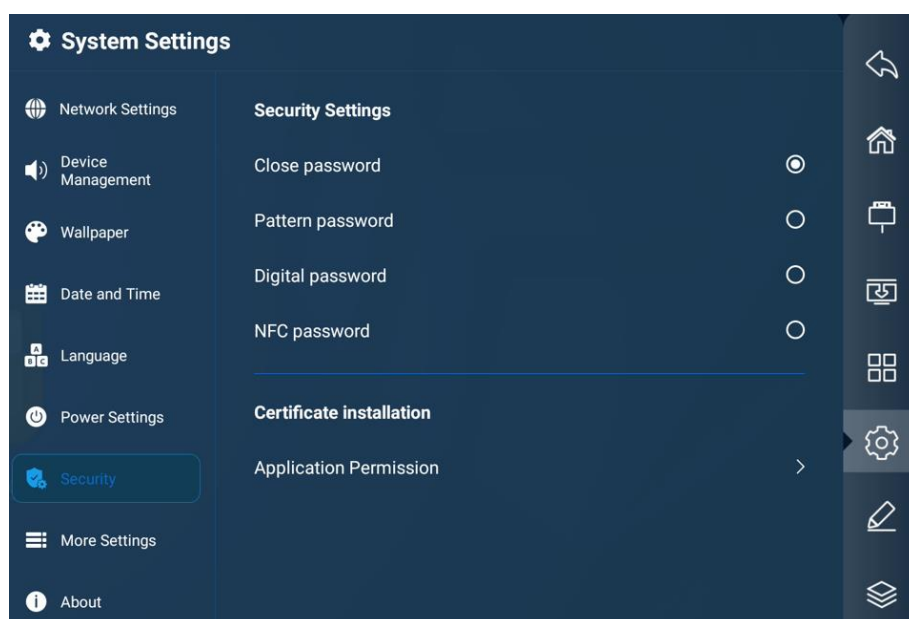


Figura 32 – Setări de securitate

În această filă puteți seta diferite moduri de introducere a parolei, precum și permisiuni pentru operarea software-ului.

ATENȚIE! Nu permiteți ca parola de conectare să fie setată în mod neautorizat. În acest caz, utilizați combinația "888888" pentru a reseta parola.

NOTĂ. Dacă trebuie să vă schimbați parola, nu uitați să o rețineți. Dacă vă uitați parola, contactați personalul serviciului post-vânzare pentru a vă reseta parola (consultați formularul de feedback de pe **prestigio-solutions.com**).

Atunci când se selectează opțiunea "NFC" pentru autorizare, sistemul va solicita utilizatorului să lege un card NFC. Urmați instrucțiunile de pe ecran. Prin intermediul tehnologiei NFC, este posibilă, de asemenea, apelarea anumitor aplicații la alegerea utilizatorului:

Pasul 1. Deschideți aplicația "NFC". Selectați "Add device" (Adăugare dispozitiv), apăsați **+**.

Pasul 2. Țineți cardul NFC în dreptul senzorului, atingeți mesajul pop-up cu simbolul cardului NFC din colțul din dreapta jos al ecranului. În lista care apare, selectați o aplicație atingând pictograma acesteia. Faceți clic pe "Confirm". Pe ecran se va afișa o fereastră cu numărul de identificare a utilizatorului și numele aplicației selectate.

Pasul 3. Selectați aplicații suplimentare, așa cum s-a descris mai sus, sau închideți fereastra atingând spațiul liber de pe ecran.

Aplicația selectată va fi lansată atunci când cardul NFC este citit.

5.8 Alte setări

Faceți clic pe fila "More Settings" (Mai multe setări) din meniul de setări al sistemului.

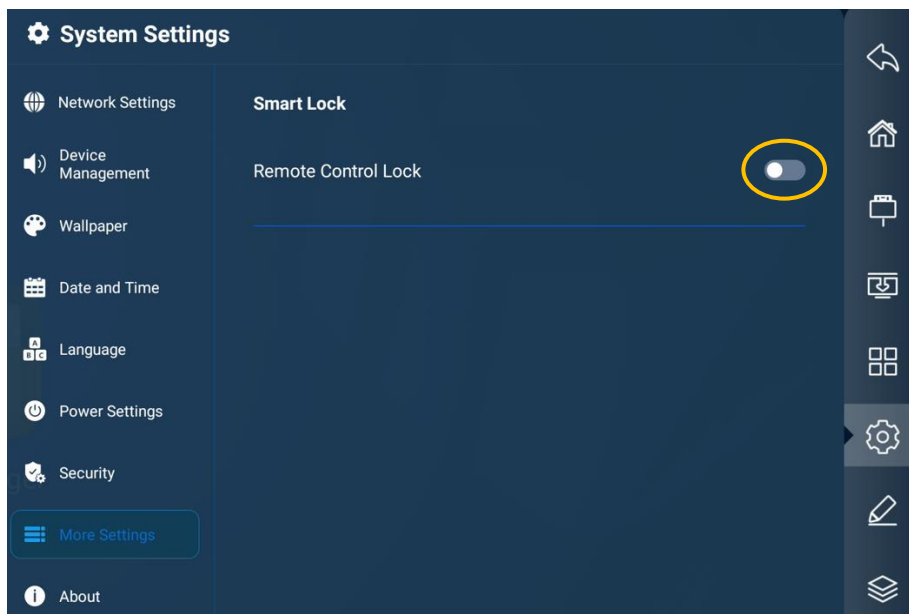


Figura 33 – Alte setări

În această filă puteți bloca sau debloca utilizarea telecomenzii. Acest lucru se face cu ajutorul comutatorului de pe ecran (a se vedea figura de mai sus).

5.9 Informații despre dispozitiv

Faceți clic pe fila "About" (Despre dispozitiv) din meniul de setări al sistemului.

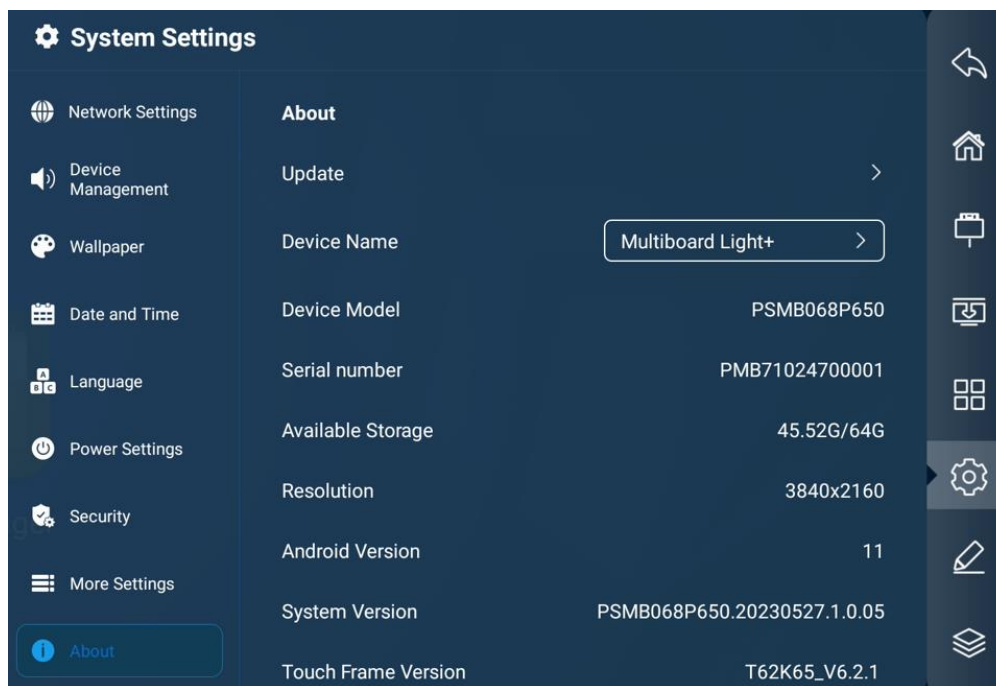


Figura 34 – Informații despre Multiboard Light+ (Multiboard Light+)

Pe acest ecran sunt disponibile următoarele date:

- numele dispozitivului;
- numărul de serie;
- capacitatea totală și liberă a memoriei interne;
- rezoluția ecranului;
- versiunea actuală a sistemului de operare;
- versiunea actuală a sistemului;
- versiunea actuală a firmware-ului pentru controlul tactil.

6 Software

Multiboard Light+ are software (software) preinstalat în memoria sa și oferă, de asemenea, opțiunea de a instala aplicații de la terți. Aplicațiile terților sunt instalate de pe un stick USB sau din resurse online.

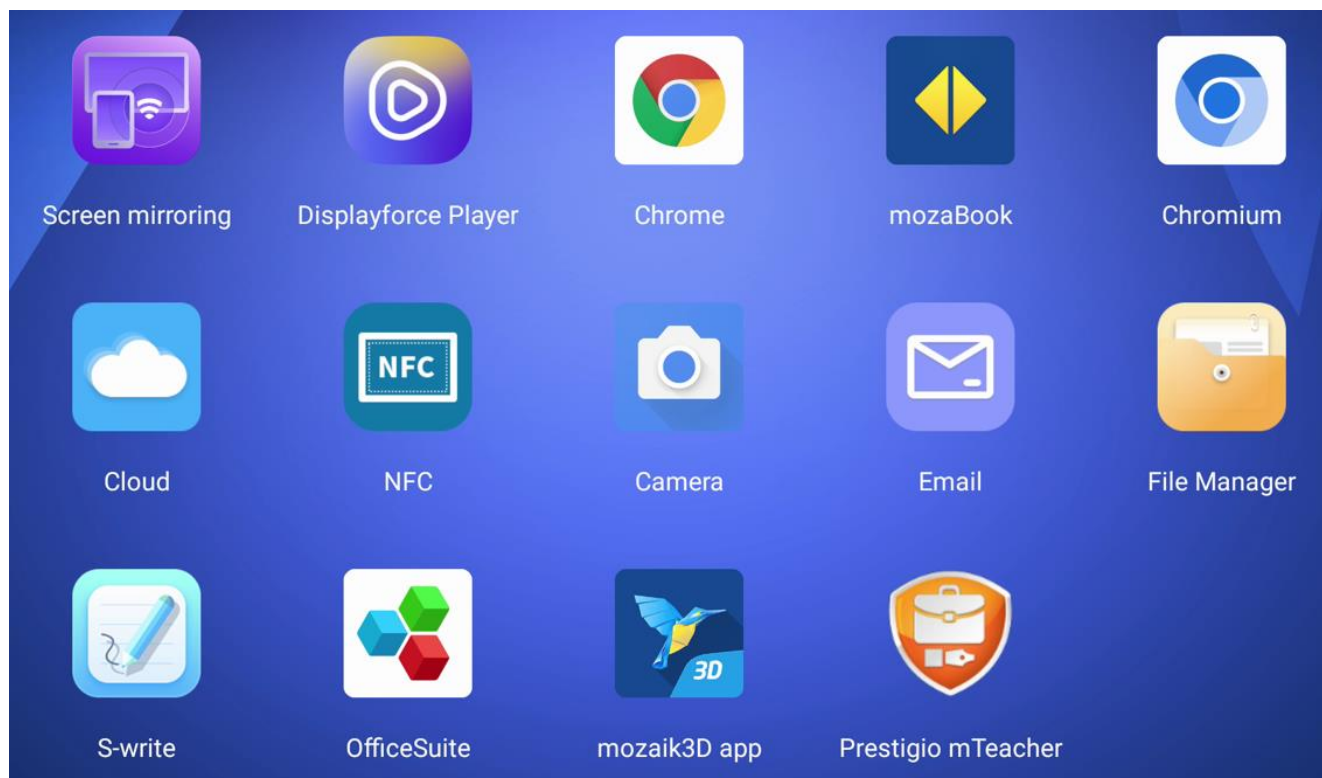


Figura 35 – Software preinstalat

Tabelul 12 – Atribuirea software-ului preinstalat (a se vedea figura de mai sus)

Screen mirroring	Interacțiunea panoului interactiv cu dispozitive externe în modul fără fir: • afișarea conținutului de pe ecranul unui dispozitiv al utilizatorului (de exemplu, calculator, laptop, telefon, tabletă) pe ecranul Multiboard Light+ și invers; • controlul panoului interactiv de la dispozitivul utilizatorului și viceversa; • gestionarea drepturilor de utilizator pentru prezentări; • transmiterea de conținut media de la camera foto a dispozitivului mobil către ecranul panoului interactiv. Sunt acceptate dispozitivele Windows, macOS, iOS, Android
Displayforce Player	Analiza publicului țintă, prelucrarea statisticilor
Chrome	Browser web
mozaBook	Realizarea de prezentări de formare, studiul cu versiuni digitale ale manualelor, proiectarea temelor pentru acasă
Chromium	Browser web cu sursă deschisă

Cloud	Organizarea stocării în cloud pentru fișiere (Google Drive, OneDrive)
NFC	Configurarea drepturilor de acces la panoul interactiv prin utilizarea autorizației fără contact
Camera	Utilizarea capacităților camerei încorporate în Multiboard Light+
Email	Primirea și trimiterea de e-mailuri
File Manager	Vizualizarea și procesarea fișierelor din memoria Multiboard Light+ și din mediile de stocare conectate
S-write	Desenarea și luarea de notițe pe ecranul Multiboard Light+: • suport pentru până la 40 de puncte de acțiune simultane; • împărțiți ecranul și lucrați în culori diferite în același timp; • accesați imaginea de pe ecranul Multiboard Light+ cu ajutorul unui cod QR; • stocarea imaginilor în memoria Multiboard Light+
OfficeSuite	Vizualizați, convertiți, adnotați fișiere de diferite formate
mozaik3D	Desfășurarea sesiunilor de instruire cu ajutorul modelelor 3D
Prestigio mTeacher	Supervizarea sesiunilor de instruire, evaluarea și analiza performanțelor academice

ATENȚIE! Verificați în mod regulat dacă există actualizări ale software-ului și firmware-ului instalat al dispozitivului.

NOTĂ. Lista de anexe poate fi modificată. Vă rugăm să verificați lista exactă a aplicațiilor înainte de a achiziționa panoul interactiv. Setul de caracteristici al fiecărei aplicații poate varia în funcție de versiunea curentă a acesteia.

7 Întreținere și reparații

Panoul interactiv Multiboard Light+ nu necesită o întreținere specială. Cu toate acestea, pentru a menține o stare corespunzătoare și o funcționare stabilă, se recomandă curățarea periodică a ecranului și a suprafeței dispozitivului.

Curățarea trebuie efectuată după oprirea panoului interactiv și deconectarea acestuia de la sursa de alimentare. Curățați dispozitivul cu o cârpă moale uscată sau ușor umedă. Nu lăsați umezeala să pătrundă în orificiile dispozitivului și nu pulverizați lichid direct pe ecran și pe suprafața dispozitivului. Nu utilizați spray-uri, solvenți sau substanțe abrazive pentru curățare, deoarece acestea pot deteriora suprafața panoului interactiv (a se vedea "Îngrijire" de mai sus).

Curățarea completă a aparatului de praf și murdărie, precum și orice reparație a aparatului, în perioada de garanție, se efectuează în centre de service autorizate, deoarece este necesară deschiderea carcasei aparatului pentru efectuarea lucrărilor. În cazul în care reparația nu a fost efectuată la un centru de service autorizat, dreptul la serviciul de garanție este invalidat (a se vedea "Obligațiile de garanție" de mai jos).

În cazul unei reparații sau înlocuiri în garanție, contactați comerciantul cu chitanța și dispozitivul achiziționat.

Pentru mai multe informații despre repararea și înlocuirea panoului interactiv, vă rugăm să contactați reprezentantul local sau serviciul de asistență tehnică prin intermediul formularului special de pe **prestigio-solutions.com**.

8 Obligațiile de garanție

Producătorul garantează că toate materialele, componentele și asamblarea produselor marca Prestigio Solutions sunt lipsite de defecte, cu condiția respectării regulilor de utilizare în perioada de garanție.

Durata de viață a panoului interactiv – **3 (trei) ani**, dacă sunt respectate regulile de funcționare și depozitare. Garanția producătorului pentru panoul interactiv este de **2 (doi) ani** de la data vânzării produsului în rețeaua de vânzare cu amănuntul. De asemenea, cumpărătorul beneficiază de servicii gratuite de întreținere a panoului interactiv timp de **1 (un) an** de la expirarea perioadei de garanție. Serviciul gratuit nu include costurile de transport și de piese de schimb.

În cazurile în care această garanție limitată diferă de procedurile de garanție prevăzute de legislația locală, producătorul va aplica garanția în conformitate cu legile țării de achiziție (a se vedea și informațiile de pe pagina web **prestigio-solutions.com/warranty**).

Cardul de garanție vă dă dreptul la service numai în următoarele condiții:

1. Toate câmpurile biletului trebuie completate cu un scris de mână clar.
2. Este necesară ștampila vânzătorului, iar detaliile acesteia trebuie să fie indicate și în cardul de garanție.

Produsele marca Prestigio Solutions sunt garantate numai în țara în care a fost făcută achiziția. Această garanție limitată se aplică numai cumpărătorului inițial al produselor Prestigio Solutions și nu este transferabilă sau cesibilă oricărui alt cumpărător ulterior.

Pentru înlocuirea în garanție, aparatul trebuie returnat la firma care l-a vândut, împreună cu chitanța și cardul de garanție. Produsele marca Prestigio Solutions sunt garantate numai în țara de achiziție.

8.1 Procedura de service în garanție

În cazul detectării unei posibile defecțiuni sau defecțiuni a dispozitivului, cumpărătorul trebuie să contacteze un centru de service autorizat înainte de expirarea perioadei de garanție și să furnizeze următoarele:

1. Dispozitivul cu o defecțiune sau un defect suspectat.
2. Dovada originală a achiziției, care să indice în mod clar numele și adresa societății vânzătoare, precum și data și locul achiziției.

Pentru informații actualizate despre furnizorul nostru de servicii de garanție, vă rugăm să vizitați următorul site web **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Limitarea răspunderii

Produsele marca Prestigio Solutions nu sunt eligibile pentru servicii de garanție gratuite dacă sunt detectate următoarele daune sau defecte:

- daune cauzate de forță majoră, accidente, neglijență, acțiuni intenționate sau neglijente (inacțiune) ale cumpărătorului sau ale terților;
- daunele cauzate de forța majoră (catastrofe naturale, cum ar fi incendii, inundații, cutremure, trăsnete etc.);
- deteriorări cauzate de expunerea la alte obiecte, inclusiv, dar fără a se limita la expunerea la umiditate, umezeală, temperaturi extreme sau condiții de mediu (sau dacă acestea se schimbă brusc), coroziune, oxidare, ingestia de alimente sau lichide și expunerea la substanțe chimice, animale, insecte și produsele acestora;
- în cazul în care defecțiunea a fost cauzată de reparații care nu au fost efectuate la un centru de service autorizat și în care s-au folosit piese de schimb care nu sunt originale;
- defecte cauzate de utilizarea necorespunzătoare a dispozitivului, de utilizarea necorespunzătoare, inclusiv utilizarea contrară celei descrise în manualele de utilizare, utilizarea de accesorii incompatibile (de exemplu, PC-uri interne altele decât cele recomandate de producător – a se vedea secțiunea "Conectarea dispozitivelor");
- orice defecte cauzate de utilizarea unui software incompatibil;
- modificarea, ștergerea, ștergerea sau deteriorarea numărului de serie al bunurilor (sau a autocolantului cu numărul de serie de pe piesele acestora);
- daunele cauzate de încălcarea regulilor și condițiilor de instalare și funcționare a dispozitivului, așa cum sunt menționate în manualul de utilizare;
- crăpături și zgârieturi, precum și alte defecte cauzate de transport, utilizare sau neglijență din partea cumpărătorului;
- daunele mecanice cauzate după ce dispozitivul a fost predat utilizatorului, inclusiv daunele cauzate de obiecte ascuțite, îndoirea, strivirea, căderea etc;
- daune cauzate de nerespectarea standardelor de aprovizionare, telecomunicații, cablare și factori externi;
- defecte cauzate de uzura normală.

Această garanție limitată este singura și exclusivă garanție oferită și înlocuiește toate celelalte garanții, exprese sau implicite.

Producătorul nu oferă nicio garanție, expresă sau implicită, dincolo de descrierea conținută în prezentul document, inclusiv o garanție implicită de vandabilitate și de adecvare la un anumit scop. La discreția cumpărătorului rămâne utilizarea unui dispozitiv defect, defect și inacceptabil de utilizat.

Producătorul nu este răspunzător pentru daunele aduse altor bunuri cauzate de orice defecte ale dispozitivului, pierderea utilizării dispozitivului, pierderea de timp sau pentru orice daune speciale, accidentale, indirecte sau de consecință, daune punitive și pierderi, inclusiv, dar fără a se limita la acestea, pierderi comerciale, pierderi de profituri, pierderi de profituri, pierderi de informații confidențiale sau de altă natură, pierderi cauzate de întreruperea activității comerciale sau a activităților de producție ca urmare a faptului că dispozitivul a fost găsit ca fiind defectuos, defect sau inacceptabil.

NOTĂ. ASBISC Enterprises PLC nu fabrică produse legate de echipamente critice. Echipamentele critice includ sisteme de susținere a vieții, dispozitive medicale și dispozitive utilizate în implantare, echipamente de transport comercial, echipamente pentru instalații sau sisteme nucleare și echipamente pentru alte aplicații în cazul în care defectarea dispozitivului ar putea duce la vătămări corporale sau deces sau la daune materiale.

9 Reguli de depozitare, transport și eliminare

Respectați condițiile de depozitare și de funcționare a aparatului indicate de producător (a se vedea paragrafele "Reguli de utilizare în condiții de siguranță", "Specificații tehnice" de mai sus).

Depozitarea pe termen lung a dispozitivului este permisă numai în ambalajul original, în încăperi închise, întunecate, uscate, curate și bine ventilate.

Dispozitivul poate fi transportat cu orice tip de vehicule acoperite (în vagoane de cale ferată, vagoane închise, compartimente încălzite etanșe ale avioanelor etc.) pe orice distanță, în conformitate cu cerințele documentelor de reglementare în vigoare aplicabile mărfurilor fragile expuse la umiditate. În timpul transportului, dispozitivul și accesoriile trebuie să fie în ambalajul lor original. Cerințe similare ale documentelor de reglementare actuale se aplică condițiilor de depozitare a dispozitivului în depozitul furnizorului.



La eliminarea dispozitivului, a bateriilor și acumulatorilor acestuia, precum și a accesoriilor sale electrice și electronice, respectați reglementările privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE) * și a deșeurilor de baterii și acumulatori. Conform reglementărilor acest echipament trebuie eliminat separat la sfârșitul duratei sale de viață. Nu aruncați aparatul, bateriile și acumulatorii acestuia, precum și accesoriile electrice și electronice împreună cu deșeurile menajere nesortate, deoarece acest lucru va dăuna mediului.



Pieșele din dispozitivele inutilizabile trebuie separate și sortate în funcție de tipul de material. În acest fel, toată lumea poate contribui la reutilizarea, reciclarea și alte forme de recuperare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Colectarea, reciclarea și eliminarea corespunzătoare a acestor dispozitive vor contribui la evitarea potențialelor efecte asupra mediului și a sănătății umane cauzate de substanțele nocive conținute în acestea.

Pentru a elimina acest echipament acesta trebuie returnat la punctul de vânzare sau predat la un centru de reciclare local. Pentru mai multe informații, contactați serviciul local de eliminare a deșeurilor menajere. În cazul în care utilizatorul nu poate livra dispozitivul la un centru specializat de colectare și reciclare pentru eliminare, acesta poate fi livrat și la un magazin al societății de construcții, la filiala locală a Ministerului pentru Situații de Urgență sau la o unitate similară. Eliminați-l în conformitate cu legile și reglementările aplicabile din țara în cauză.

* Deșeurile de echipamente electrice și electronice, sau DEEE, înseamnă echipamente electrice sau electronice uzate, inclusiv toate componentele, subansamblele, consumabilele care fac parte din echipament în momentul în care acesta este scos din uz (inclusiv bateriile furnizate/baterii reîncărcabile (dacă există), componentele care conțin mercur etc.).

10 Alte informații

Informații despre producător

Nume	ASBISC Enterprises PLC
Adresă	Iapetou, 1, Agios Athanasios, 4101, Limassol, Cyprus (Cipru)
Detalii de contact	Tel.: +357-25-85-70-00, fax: +357-85-72-88, e-mail: info@asbis.com, asbis.com.

Informații despre societatea importatoare

Romania	
Nume	ASBIS Romania SRL
Adresă	Splaiul Independentei 319, Sector 6 Bucuresti 062650, Romania
Detalii de contact	Tel.: +40-213371097, fax: +402 1 337 1091, sales@asbis.ro, asbis.ro

Informații privind organizația care furnizează serviciul de garanție

O listă a organizațiilor de garanție este disponibilă la **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informații privind certificatele și declarațiile de conformitate sunt disponibile pe pagina web **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Depanare

Tabelul de mai jos rezumă erorile și problemele tipice care apar la utilizarea dispozitivului și modul de corectare a acestora.

Tabelul 13 – Erori tipice și soluțiile lor

No.	Problema	Cauze posibile	Decizie
1	Nu se afișează nimic pe ecran, nu se aude niciun sunet, iar indicatorul luminos nu se aprinde	Ștecherul de alimentare nu este introdus ferm, eșecul conexiunii de alimentare	Verificați dacă cablul de alimentare este conectat corect. Reconectați-l dacă este necesar
2	Imaginile de pe dispozitiv au o linie punctată sau o dungă	În apropiere se află un aparat electric care provoacă interferențe	Localizați sursa de interferență și îndepărtați-o mai mult de panoul interactiv. Conectați dispozitivul la o altă priză
3	Imaginile de pe ecran sunt deplasate, nu se deschid pe tot ecranul, se extind dincolo de ecran sau sunt neclare	Setare incorectă a imaginii pe ecranul panoului interactiv	Reglați setările de imagine în meniul Multiboard Light+
		Mod de afișare a imaginii incorect de la o sursă externă (de exemplu, PC)	Reglați modul de afișare Multiboard Light+ (în setările PC)
4	Panoul răspunde la butoanele telecomenzii doar de la o distanță scurtă sau nu răspunde deloc	Receptorul de semnal al telecomenzii este blocat de un obiect străin	Eliminați interferențele cu semnalul telecomenzii
		Nivelul bateriei telecomenzii este scăzut	Înlocuiți bateria din unitatea de telecomandă
		Bateriile din telecomandă sunt instalate incorect	Verificați polaritatea bateriilor din telecomandă
5	Nu există semnal de la computerul conectat	Afișajul nu este setat corect	Verificați setările de afișare (de exemplu, rezoluția, rata de cadre). Reglați parametrii cu ajutorul meniului de setări
6	Interfața de pe ecran se blochează sau nu răspunde	Prea multe programe care rulează în același timp	Închideți un program care ocupă o cantitate mare de memorie. Deconectați aparatul de la sursa de alimentare timp de 1-2 minute și porniți-l din nou
		Versiunea de firmware a dispozitivului sau versiunea	Verificați dacă există actualizări de software și/sau firmware pentru dispozitiv. Actualizați

		de software nu este actualizată	software-ul și/sau firmware-ul dispozitivului la cea mai recentă versiune
7	Senzorul funcționează lent sau nu funcționează deloc	Prea multe programe care rulează în același timp	Închideți un program care ocupă o cantitate mare de memorie. Deconectați aparatul de la sursa de alimentare timp de 1-2 minute și porniți-l din nou
		Controlul tactil este blocat	Apăsați butonul  (Return) de pe telecomandă pentru a debloca controlul ecranului tactil
8	Controlul tactil este decalat	Eșec în sistemul de coordonate al dispozitivului	Contactați un centru de service pentru a calibra afișajul
9	Autorizarea în sistem nu funcționează după introducerea parolei	Cazul sau limba de intrare este incorectă	Verificați majusculele și limba în care a fost introdusă parola. Reintroduceți parola folosind parametrii corecți
		A avut loc o setare neautorizată a parolei	Utilizați combinația "88888888" pentru a reseta parola. Setati o nouă parolă și țineți-o minte

Dacă problema persistă sau dacă aveți alte întrebări, vă rugăm să contactați Serviciul Clienți. Folosiți formularul de contact de pe **prestigio-solutions.com**.

12 Glosar

AAA (baterie) – dimensiunea bateriilor galvanice și a bateriilor reîncărcabile. Lungime 44,6 mm, Ø 10,5 mm, greutate aproximativ 12 g. Tensiune de la 1,2 la 1,6 V. Capacitate de la 300 la 1250 mAh.

Direct LED – tehnologie de distribuție matricială a LED-urilor pe întreaga suprafață a ecranului pentru o iluminare uniformă a imaginii, o mai bună luminozitate, un contrast mai bun al imaginii.

DisplayPort – interfață multimedia de înaltă definiție care vă permite să transmiteți semnale video și audio digitale. Debitul este de până la 77,37 Gbps.

HDMI – interfață pentru semnale multimedia de înaltă definiție care permite transmiterea de semnale video și audio digitale cu protecție împotriva copierii. Lățimea de bandă este de până la 48 Gbps.

NFC – tehnologie care permite transmiterea de date fără fir pe distanțe scurte între cardul inteligent și interfețele cititorului.

Power Delivery – tehnologie care asigură încărcarea rapidă a bateriilor de mare capacitate pentru dispozitivele mobile.

RS232 – interfață pentru transferul de informații între două dispozitive la o distanță de până la 15 metri. Se utilizează pentru conectarea la mașinile de calcul pentru echipamentele care nu necesită o comunicare de mare viteză.

S/PDIF – format de transmisie audio digitală standard utilizat în echipamentele audio digitale profesionale și de consum.

Ultra HD – standard de transmisie video de definiție ultra înaltă, cu o rată de cadre mai mare, o gamă dinamică și o gamă de culori extinse și o transmisie audio îmbunătățită.

USB 2.0 – specificație de bus serial universal pentru conectarea dispozitivelor cu viteze de transfer de date de până la 1,5 Gbps și un curent de 500 mA. Vă permite să nu folosiți alimentarea externă pentru anumite dispozitive.

USB 3.0 – specificație de bus serial universal pentru conectarea dispozitivelor cu viteze de transfer de date de până la 5 Gbps și un curent de 900 mA. Vă permite să nu folosiți alimentarea externă pentru anumite dispozitive.

VESA – este un sistem de standardizare a electronicii video care definește parametrii de montare pentru dispozitive (de exemplu, panouri LCD).

VGA – componentă a interfeței video analogice utilizată în monitoare și adaptoare video.

Wi-Fi – rețea locală bazată pe tehnologia fără fir.

Panou interactiv – dispozitiv care combină un computer personal și un ecran tactil de mare format și de înaltă definiție. Vă permite să îmbunătățiți în mod semnificativ calitatea colaborării în sălile de ședință și de conferință datorită interacțiunii directe cu aplicația VCS pe ecran și eliminării utilizării mouse-ului și a tastaturii.

Ecranul tactil cu infraroșu – tehnologie bazată pe senzori plasați într-un cadru special în jurul ecranului. Razele care ies creează o grilă pe ecran. Atunci când un obiect atinge ecranul, razele sunt întrerupte, ceea ce duce la calcularea coordonatei de atingere.

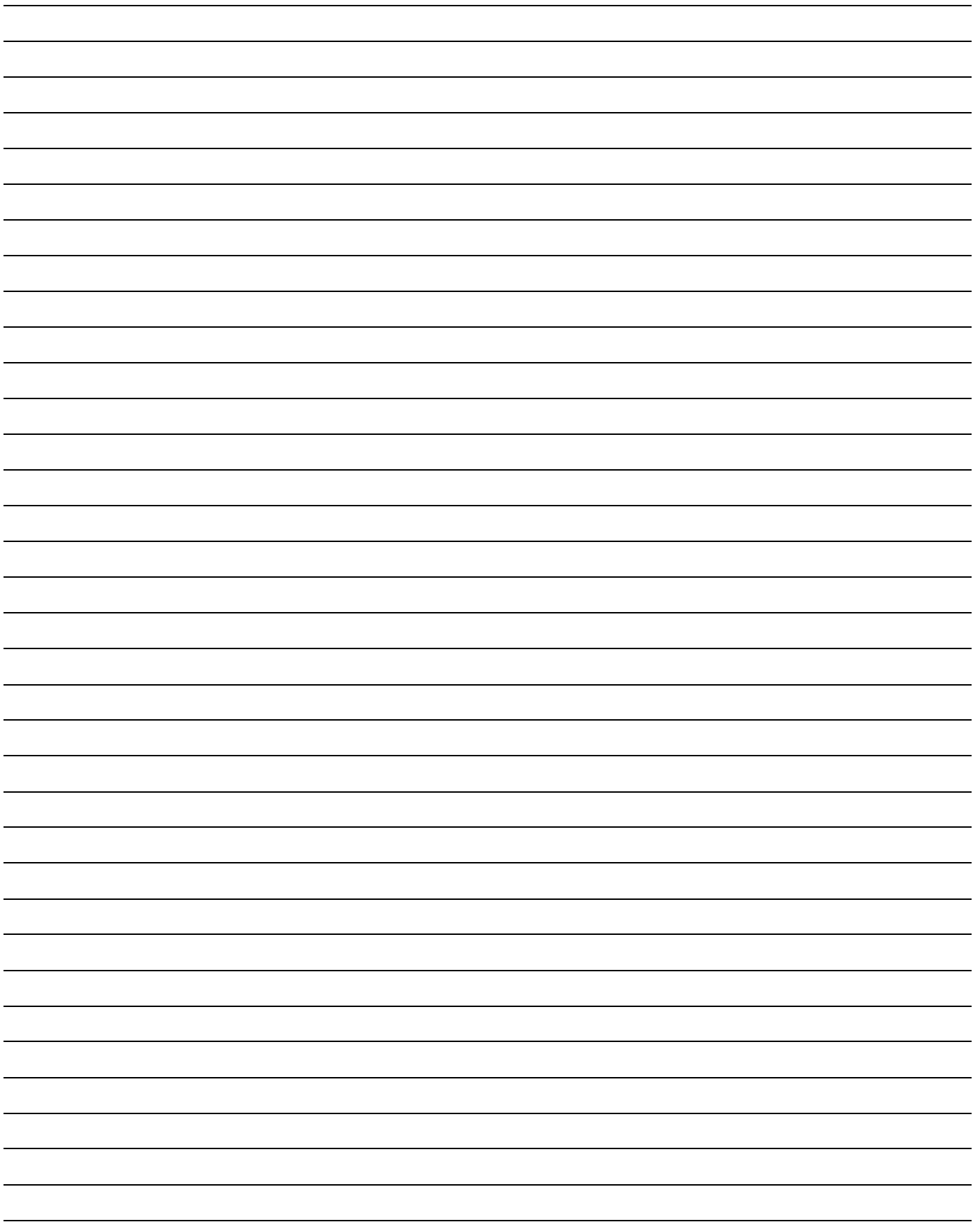
Comunicarea prin conferință (videoconferință, VCS) – tehnologie de telecomunicații care permite interacțiunea interactivă între mai mulți abonați aflați la distanță, în cadrul căreia informațiile audio și video pot fi schimbate între ei în timp real cu ajutorul unor facilități de calcul hardware și software.

Multitouch – caracteristică utilizată pentru sistemele de intrare tactilă care poate fi folosită pentru a determina simultan coordonatele mai multor puncte de atingere.

Stylus – un stilou cu un vârf din silicon conceput pentru a funcționa cu un ecran tactil. Se utilizează pentru a naviga prin meniurile dispozitivului și pentru a crea obiecte grafice pe ecranul tactil.

Note și informații în timpul funcționării

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.





prestigio-solutions.com