

**FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE
COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART**

Cod specificație: 2/2016

BRAȘOV
2016

5 din 18

13.11.11

13.11.11

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD: 2/2018
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

CUPRINS

1. SCOP FIȘĂ DE PRODUS

1.1 Informații generale despre produs și modul de operare al acestuia

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

3. CERINȚE PRODUS

- 3.1. Cerințe privind configurația produsului
- 3.2. Cerințe de performanță specifice
- 3.3. Cerințe privind fiabilitatea produsului:
- 3.4. Cerințe privind mentenanța
- 3.5. Cerințe privind stabilitatea în funcționare și rezistența la acțiunea factorilor mecanoclimatici:
- 3.6. Cerințe de compatibilitate electromagnetică
- 3.7. Cerințe privind protecția personalului la radiații ionizante și electromagnetice
- 3.8. Cerințe privind transportabilitatea produsului
- 3.9. Cerințe privind interfețele și interschimbabilitatea
- 3.10. Cerințe privind securitatea informațiilor și secretizarea
- 3.11. Cerințe de calitate și de asigurarea calității la furnizor
- 3.12. Cerințe privind inspecția și testarea-evaluarea produsului
- 3.13. Cerințe privind recepția produsului:
- 3.14. Cerințe privind condițiile de livrare:
- 3.15. Cerințe privind documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere
- 3.16. Clauza de actualizare tehnologică
- 3.17. Alte cerințe

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD:
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

1. SCOP

1.1 Informații generale despre produs și modul de operare al acestuia

Sistemul interactiv multitouch smart format din videoproiector ultra short-throw, whiteboard magnetic și un soft este destinat pentru instituțiile de învățământ în procesul de predare-învățare, seminarii, prezentări sau sesiuni de training.

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

1. Legea 449/2003 privind vânzarea echipamentelor și garanțiile asociate acestora (republicată în 2008)
2. HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea și protecția mediului
3. Privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, republicată, cu modificările ulterioare
4. HG 982/2007 privind compatibilitatea electromagnetică
5. 2004/108/CE Directiva Parlamentului European și a Consiliului cu privire la compatibilitatea electromagnetică
6. 2006/95/CE Directiva Parlamentului European și a Consiliului cu privire la echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune
7. 2011/65/UE Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentelor electrice și electronice (cu rectificările ulterioare)
8. 617/2013/UE Regulamentul UE 617/2013 al Comisiei din 26.06.2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică aplicabile computerelor și serverelor informatice
9. SR EN55022:2011/AC:2011 Echipamente pentru tehnologia informației. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare.
10. SR EN 55024:2011 Echipamente pentru tehnologia informației. Caracteristici de imunitate. Limite și metode de măsurare.
11. SR EN 60950 Echipamente pentru tehnologia informației. Securitate.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD: 2/2018
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3. CERINȚE

3.1. Cerințe privind configurația produsului:

Cerința	CERINȚA
C1	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART va fi compus din: <ol style="list-style-type: none"> 1. whiteboard magnetic = 1 buc.; 2. ultra short-throw = 1 buc. (cu lampă de rezervă și geantă de transport); 3. produsele software aferente

3.2. Cerințe de performanță specifice

Cerința	CERINȚA
	A. Pentru whiteboard-ul magnetic:
C2	Suprafață magnetică albă, cu rol de suprafață de proiecție, rezistentă la acțiunea acizilor și la zgârieturi.
C3	Să fie echipată cu toate accesoriile necesare montării pe perete
C4	Dimensiune tablă [cm]: minim 180x120
	B. Pentru Videoproiector ultra short-throw
C5	Imagine de calitate: tehnologie 3LCD
C6	Interactivitate tactilă și cel puțin două creioane
C7	Fiabilitate îmbunătățită și o durată de viață mai lungă pentru lampă
C8	Capacitate wireless pentru afișarea conținutului de la o gamă largă de dispozitive inteligente
	Luminozitate culori
C9	>3.300 Lumen-1.900 Lumen (economic)
	Luminozitate albă
C10	>3.300 Lumen - 1.900 Lumen (economic)
	Rezoluție
C11	WXGA, 1280 x 800, 16:10
	High Definition
C12	HD ready
	Raport de aspect
C13	16:10
	Raport contrast
C14	10.000 : 1
	Lampă
C15	> 4.000 h Viață utilă, 6.000 h Viață utilă (în modul economisire energie)

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD:
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

	Corecție Keystone
C16	Manual vertical: $\pm 3^\circ$, Manual orizontal $\pm 3^\circ$
	Modificare video
C17	10 Bits
	Frecvență de generare a imaginii 2D pe verticală
C18	50 Hz - 85 Hz
	Raport proiecție
C19	$\sim 0,27:1$
	Zoom
C20	Digital, Factor: $>1 - 1,35$
	Obiectiv
C21	Optic
	Dimensiuni proiecție
C22	~ 60 inci - 100 inci
	Unghi larg distanță proiecție
C23	$\sim 0,4$ m (60 inchi ecran)
	Distanță proiecție tele
C24	$0,6$ m (100 inchi ecran)
	Focus
C25	Manual
	Conexiuni
C26	Intrare audio mini-jack stereo (3x), intrare pentru microfon, Ieșire audio mini-jack stereo, MHL, Intrare S-Video, Intrare HDMI (2x), Ieșire VGA, Intrare VGA (2x), LAN wireless IEEE 802.11 b/g/n (opțional), RS-232C, USB 2.0 tip B, USB 2.0 tip A, Interfață Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Ieșire sincronizare, Intrare sincronizare, Interfață tactilă
	Securitate
C27	Protecție Kensington, Bară de siguranță, Blocare unitate LAN wireless, Securitate LAN wireless, Protecție prin parolă
	Caracteristici
C28	Calibrare automată, Reglare automată luminozitate, Selecție automată a intrării, Difuzor integrat, Siglă personalizată utilizator, Zoom digital, Pornire/oprire directă, Compatibil cu cameră documente, Instalare fără drivere, Acceptă două creioane, Control dinamic lampă, Presetare ușoară OSD, Compatibilitate tactilă, Interactiv, Adnotare independentă de computer, Posibilitate de conectare în rețea LAN wireless
	Mod color
C29	Tablă, Dinamic, Prezentare, Sport, sRGB, Teatru, Tablă virtuală

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD: 2/2018
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

	Consum de energie
C30	358 Wați, 270 Wați (economic), 0,33 Wați (în Standby)
	Tensiune de alimentare
C31	AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
	Nivel de zgomot
C32	Normal: 35 dB (A) - Economic: 28 dB (A)
	Temperatură
C33	Funcționare 5° C - 35° C, Depozitare -10° C - 60° C
	Software încorporat
C34	Easy Interactive Tools, EasyMP Monitor, EasyMP Multi PC Projection, EasyMP Network Projection
	Opțiuni
C35	Cutie de conexiuni și de control, Cameră pentru documente, Extensie creion interactiv, Stick USB pentru conectare rapidă wireless, Vârfuri de schimb pentru creion, Cablu prelungitor USB, Unitate LAN wireless
	Sisteme operative compatibile
C36	Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows 8
	Volum de livrat
C37	Manual pe CD, Unitate tactilă, Creioane interactive, Aparat principal, Suport creioane, Cablu alimentare, Telecomandă incl. baterii, Cablu USB, Suport de perete, Lampă de schimb.
	C. Pentru soft:
C38	Software, de preferat, în limba română (opțional, în alte limbi de circulație internațională).
C39	Software-ul aferent trebuie să poată fi instalat pe diferite sisteme de operare (obligatoriu pentru sistemele de tip Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8.1, Linux), iar lansarea în execuție a acestuia să nu blocheze nejustificat alte aplicații și să nu restarteze, fără acordul utilizatorului, sistemul informatic / echipamentul deservit.
C40	Posibilitate de actualizare gratuită a software-ului, nelimitat de numărul de utilizatori.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD:
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3.3. Cerințe privind fiabilitatea produsului:

Cerința	CERINȚA
C41	Conform standardelor si certificărilor specificate
C42	Garanție pentru toate componentele sistemului: minim 3 ani

3.4. Cerințe privind mentenanța:

Cerința	CERINȚA
C43	Mentenanța componentelor va fi asigurată de firma distribuitoare „on site” la locurile de exploatare pe principiul „collect and return”, pe perioada garanției în maxim 5 zile lucrătoare de la înștiințarea în scris /telefonic a defectului;
C44	După încheierea perioadei de garanției firma distribuitoare va diagnostica componentele și le va depana contracost pe o perioadă de minim 3 ani;
C45	Nu se acceptă condiționarea acordării garanției produselor de aplicarea unor elemente de sigilare a subsistemelor componente;
C46	Toate serviciile privind mentenanța vor fi efectuate de către persoane autorizate de către proprietarul mărcii produsului pentru care se efectuează serviciile respective.

3.5. Cerințe privind stabilitatea în funcționare și rezistența la acțiunea factorilor mecanoclimatici:

Cerința	CERINȚA
C47	Conform standardelor și certificărilor specificate

3.6. Cerințe de compatibilitate electromagnetă :

Cerința	CERINȚA
C48	Conform standardelor și certificărilor specificate

3.7. Cerințe privind protecția personalului la radiații ionizante și electromagnetice:

Cerința	CERINȚA
C49	Conform standardelor și certificărilor specificate

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD: 2/2016
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3.8. Cerințe privind transportabilitatea produsului

Cerința	CERINȚA
C50	Produsul ambalat să permită transportarea în orice mijloc de transport închis

3.9. Cerințe privind interfețele și interschimbabilitatea

Cerința	CERINȚA
C51	Conform standardelor și certificărilor specificate

3.10. Cerințe privind securitatea informațiilor și secretizarea

Cerința	CERINȚA
C52	Conform standardelor și certificărilor specificate

3.11. Cerințe de calitate și de asigurarea calității la furnizor

Cerința	CERINȚA
C53	Produsul trebuie să provină de la un producător al căror sistem de asigurarea calității este certificat conform standardelor ISO 9001/echivalent
C54	Ofertantul trebuie să fie posesor al certificatului 9001/echivalent (se va prezenta copia certificatului)

3.12. Cerințe privind inspecția și testarea-evaluarea produsului:

Cerința	CERINȚA
C55	Sistemul oferit trebuie să poată fi identificabil printr-o serie de fabricație
C56	Dacă în urma inspecției, testării/evaluării sistemului sunt constatate probleme care nu respectă cerințele specificate în termen de 90 de zile de la efectuarea recepției, achizitorul poate solicita remedierea sau înlocuirea produsului, cu suportarea tuturor cheltuielilor de către ofertant

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD:
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3.13. Cerințe privind recepția produsului:

Cerința	CERINȚA
C57	Recepția se va desfășura în locația și la data stabilită de achizitor de către o comisie formată din membrii de la furnizor și angajații ai Ministerului Apărării Naționale
C58	La efectuarea recepției produsele se vor desigila, inspecta și testa pentru a verifica conformitatea cu cerințele tehnice impuse

3.14. Cerințe privind condițiile de livrare:

Cerința	CERINȚA
C59	La livrare, sistemul va fi însoțit de declarații de conformitate EC, prin care producătorul (importatorul dacă produsul nu este fabricat în UE sau România), declară că produsul satisface cerințele esențiale referitoare la securitatea vieții, sănătatea populației, precum și al protejării mediului, animalelor etc. conform reglementărilor în vigoare
C60	La livrare, sistemul va fi etichetat de către furnizor clar și vizibil încât acesta să poată fi identificat cu ușurință. Etichetele de marcare trebuie să conțină toate informațiile obligatorii prevăzute de reglementările în vigoare. Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletele livrate, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesare a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestora. Etichetele de marcare trebuie să reziste la acțiunea intemperiilor și să nu permită deteriorarea accidentală pe timpul manipulării, transportului sau depozitării
C61	La livrarea sistemului va fi însoțit de inventar de livrare și vor fi ambalate astfel încât să permită depozitarea și transportul acestora în condiții de siguranță în spații închise. Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (folii de protecție, cutii etc.) rămân în proprietatea achizitorului

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD: 2/2018
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3.15. Cerințe privind documentația de cunoaștere , exploatare și întreținere

Cerința	CERINȚA
C62	Specificațiile tehnice și de calitate ale sistemului oferit trebuie ,obligatoriu,susținut de documentații originale,prospecte, foi de catalog
C63	Documentația de însoțire va cuprinde: -inventarul produsului; -certificatul de conformitate emis de organul de calitate abilitat al furnizorului - certificatul de garanție.
C64	Documentația de exploatare și întreținere în limba română va conține: - descrierea tehnică a echipamentului; - proceduri de instalare,punere în funcțiune și exploatare; - proceduri de mentenanță, întreținere și verificări; - lista de componente și codurile acestora. - schița de montaj și asamblare

3.16.Clauza de actualizare tehnologică

Cerința	CERINȚA
C65	În cazul în care, pe parcursul derulării achiziției, produsul va fi declarat End-of-Sale, și nu mai poate fi livrat, iar în gama producătorului produsului oferit inițial apar modele noi pe piață, succesoare ale modelelor ofertantului câștigător al achiziției va furniza acel model – succesor ale modelelor oferite în gama producătorului produsului, care are caracteristici superioare față de cel oferit inițial. (modificare ce se va concretiza printr-un act adițional, însă fără modificare de preț)

3.17.Alte cerințe

Cerința	CERINȚA
C66	Tehnica oferită trebuie să fie din producția anului 2015-2016
C67	Echipamentele nu trebuie să fie sparte, lovite, zgâriate, să nu prezinte pete, bule, ciupituri, asperități, suprafețe neacoperite, etc. Culoarea acestora trebuie să fie albă / neagră / nuanțe de gri
C68	Toți ofertanții vor face,obligatoriu,dovada faptului că produsele oferite provin de la producători al căror sistem de asigurare a calității este certificat conform standardelor ISO 9001/echivalent pentru produsele solicitate prin prezenta specificație tehnică

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	COMPLET TABLĂ INTERACTIVĂ MULTI TOUCH SMART	NECLASIFICAT COD:
U.M.01932	FIȘA DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

Cerința	CERINȚA
C69	Toate cerințele definite în cadrul prezentei specificații tehnice sunt obligatorii. Nerespectarea lor va conduce la respingerea ofertei
C70	Toate produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor (module hardware și software), la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.
C71	Toate echipamentele oferite vor avea un inventar în care se vor trece elementele componente ale echipamentului ofertat cu prețurile corespunzătoare/componenta astfel încât suma valorilor componente să reprezinte valoarea finală a produsului ofertat