

CAIET DE SARCINI	
Tip	Microfon de extensie profesional pentru săli de ședință și sisteme Microsoft Teams Rooms
Specificații audio	
Tehnologie captare	Captare omnidirecțională 360°
Număr microfoane	8 microfoane tip array
Rază optimă de captare	3 m
Unghi captare	360°
Tip microfon	Microfoane de tip silicon, optimizate pentru performanță ridicată și sensibilitate constantă în utilizare profesională.
Frecvență răspuns	100 Hz – 20 kHz
Sensibilitate	-37 dBFS
Funcții audio integrate	
Anulare inteligentă a zgomotului (AI Noise Cancellation)	Sistemul trebuie să utilizeze algoritmi bazați pe inteligență artificială pentru identificarea și reducerea zgomotelor ambientale, precum tastaturi, sisteme HVAC, conversații din fundal sau alte surse de perturbare, menținând claritatea naturală a vocii
Anulare automată a ecoului (AEC - Acoustic Echo Cancellation)	Microfonul trebuie să elimine automat ecoul generat de difuzoare sau de reflexiile acustice din încăpere, asigurând o comunicare clară și fără interferențe în timpul videoconferințelor
Control automat al amplificării (AGC - Automatic Gain Control)	Sistemul trebuie să ajusteze în mod automat nivelul semnalului audio captat, astfel încât participanții să fie auziți la un volum uniform indiferent de poziția sau distanța lor față de microfon
Filtrare inteligentă a zgomotului ambiental	Microfonul trebuie să diferențieze vocea umană de zgomotele nedorite din mediul înconjurător și să prioritizeze captarea conversațiilor relevante pentru întâlnire.
Procesare audio bazată pe inteligență artificială	Echipamentul trebuie să utilizeze tehnologii avansate de procesare audio pentru optimizarea captării vocale, îmbunătățirea inteligibilității și reducerea factorilor care afectează calitatea sunetului.
Captare vocală optimizată	Sistemul trebuie să asigure captarea clară și inteligibilă a vocii participanților aflați în zona de acoperire, chiar și în medii cu zgomot ambiental moderat.
Claritate audio pentru videoconferințe	Soluția trebuie să furnizeze sunet de înaltă calitate pentru platformele de videoconferință, contribuind la desfășurarea eficientă a colaborării la distanță.
Control și administrare	
Instalare Plug & Play	Echipamentul trebuie să fie recunoscut automat de sistemele compatibile fără configurări suplimentare
Buton tactil Mute/Unmute	Echipamentul trebuie să integreze un buton tactil dedicat pentru activarea și dezactivarea rapidă a microfonului, permițând utilizatorilor control instantaneu asupra captării audio în timpul întâlnirilor

Indicator vizual de stare	Microfonul trebuie să includă un sistem de semnalizare LED cu afișare clară a stării de funcționare: activ (de culoare verde), dezactivat (roșu) și standby (alb), pentru informarea rapidă a participanților
Management centralizat	Echipamentul trebuie să permită administrarea centralizată și monitorizarea stării dispozitivelor din rețea prin intermediul unei interfețe dedicate de management
Protocol de administrare	Sistemul trebuie să utilizeze protocoale de comunicare bazate pe IP pentru configurare, monitorizare și control de la distanță
Monitorizarea dispozitivului	Soluția trebuie să permită verificarea stării operaționale și a parametrilor de funcționare ai dispozitivului prin platforme de administrare compatibile
Configurare de la distanță	Echipamentul trebuie să permită modificarea parametrilor de funcționare și configurarea dispozitivului fără intervenție fizică locală
Actualizare firmware la distanță	Sistemul trebuie să suporte distribuirea și instalarea actualizărilor software și firmware prin rețea, facilitând administrarea și menținerea securității dispozitivului
Extindere și administrare în cascadă	Echipamentul trebuie să permită conectarea în cascadă a până la 4 unități și administrarea acestora ca parte a unei infrastructuri audio unificate pentru săli de conferință de dimensiuni mari
Compatibilitate	Echipamentul trebuie să permită integrarea cu sisteme de videoconferință și soluții dedicate pentru colaborare profesională, oferind funcționalitate Plug & Play cu echipamente compatibile
Conectare în cascadă	Da, pentru extinderea ariei de captare audio în spații de dimensiuni mari
Conectivitate	
RJ45 In	RJ45 Input: 52V / 0,24A, dedicate conectării și extinderii sistemului audio
RJ45 Out	RJ45 Output: 52V / 0,18A, dedicate conectării și extinderii sistemului audio
Condiții de operare	
Temperatură de funcționare	0°C – 40°C
Umiditate de funcționare	10% – 90% RH
Temperatură de stocare	-20°C – 60°C
Umiditate de stocare	10% – 90% RH
Altitudine maximă	Maximum 5000 m
Specificații fizice	
Dimensiuni produs	Maximum 113 (diametru) x 31 mm (grosime)
Greutate netă	Maximum 0,3 kg
Metodă de instalare	Instalare pe suprafață plană sau prin utilizarea accesoriilor dedicate de montaj.
Specificații pachet	
Cablu rețea	1 x Cablu de conectare lungime 7,5 m
Presetupă cablu	1 x Presetupă pentru managementul și organizarea cablurilor

Kit de montaj	1 x Kit de montaj pentru instalarea și fixarea echipamentului
Suport montaj	1 x Suport dedicat pentru fixare și poziționare optimă