

Acceptatiecriteria Toetsing voor Overdracht bij Oplevering		Infra & Control
	Datum	
	Project Gebouw	MindLabs Tilburg
	Verbalisant	
	Telefoonnummer	
	AV Leverancier	
	Vertegenwoordiger	
	Volgens Aanbesteding nummer:	
	Telefoonnummer	
	Acceptatie criteria voor definitieve overdracht	Infra & Control
	Referentie	Infra & Control
	Project Apparatuur	
	Regiemeubel	
	Afsluitbare deur in meubel aangebracht	
	Hoogte instelling werkblad controleren	
	Afsluitbare deuren in meubel	
	Ventilatie kanalen / sleuven voorzien	
	Positie aangebrachte sparingen correct	
	Onbelemmerde luchtstroom in rack ruimte	
	Deur voorzien van sparing PC (positie overeenkomstig PC plaatsing in rack)	
	AV-rack in entree	
	Rack opstelling / indeling	
	Rack opstelling: achterzijde rack bereikbaar / indeling	
	Apparatuur diepte is oplopend (ivm bereikbaarheid van kabels)	
	Degelijke montage (mechanische fixatie)	
	AV-rack integratie in docenten meubel	
	Rack eenvoudig in te schuiven	
	Rack in/uit te schuiven zonder beschadigen	
	PC AAN/UIT knoppen, USB en DVD lade bereikbaar	
	Positionering Touchpanel in/op docentenmeubel	
	Positionering AV componenten in/op doc.meubel	
	Bekabeling inputsignalen onbelemmerd	
	HDMI-Bekabeling inputsignaal aangebracht	
	MINI-Displayport inputsignaal aangebracht	
	VGA + VGA-Audio inputsignaal aangebracht	
	Sloten vs Sleutels (uniform)	
	Reserve slot- en sleutels	
	Control	
	GUI volgens proces (acceptatieproces) doorlopen en vastgesteld	
	GUI volgens opgaaf uitgevoerd	
	Intuitive opzet en realisatie	
	Schakeltechnisch correcte werking	
	Opname recording	
	Beeld / Camera input resolutie instelling correct	
	Audio input correct	
	Schakeltechnisch correcte werking	
	Netwerk technisch correcte instelling / beeld / audio / netwer configuratie	
	Remote control (PTZ), afkijk en luister mogelijk	
	Opslag op medium correcte indeling, verhoudingen en kwaliteit overeenkomstig afspraak	
	Video	
	HDCP content weergave (Blu-Ray)	
	EDID settings correct ingesteld	
	Camera positionering volgens opgaaf	
	Camera resolutie instelling	
	Automatische edge blending camera ingesteld en software werkend	
	Plaatsing camera's voor / achter	
	Plaatsing opname indicatie	
	Positie projector / LCD schermen	
	Beeldindeling / Preset	
	Stabiliteit ophanging projectoren	
	Beeld weergave op ondersteunende schermen kwalitatief van beeld, schakel vrij van storingen, AAN/UIT schakeling	
	Minimale systeem resolutie correct ingesteld	
	Projectie vlakken (indeling volgens opgaaf)	
	Projectiebeelden waterpas	
	Projectiebeelden rechthoekvormig (dwz vrij van wrapping, ZONDER keystone)	
	Video conference instellingen correct	
	86" LCD beeldweergave / schakeltechnisch (input) / blanking / correcte weergave	
	75" LCD beeldweergave / schakeltechnisch (input) / blanking / correcte weergave	
	65" LCD beeldweergave / schakeltechnisch (input) / blanking / correcte weergave	
	55" LCD beeldweergave / schakeltechnisch (input) / blanking / correcte weergave	
	LCD lift functioneel werkend en zonder kabel conflict	
	Audio	
	Egale spreiding geluid (volgens opgaaf)	
	Egaal geluidsniveau (volgens opgaaf)	
	Spraakverstaanbaarheid	
	Helderheid / Open / Natuurlijke karakteristiek	
	Warmte	
	Klankkleur	
	Weergave bij microfoons tegelijkertijd open	
	Geluidsniveau bij 2 (en 3) microfoons	
	Ophanging luidsprekers aan bouwkundig plafond	
	Positionering L + R speaker (bouwkundig plafond)	
	Positionering speakers (bouwkundig plafond)	
	Afwerking speaker ophanging	
	Plaatsing vlaggen /antennas	
	Plaatsing sennheiser ontvanger	

	Afwerking gaten in plafond	
	Afwerking luidspreker beugels	
	Software koppeling microfoon op subwoofer controleren	
	Intercom functie werkt volgens opgaaf vanaf bedieningspaneel	
	Netwerk instellingen	
	Outlets geschakeld volgens opgaaf	
	IP settings correct overgenomen	
	DNS naamstelling correct (Draadloos presenteren)	
	GIT server ingesteld (Intercom functie)	
	Rack algemeen	
	Aarding	
	Afwerking	
	Begeleiding/Routering van kabels knoop/knel en lastloos	
	Mechanische fixatie	
	Degelijke montage / plaatsing	
	Annotatie	
	Annotaties beeld op monitor/projector/confidence	
	Opslaan annotatie aantekeningen (over PPT/PDF/Word/etc)	
	Wandafwerking Bedrijfschap Afbouw / STABU-richtlijn	
	Projectiescherm Egaal aangebracht	
	Projectiecoating Contrast waarde	
	Krijt/Whiteboards positionering correct en vakkundig (netjes)	
	Project Installatie	
	Kabels	
	Kabels aangebracht volgens instructies	
	Kleurcodering kabels	
	Netwerk kabelkleur Fontys =	
	Netwerk kabelkleur AV =	
	Netwerk kabelkleur overig (AV gerelateerd)	
	Aarding S/FTP kabels en connectoren	
	Kabels uit het zicht geplaatst	
	Toegepaste Kabeltypen	
	Netwerk Fontys kabels	
	Netwerk AV kabels	
	Netwerk overig kabels	
	Cable Cubby kabels vrij beweegelijk / soepel in/uit rack/doorvoer	
	Cable Cubby openingen beschdigingsvrij	
	VC camera kabel netjes weggewerkt (niet zichtbaar)	
	230Volt voorzieningen	
	Afwerking @ Meubel	
	Afwerking @ Rack	
	Afwerking @ componenten	
	230V markering	
	Netwerk markering	
	Opschriften apparatuur	
	Labelling (230V) kabels	
	Labelling (Video) kabels	
	Labelling (Audio) kabels	
	Labelling (LAN) kabels	
	Labelling (overige) kabels	
	Samenstelling installatie	
	Tie-wrap vrije installatie	
	Klittenband fixatie	
	Links / rechts scheiding stroom & signaalkabels	
	Speling kabellengte	
	Buigradius kabels (netwerk, glasvezel etc)	
	Geluid productie rack [dB]	
	Aansluitpaneel voorzien	
	Temperatuur ontwikkeling rack	
	Bevestiging kabelgoot	
	Doorvoer kabels achter wand vrij en onbeschadigd	
	Kabelgoot volledig omsloten (metalen voorzieningen)	
	Compartmentering kabelgoot	
	Maximale lengte ongebalanceerde kabels = 2,5 meter	
	Plaatsing rack / Positionering rack	
	Valbeveiliging aangebracht volgens regelgeving (luidsprekers, armaturen, etc)	
	Montage	
	Rack voorzien van kabelgeleiders	
	Zekering / Bevestiging / Valbeveiliging speakers	
	Zekering / Bevestiging / Valbeveiliging projectoren	
	Zekering / Bevestiging / Valbeveiliging verlichting	
	Meubilair	
	Integratie AV in rack/meubel (kabels // rack // indeling //)	
	Kabellengte muis & toetsenbord (links/rechts) (indien van toepassing)	
	Meubel positionering passend op/boven vloersparing	
	PC gefixeerd in rack / op shelve of in meubel	
	Werkblad indeling aangehouden volgens opgaaf (indien van toepassing)	
	Apparatuur	
	Geluid productie rack boven plafondruimte [dB]	
	Geluid productie rack docentenmeubel [dB]	
	Degelijke montage	
	Degelijke montage	
	Kabelgoten	
	Bescherming Kabel door vloer sparing onder docenten meubel aangebracht	
	Aarding	
	Bescherming Kabelgoten (geen snijdende delen)	
	Kabelgoten (confidence monitoren) gesloten en duurzaam	
	Bescherming buisleidingen	

	Afstand tussen parallel kabeltraces: tussenruimte >100cm	
	Ge compartimenteerde kabelgoot	
	Kabels & Connectoren	
	Losse set kabels aanwezig (VGA+A, mini Displayport ,HDMI)	
	Soldering	
	Adereidhulsen toegepast	
	Aankrimping	
	Labelling kabels	
	Compatibiliteit Connectors	
	Cable Cubby juist geplaatst	
	Cable Cubby juist gefixeerd/geplaatst	
	Control	
	Opzet volgens procedure	
	Volume regeling microfoons volgens opgaaf	
	Grafische Layout geacordeerd (volgens opgaaf)	
	Gesegmenteerde verlichtingsschakeling	
	In/Uit schakelen opnameverlichting	
	Functionaliteiten ingeprogrammeerd volgend opgaaf	
	Programmering volgens VS-richtlijnen	
	Firmware	
	Controller laatste firmware	
	Externe apparatuur laatste firmware	
	Overigen	
	Opname verlichting geplaatst en werkt volgens opgaaf	
	Akoestische aanpassingen doorgevoerd	
	Afwerking IT installaties / kabeltraces	
	Afwerking bouwkundige installaties	
	Afdichting viergaten (geluidswering / brandwering)	
	Aansluitpunt achter in zaal correct / hoogte / aansluitpunten	
	Aarding	
	Rack boven plafond ruimte geaard volgens richtlijnen	
	Beschreven middelen geaard volgens richtlijnen	
	Project Metingen	
	Geluid	
	Spraakverstaanbaarheid [STI]	
	Geluidsdruk [dB]	
	Signaalmeting 0dB in (mic/line) = 0 dB uit (preamp)	
	Aardlus problematiek voorkomen	
	Signaal/Ruis verhouding [dB]	
	Fase aansluiting luidsprekers / microfoons	
	Vervorming	
	Ringleiding signaal (kwalitatief, niveau en dekking)	
	Eigen ruis installatie	
	Frequentie karakteristiek	
	Video	
	Leesbaarheid van het videobeeld - Projectie	
	Leesbaarheid van het videobeeld - Confidence monitoren	
	Projectiebeeld vanaf 2 meter hoogte + vloer	
	Beeldformaat volgens opgaaf	
	Resolutieinstelling correct volgens opgaaf	
	Annotatie vertraging [msec]	
	Opmerkingen	
	230V verdelers in racks type zonder schakelaar	
	Lijst opstellen / In schema intekenen apparatuur welke op geschakelde 230V is aangesloten	
	Test opstelling met Blu-Ray speler doen (HDCP controle)	
	Systeem test	
	Audio	
	Geluid van HDMI bron	
	Geluid van PC bron	
	Geluid van Display Port	
	Audio Mute / bronnen functioneel	
	Microfoon opname	
	Microfoon antenna bevestiging/positionering	
	Microfoon weergave	
	Luidspreker in-fase	
	Luidspreker afstraling	
	Ringleiding - spraakverstaanbaar / dekking / niveau	
	Video	
	Logo's uit beeld (tijdens opstarten) projectoren	
	Logo / Tekst weergave correct	
	OSD input keuze voorzien van corresponderende naam van de input	
	OSD / Tekst weergave uitgezet	
	Video keten resolutie ingesteld op vaste waarde(n, voor meerdere apparaten)	
	PIP instelling (resoluties) correct	
	PIP formaten (verhoudingen) correct	
	Seamless switching tussen bronnen	
	Seamless/Glitchfree schakelen op canvas	
	LCD weergave HDMI	
	LCD weergave PC	
	LCD annotatie functie	
	Bron keuze mini Displayport	
	Bron keuze HDMI	
	Bron keuze PC	
	Bron keuze VGA	
	Resolutie instelling PC / Externe componenten	
	Visualizer beeldweergave correct / scherm / leesbaar	
	Visualizer instellingen correct	
	Resolutie instelling PC / Externe componenten - Rechts	

	Control	
	Bron keuze HDMI + Audio	
	Bron keuze VGA + Audio	
	Bron keuze PC + Audio	
	Bron keuze visualizer	
	Video Mute	
	Audio Mute	
	Volume + / - (alle bronnen)	
	Light Control	
	PIP functioneel	
	Helpmenu	
	Help teksten ingeprogrameerd volgens opgaaf	
	Tijdsinstelling	
	Ruimteweergave	
	AAN systeem knop functioneel	
	UIT systeem knop functioneel	
	FUSION koppeling (is de apparatuur zichtbaar)	
	FUSION parameters meetbaar (projector uren, etc)	
	FUSION inregeling / configuratie	
	Universele User Interface toegepast	
	Opname verlichting	
	Positionering van de armaturen + rails	
	Correcte armatuur met type spot / flood plaatsing	
	Juiste dimstand van armatuur	
	Meetwaarden licht intensiteit rondom het gezicht	
	Strooilicht Opnameverlichting	
	Algemeen	
	Functionaliteit Muis+Toetsenbord	
	Functionaliteit Annotatie (pen)	
	Resolutie instelling LCD / PC	
	(Af-)Sluitbaarheid Meubel (sleutelbeheer)	
	Alle LCD schermen voorzien van diefstal beveiliging	
	Alle LCD diefstal beveiliging sloten hebben zelfde cilinder (nummer opgeven)	
	Beschadigingen Meubel	
	USB aansluiting console (aan PC)	
	Strooilicht armaturen	
	Opmerkingen	
	Werken en Uitvoeren volgens NEN1010	
	Werken en Uitvoeren volgens NEN3140	
	NEN regelgeving bekabeling toegepast	
	Overige normeringen (niet uitputtend)	
	Project Documentatie & Instructie	
	Pakbonnen	
	Verkorte handleiding	
	Audio Meetresultaten (Spraakverstaanbaarheid/Luidheid/Spreiding)	
	Ringleiding niveau dekking	
	Frequentielijst microfoon instellingen	
	Serienummer lijst	
	IP / Mac adressen / config lijst met type en apparaat omschrijving	
	Technische documentatie	
	Crestron software (digitaal medium)	
	Blokschemas (DWG + PDF) AS BUILD	
	Instructie technici	
	Instructie algemeen gebruik	
	Opname instructies	
	Afgetekende Afwerkljst	
	Afgetekende Restpunten lijst	
	Op / aanmerkingen	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	Afwerkljst	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
	6.	
	Restpunten Overgenomen uit de voor-oplevering Afwerkljst ten tijde van Definitief opleveren)	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	Afspraak t.b.v. oplossen restpunten gemaakt voor (dd):	
	V = Akkoord	
	X = Nog niet af	
	V.V = Vervallen	

	N = Niet aanwezig
	A = Aandachtspunt
	NVT = Niet van toepassing
	Datum: