

Installed Base AV-Middelen Erasmus MC

Inhoudsopgave

1 AV ruimtes Zorg	3
1.1 Basis Vergaderzaal	3
1.2 Video Conference standaard	4
1.3 Video Conference uitgebreid	5
1.4 MDO ruimte	6
1.5 Maatwerk	9
2 Onderwijsruimtes	10
2.1 Onderwijsruimte 'XS': 15 personen	12
2.2 Onderwijsruimte 'S': 20 - 24 personen	14
2.3 Onderwijsruimte 'M': 30 - 40 personen	16
2.4 Onderwijsruimte 'L' & 'XL': 60 - 100 personen	17
2.5 Onderwijsruimte 'XXL': Collegezalen 225 personen	19
2.6 Onderwijsruimte 'XXL': Queridozaal 152 personen	22
2.7 PKV ruimtes	25
2.8 Specials – Nieuwe onderwijsruimtes in OWC-2	32

1 AV ruimtes Zorg

1.1 Basis Vergaderzaal

Dit betreft een simpele opstelling, vaak ook in een kleinere ruimte, met een scherm (grootte afhankelijk van de ruimte) aan de wand waaraan een desktop (Dell OptiPlex Micro) van het Erasmus MC zit gekoppeld. Er ook een aansluiting (HDMI) aanwezig om zelf een laptop te koppelen aan het scherm.

Hardware:

- Sharp PN-HW431 / Sony FW-43BZ35F (voorbeeld zijn 43" schermen, schermen blijven afhankelijk van ruimte indeling en grootte)
- Dell OptiPlex Micro VESA mount, MNT-SGL-MFF-D9

Voorbeeldruimte: GK-115



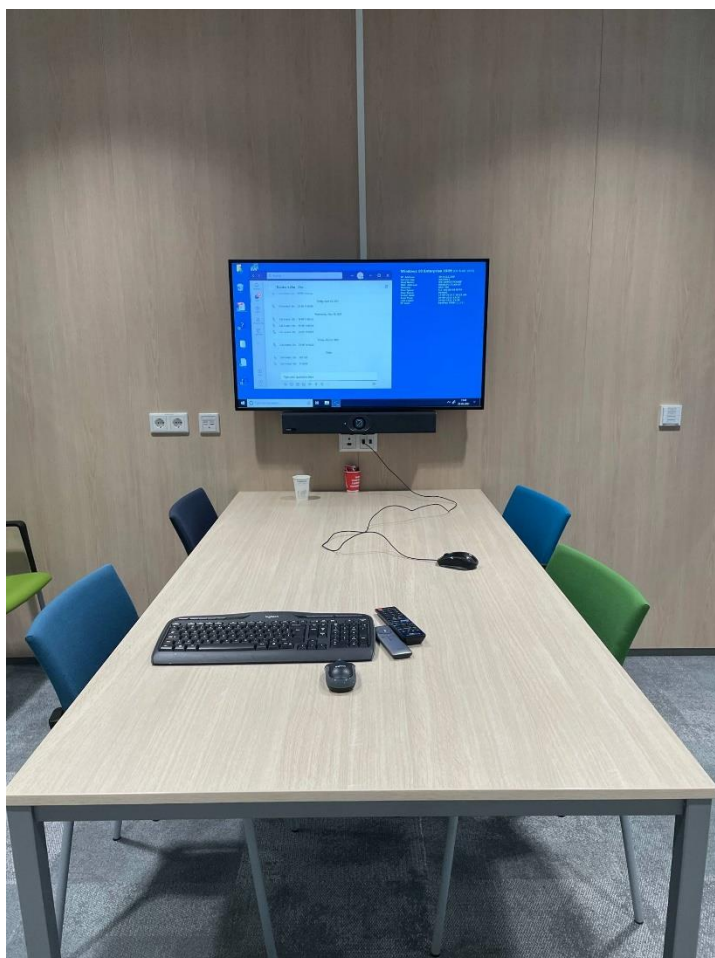
1.2 Video Conference standaard

In deze ruimtes wordt gebruik gemaakt van Microsoft Teams certified hardware (Yealink MVC oplossingen) om met Teams te vergaderen. Hierbij is ook een Erasmus MC desktop aanwezig om eventueel content mee te delen.

Hardware:

- Type / Grootte Scherm(en) afhankelijk van grootte en indeling ruimte
- Dell OptiPlex Micro VESA mount, MNT-SGL-MFF-D9
- Yealink UVC40 all-in-one USB meeting camera

Voorbeeldruimte: GK-250



1.3 Video Conference uitgebreid

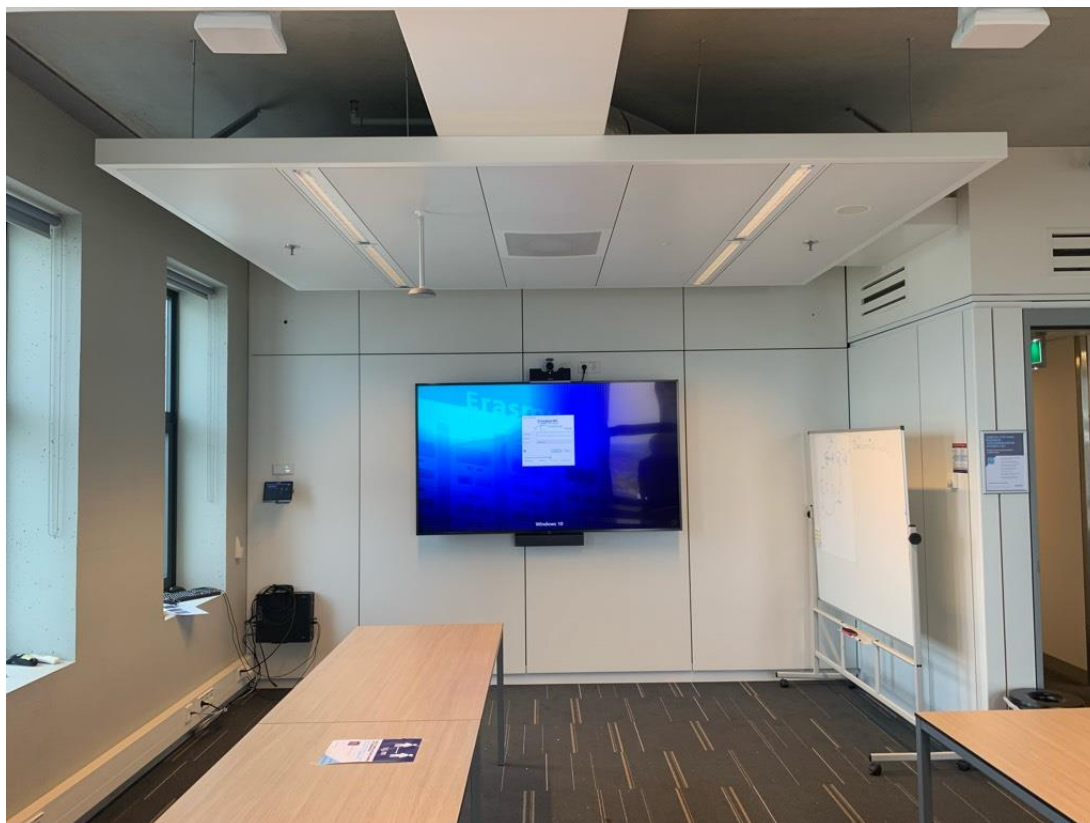
Deze opstelling bevat zowel Teams certified hardware (Yealink MVC en UVC oplossingen) om met teams te vergaderen, maar ook wordt gebruik gemaakt van SIP endpoints (Yealink MeetingEye en vergelijkbare hardware). Men belt vanuit deze ruimtes vaak in op VMR's (Virtual Meeting Rooms) van het Erasmus MC of die van externe partijen.

Ook zijn hier de Erasmus MC desktop aanwezig en de mogelijkheid om een laptop te koppelen aan het scherm voor onder andere het delen van content.

Hardware:

- Type / Grootte Scherm(en) afhankelijk van grootte en indeling ruimte
- Dell OptiPlex Micro VESA mount, MNT-SGL-MFF-D9
- Yealink MVC400-900 II MS Teams VC set (afhankelijk van grootte ruimte)
- Yealink VCM38 plafondmicrofoon
- Yealink MeetingEye600 VC SIP unit
- Yealink CTP20 touchscreen
- Yealink Mshare (VCH51kit)

Voorbeeldruimte: NA-1502



1.4 MDO ruimte

Dit betreft de opstelling in ruimtes die specifiek voor MDO's (Multidisciplinair overleg) zijn ingericht. Het primaire doel van een MDO is om te komen tot een diagnose en/of optimale behandelopties passend bij de situatie van de patiënt waarbij de belangrijke afwegingen voor de behandelaar inzichtelijk worden vastgelegd. Dit advies wordt geformuleerd o.b.v. geldende richtlijnen, maar wordt waar nodig aangepast o.b.v. de achtergrond / wensen van de patiënt.

Secundaire doelen van het MDO zijn:

- Onderwijs
- Regionale samenwerking: versterken relatie / kennisuitwisseling en kennisverspreiding / verbeteren MDO proces
- Keten samenwerking: verbeteren interne samenwerking van alle specialismen / specialisten betrokken bij het MDO
- Wetenschap: inclusie van patiënten in trials voor wetenschappelijk onderzoek

Een patiënt wordt door zijn/haar behandelaar aangemeld voor het MDO door het betreffende aanmeldformulier in HiX zo volledig mogelijk in te vullen. Het MDO wordt tenminste voorbereid door de voorzitter en ondersteunende specialismen (radiologie, nucleaire geneeskunde, pathologie). Tijdens het MDO is het MDO formulier uit het Electronisch Patiënten Dossier zichtbaar in de ruimte voor de deelnemers op een scherm. Daarnaast is een tweede scherm van belang om de beelden (klinische foto's, radiologie, nucleaire geneeskunde, pathologie) op te laten zien.

Gezien de gewenste hybride vorm van het MDO is naast de twee hiervoor genoemde schermen ook een 3e scherm aanwezig waarop de digitale deelnemers zichtbaar zijn.

Er zijn in de MDO ruimtes 4 werkstations aanwezig (met elk een eigen beeldscherm) die allen gedeeld kunnen worden op de 2 grote schermen in de ruimte.

In de ruimte zijn tafels en stoelen aanwezig in een U-vorm om de discussie te bevorderen.

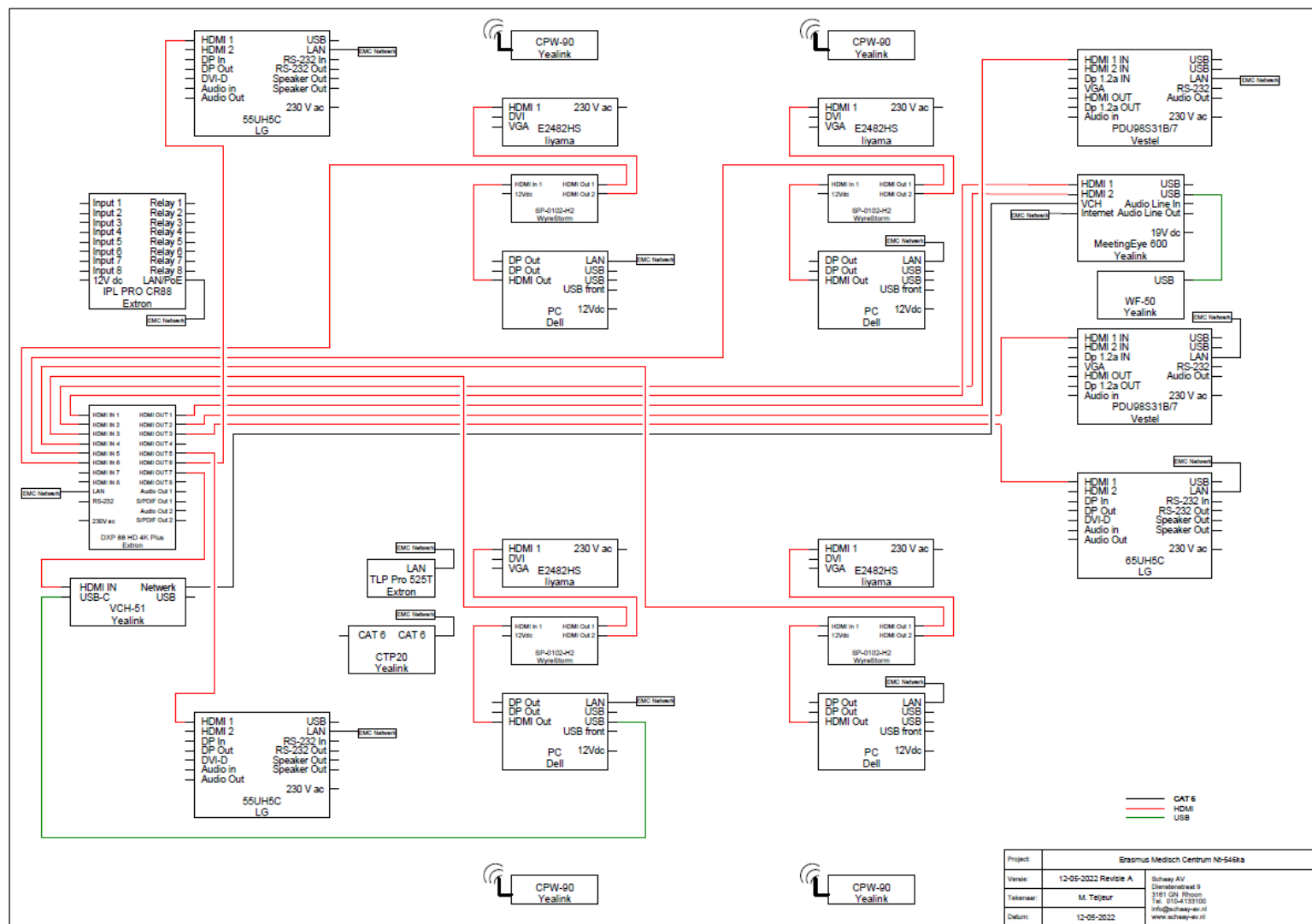
Vanaf 1 workstation kan de voorzitter van het MDO schakelen tussen welk beeldscherm gedeeld wordt.

Tevens is in de ruimte een camera aanwezig om de ruimte zichtbaar te maken voor de digitale deelnemers van het MDO. Ook zijn er microfoonsystemen om de gesprekken in de ruimte te delen met de digitale deelnemers van het MDO. Om de digitale deelnemers te kunnen laten participeren is er een geluidsinstallatie aanwezig.

Gezien het grote aantal verschillende gebruikers van de MDO ruimte dient deze zo eenvoudig mogelijk bediend te kunnen worden.

Voorbeeldruimte: NT-546KA. Op pagina 8 staat een technische tekening van NT-546KA.





1.5 Maatwerk

Opstellingen die zijn gecreëerd op basis van specifieke wensen en eisen, wanneer bovenstaande opstellingen niet dekkend zijn. Dit zijn bijv. ruimtes waar een Cisco systeem hangt in combinatie met een videoconference opstelling.

Voorbeeldruimte: NF-1223

ID	PID	Geboortedatum	Leeftijd	BMI	Origine	Histologie	FIGO status	Type tumor	Benaming	Ingang	Toediening ingang	Duurzaamheid	Complicatie
0001610	0001610	25-04-1936	73	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0001611	0001611	18-08-1988	30	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0001612	0001612	15-08-1949	69	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0001613	0001613	09-09-1961	57	24	2	1	1	1	1	1	1	1	1
0001614	0001614	15-08-1996	22	21	2	1	1	1	1	1	1	1	1
0001615	0001615	24-10-2000	20	22	2	1	1	1	1	1	1	1	1
0001616	0001616	31-03-1958	61	22	2	1	1	1	1	1	1	1	1
0001617	0001617	10-04-1911	88	21	5	1	1	1	1	1	1	1	1
0001618	0001618	22-11-1980	28	14	5	1	1	1	1	1	1	1	1
0001619	0001619	23-05-1936	83	21	6	0	1	1	1	1	1	1	1
0001620	0001620	02-01-1976	43	21	6	0	1	1	1	1	1	1	1
0001621	0001621	09-01-1958	61	26	0	1	1	1	1	1	1	1	1

2 Onderwijsruimtes

De AV-middelen inrichting van bestaande onderwijsruimtes is verouderd. Erasmus MC wil deze ruimtes opnieuw laten inrichten volgens de laatste inzichten op gebied van onderwijs waarbij zowel klassikaal, online-only als hybride-onderwijs op een optimale manier gegeven kunnen worden. Erasmus MC is daarnaast voornemens het aantal onderwijsruimtes uit te breiden. De nieuwe ruimtes dienen functioneel zoveel mogelijk gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe inrichting van de bestaande ruimtes zodat gebruikers eenvoudig kunnen wisselen van ruimte zonder voor iedere ruimte een aparte training te moeten volgen.

De realisatie van audiovisuele middelen in de toekomstige situatie loopt parallel met de oplevering van verschillende gebouwdelen. Fase 2 en 3 zoals in tabel 01 benoemd zijn onder voorbehoud van financiering & voortschrijdend inzicht.

Indeling per grootte

De ruimtes zijn verdeeld in verschillende groottes. De precieze afmetingen van deze ruimtes kunnen sterk van elkaar verschillen. In onderstaande tabel worden alle ruimtes meegenomen met alle verschillende indelingen, zie tabel 01.

	tot 40 m ²	40 - 55 m ²	55 - 110 m ²	110 - 130 m ²	130 - 280 m ²	> 235 m ²
Grootte label	XS	S	M	L	XL	XXL (collegezalen)
Aantal maximale personen	15	24	40	60	100	152 - 225
OWC-1, aantal	12	9	8	2	3	3
OWC-2 fase 1, aantal	9	0	0	2	3	0
OWC-2 fase 2 & 3, aantal	59	22	4	4	1	
PKV-ruimten in Gk	9	0	0	0	0	0
Totaal na ingebruikname OWC-2 (Eread Laag) fase 1	30	9	8	4	6	3
Totaal na ingebruikname OWC-2 (Eread Laag) fase 1, 2 & 3	89	31	12	6	7	3

Tabel 01. Ruimtespecificaties in het huidige en nieuwe onderwijscentrum

Semi-hybride en full-on hybride onderwijsruimte inrichting

De XS en S onderwijsruimtes zullen ingericht worden volgens semi-hybride inrichting. De M, L en XL onderwijsruimtes zullen ingericht worden volgens de full-on hybride inrichting. Collegezaal 1, collegezaal 2 en Querido worden full-on hybride ingericht met hun eigen specifieke eisen.

Full-on hybride zal een uitgebreide en volledige inrichting systeem met o.a. nieuw onderliggend systeem, Teams basis, people counter en roomsystem, lessenaar, vaste docent & student camera, grote schermen voor content en people, microfoons en vaste speakers, nieuwe whiteboard & whiteboardcamera's, en touchscreen.

Semi-hybride zal een minder uitgebreide en minder volledige inrichting zijn met o.a. nieuw onderliggend systeem (zelfde als full-on hybride systeem en dus geschikt voor full-on hybride uitbreiding), Teams basis, people counter en roomsystem, geen lessenaar, geen vaste camera's, geen vaste microfoons, maar één studio bar ter hergebruik (camera, microfoon en speakers in één is aanwezig), enkel een groot scherm voor content, geen extra schermen voor people, geen nieuwe whiteboards en whiteboard camera's, en geen touchscreens.

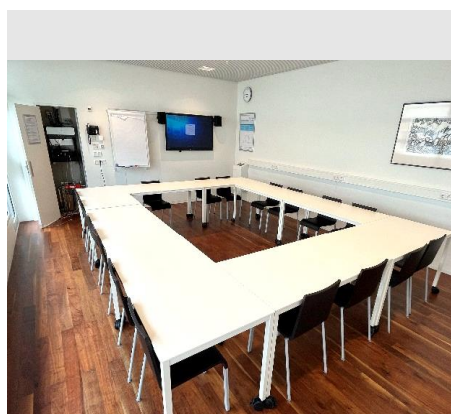
Voor exacte beschrijvingen per ruimte soort zie PvE tablad Techniek.

2.1 Onderwijsruimte 'XS': 15 personen

OWR-1	Ff-205	15	groepsonderwijs	33,6 m ²	6,52 x 5,15 m
OWR-2	Ff-205a	15	groepsonderwijs	38,3 m ²	6,52 x 5,85 m
OWR-7	Ff-227a	15	groepsonderwijs	33,6 m ²	6,52 x 5,15 m
OWR-8	Ff-227b	15	groepsonderwijs	38,3 m ²	6,52 x 5,87 m
OWR-9	Ff-231	15	groepsonderwijs	34,5 m ²	6,72 x 5,13 m
OWR-10	Fg-205a	15	groepsonderwijs	33,6 m ²	6,52 x 5,15 m
OWR-11	Cf-208	15	groepsonderwijs	33,7 m ²	6,75 x 4,99 m
OWR-12	Cf-214	15	groepsonderwijs	33,6 m ²	6,52 x 5,15 m
OWR-13	Cf-214a	15	groepsonderwijs	38,8 m ²	6,52 x 5,95 m
OWR-25	Ff-327a	15	groepsonderwijs	38,8 m ²	6,52 x 5,95 m
OWR-28	Fg-305a	15	groepsonderwijs	38,8 m ²	6,52 x 5,95 m
OWR-34	Cf-314a	15	groepsonderwijs	38,3 m ²	6,52 x 5,87 m

De XS ruimtes zullen semi-hybride worden ingericht. De huidige ruimtekenmerken zijn als volgt:

- ruimte kenmerk: vierkant met meubilairopstelling in carré of breedte
- computer: 1x vaste Dell/HP MS Windows PC met toetsenbord en muis
- muuraansluiting: externe computer/laptop via: VGA+audio of HDMI
- centraal videoscherm: 55-inch LG/Samsung videoscherm
- afwijkende installatie: OWR-34 voorzien van eenvoudig camera-conferentiesysteem met 2x 55-inch LG videoscherm
- zaalgeluid: eenvoudig los actief speakersysteem naast het videoscherm voor computergeluid
- centrale bedieningsunit: gebaseerd op een Extron MLC104
- videoswitcher: Extron SW2 HD 4K
- flipover
- in de ruimtes waar beeldschermen zijn opgehangen is de gipsbeplating van een sterkte dat er een videoscherm van 30 á 40 kg aan kan worden opgehangen



OWR-33



OWR-34 (met afwijkende installatie, dubbel videoscherm, camera en plafondmicrofoon)



2.2 Onderwijsruimte 'S': 20 - 24 personen

OWR-20	Ff-305	24	groepsonderwijs	42,15 m ²	6,52 x 6,475 m
OWR-24	Ff-327	22	groepsonderwijs	46,5 m ²	6,52 x 7,13 m
OWR-26	Ff-331	20	groepsonderwijs	48,4 m ²	6,52 x 7,1 m
OWR-27	Fg-305	24	groepsonderwijs	46,5 m ²	6,52 x 7,13 m
OWR-29	Fg-311	24	zowel groeps- als frontaalonderwijs	46,5 m ²	6,52 x 7,13 m
OWR-30	Fg-311a	24	groepsonderwijs	38,8 m ²	6,52 x 5,95 m
OWR-32	Cf-310	24	zowel groeps- als frontaalonderwijs	48,4 m ²	6,52 x 7,42 m
OWR-33	Cf-314	20	zowel groeps- als frontaalonderwijs	46,8 m ²	6,52 x 7,17 m
OWR-38	Cf-336	24	groepsonderwijs	46,6 m ²	6,52 x 7,14 m

De S ruimtes zullen semi-hybride worden ingericht. De huidige ruimtekenmerken zijn als volgt:

- ruimte kenmerk: rechthoekig of vierkant met meubilair opstelling in carré of breedte
- computer: 1x vaste Dell/HP MS Windows PC met toetsenbord en muis
- muuraansluiting: externe computer/laptop via: VGA+audio of HDMI
- centraal videoscherm: 55-inch LG/Samsung videoscherm (in OWR-16: 2x 55-inch LG videoscherm)
- zaalgeluid: eenvoudig los actief speakersysteem naast het videoscherm voor computergeluid
- centrale bedieningsunit: gebaseerd op een Extron MLC104
- videoswitcher: Extron SW2 HD 4K
- flipover
- in de ruimtes waar beeldschermen zijn opgehangen is de gipsbeplating van een sterkte dat er een videoscherm van 30 á 40 kg. aan kan worden opgehangen





2.3 Onderwijsruimte 'M': 30 - 40 personen

OWR-3	Ff-211	35	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,3 x 6,52 m
OWR-4	Ff-213	35	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,3 x 6,52 m
OWR-5	Ff-219	35	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,3 x 6,52 m
OWR-6	Ff-221	35	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,3 x 6,52 m
OWR-14	Cf-220	35	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,4 x 6,52 m
OWR-15	Cf-222	35	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,4 x 6,52 m
OWR-16	Cf-288	30	frontaal onderwijs	73,8 m ²	11,4 x 65,2 m
OWR-23	Ff-321	40	frontaal onderwijs	86,7 m ²	6,52 x 13,28 m

De M ruimtes zullen Full-on hybride worden ingericht. De huidige ruimtekenmerken zijn als volgt:

- ruimte kenmerk: rechthoekig met meubilairopstelling in de breedte
- computer: 1x vaste Dell MS Windows PC met toetsenbord en muis
- muuraansluiting: externe computer/laptop via: VGA+audio of HDMI
- projectie: Epson beamer voor videobeeld in de zaal
- zaalgeluid: eenvoudig los actief speakersysteem naast het videoscherm voor computergeluid
- centrale bedieningsunit: gebaseerd op een Extron MLC104
- videoswitcher: Extron IN1604 via HDMI-DTP converter
- whiteboard
- flipover
- in de ruimtes waar beeldschermen zijn opgehangen is de gipsbeplating van een sterkte dat er een videoscherm van 30 á 40 kg. aan kan worden opgehangen



OWR-16 (zaal met vast meubilair en dubbel videoscherm)



2.4 Onderwijsruimte 'L' & 'XL': 60 - 100 personen

OWR-31	Fg-315	60	L	frontaal onderwijs	132 m ²	12,48 x 10,57 m
OWR-39	Cf-340	60	L	frontaal onderwijs	132,1 m ²	12,48 x 10,55 m

OWR-22	Ff-311	90	XL	frontaal onderwijs	268 m ²	20,9 x 12,80 m
OWR-35	Cf-320	100	XL	frontaal onderwijs	182 m ²	13,72 x 13,26 m
OWR-36	Cf-328	100	XL	frontaal onderwijs	182 m ²	13,72 x 13,26 m

De L & XL ruimtes zullen Full-on hybride worden ingericht. De huidige ruimtekenmerken zijn als volgt:

- ruimte kenmerk: rechthoekig met meubilair opstelling in de breedte
- computer: 1x vaste Dell MS Windows PC met toetsenbord en muis
- muuraansluiting: externe computer/laptop via: VGA+audio of HDMI en clip-on microfoon via XLR-plug
- projectie: Epson beamer voor videobeeld in de zaal
- zaalgeluid: via versterker en gekoppeld aan een eenvoudig los frontspeakersysteem naast het videoscherm
- centrale bedieningsunit: gebaseerd op een Extron MLC104
- videoswitcher: Extron IN1604 met HDMI-DTP converter
- *In ruimte 31, 35, 36, 39 is een online conferentiesysteem: tbv MS Teams op basis van YeaLink camera- & audiosysteem met remotecontrol. Met dit systeem kan enigszins hybride les worden gegeven.
- In de onderwijsruimtes zijn er 2 wearable microfoon opties mogelijk: 1 draadloos en 1 draadgebonden.
- computerzaal: in OWR 22 is elke zitplaats voorzien van een vaste HP PC en stopcontact
- herhaalschermen: OWR 22 is uitgerust met 4x 55-inch LG herhaal videoscherm
- herhaalschermen: OWR 35+36 zijn uitgerust met 2x 55-inch LG herhaal videoscherm
- koppelscherm naar collegezalen CZ1 of CZ2: OWR 35+36 zijn uitgerust met 1x extra 75-inch Sharp videoscherm
- whiteboard
- flipover
- in de ruimtes waar beamers zijn opgehangen is de gipsbeplating niet van voldoende sterkte om een videoscherm aan op te hangen. Voor het ophangen van een videoscherm zal dan mogelijk een vloerconstructie nodig zijn.





OWR-36 (identiek aan OWR-35)



OWR-22



2.5 Onderwijsruimte 'XXL': Collegezalen 225 personen

CZ 1	EG-350	225	frontaal onderwijs	245,3 m ²
CZ 2	EG-360	225	frontaal onderwijs	236,4 m ²

De Collegezalen worden gebruikt om in les te geven bij hoorcolleges en vergelijkbare werkvormen. De ruimtes worden ook gebruikt bij lezingen, bijeenkomsten en events. Voor studenten worden lessen opgenomen, middels het systeem dat met de Epiphan werkt dat verwerkt wordt via het softwareprogramma Panopto. De bijeenkomsten in deze zalen worden ook wel gebruikt om live te streamen op bijvoorbeeld Youtube. Camera's en aanverwanten in deze ruimten worden boven in de regiedesk, met name tijdens livestreams en colleges, bediend door de AV-werkstudent of AV-medewerker.

In deze ruimte wordt komende periode het hart vervangen. De ruimte kan pas full-on hybride worden gemaakt in de nieuwe situatie, als de nieuwe installatie van de huidige leverancier voltooid is. Verwachting is dat dit aan het einde van de zomer geïnstalleerd gaat zijn.

De huidige ruimtekenmerken zijn als volgt:

- * arena opstelling met katheders en 2 rechthoekige podiumtafels
- * in katheders: 1x vaste Dell PC met video-touchscreen en toetsenbord en muis
- * op regiedesk: 1x vaste Dell MS Windows mini-PC met toetsenbord en muis
- * op katheders: aansluiting voor externe computer/laptop via VGA+audio of HDMI
- * projectie: grote professionele Sony/NEC PH1000 beamer voor videobeeld in de zaal
- * vaste microfoon: 1x Sennheiser vaste zwanenhals microfoon op katheders
- * losse microfoons: 2x Sennheiser draadloos handheld en 1x Sennheiser draadloos headset/beltpack
- * extra microfoon aansluitingen: 5x XLR-aansluiting in podiummuur
- * zaalgeluid: versterking via hoog aan de muur bevestigde frontspeakers
- * camera's: 2x vanaf de regiedesk remote controlled Avonic-camerasysteem
- * opname/streaming: Epiphan - Pearl-Mini videounit
- * whiteboard
- * CZ1: projectoraafstand tot scherm: $\pm 1215\text{cm}$.
- * CZ1: afmetingen projectiekoof: 407cm x 250cm (BxH). Het opgespannen projectiedoek in de koof is aan elke zijde $\pm 4\text{cm}$ kleiner.
- * CZ2: projectoraafstand tot scherm: $\pm 1095\text{cm}$.
- * CZ2: afmetingen projectiekoof: 719cm x 250cm (BxH). Het opgespannen projectiedoek in de koof is aan elke zijde $\pm 4\text{cm}$ kleiner (hierin past dus 2 schermen met 2 beamers)

Apparatuur in de 19" techniekast:

- Emcore Optiva 6000 series (OT-CC-16): glasvezel videolink tussen CZ1, CZ2 en Queridozaal
- RDL Dante interface: 2x2 kanaals netwerk audio interface
- 3x Sennheiser EW300 ontvanger met 1x Sennheiser ASA1 Antenne Booster/Splitter
- CZ1: 2x Varta LCD Multi Charger 57671 batterijlader
- CZ2: 1x Fischer amps 16-voudige batterijlader

De nieuwe installatie van de oude leverancier zal hoogstwaarschijnlijk de vervanging betekenen met de volgende onderdelen:

CENTRALE APPARATUUR

- ExtronDTP Crosspoint 108 4K Matrix switcher 10 in – 8 uit
- Extron DMP 128 Plus AT Audio DSP 12 in – 8 uit
- Extron IPCP Pro 350 xi Besturingscontroller
- Epiphan Pearl aanwezig; hergebruik
- Crestron DM-NVX350 aanwezig; hergebruik
- 1 Extron DTP HDMI 4K 230 Rx DTP Receiver for HDMI (Regie PC)
- 1 Luxul SW-610-24P-R Netwerkswitch 24 poorten PoE+

CAMERA WHITEBOARD / TEACHER

- 2 PTZ camera aanwezig
- 2 Extron DTP HDMI 4K 330 Tx DTP transmitter HDMI

KATHEDER

- 1 Extron TLP Pro 1025T 10" bedieningspaneel zwart
- 1 Extron DTP T 211 HDMI DTP2 Transmitter with Audio Embedding (Desktop PC)
- 1 Extron DTP T EU 4K 231 DTP Transmitter Flex55 inbouw (Laptop)
- 1 Extron DTP R 211 HDMI DTP2 Receiver with Audio Embedding (Afkijk Monitor)

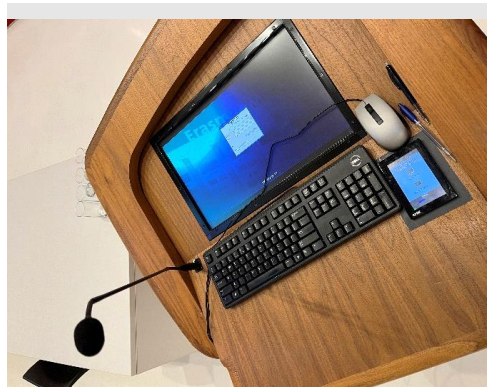
REGIE BOVEN

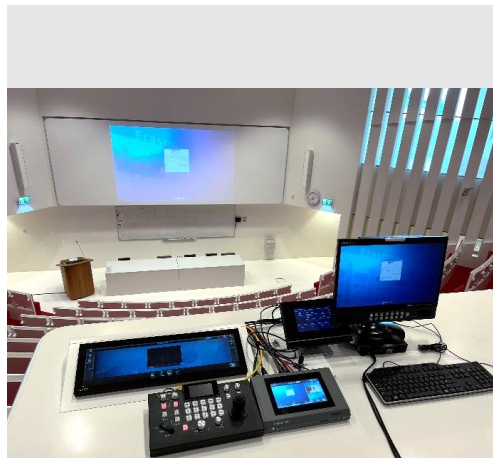
- 1 Extron TLP Pro 1230WTG 12" bedieningspaneel zwart
- 2 Extron DTP HDMI 4K 230Rx DTP receiver HDMI
- 1 Extron DTP T HD2 4K 230 DTP Transmitter for HDMI (Regie PC)

WEERGAVE

- Crestron DM-NVX350 aanwezig; hergebruik
- 1 Extron DA6 HD 4K Plus Distributie amplifier voor 4x monitor
- 1 Extron DTP T 211 HDMI DTP2 Transmitter with Audio Embedding (naar Monitor katheders)
- Epiphan Grabber of vergelijkbaar aanwezig
- 2 Extron DTP HDMI 4K 230Rx DTP receiver for HDMI (2x projector)

Bijlage 18b en 18c bevatten de technische tekeningen van collegezalen 1 en 2.





2.6 Onderwijsruimte 'XXL': Queridozaal 152 personen

Querido	EG-370	152	frontaal onderwijs	271 m ²
---------	--------	-----	--------------------	--------------------

De Querido zaal wordt gebruikt om in les te geven bij hoorcolleges en vergelijkbare werkvormen. De ruimtes worden voornamelijk gebruikt bij lezingen, bijeenkomsten, events, diplomeringen, promoties en buluitreikingen. Voor studenten worden lessen opgenomen, middels het systeem dat met de Epiphan werkt dat verwerkt wordt via het softwareprogramma Panopto. De bijeenkomsten in deze zalen worden ook wel gebruikt om live te streamen op bijvoorbeeld Youtube. Camera's en aanverwanten in deze ruimten worden boven in de regiedesk, met name tijdens livestreams en colleges, bediend door de AV-werkstudent of AV-medewerker.

De Querido zaal zal Full-on hybride worden ingericht. De huidige ruimtekenmerken zijn als volgt:

- * ruimte kenmerk: arena opstelling met in forum geplaatst gebogen podiummeubel
- * in kathedr: 1x vaste Dell MS Windows PC met video-touchscreen en toetsenbord en muis
- * op regiedesk: 2x vaste Dell Ms Windows mini-PC met toetsenbord en muis
- * op kathedr: aansluiting voor externe computer/laptop via VGA+audio of HDMI
- * projectie: grote professionele NEC PH1000 beamer voor videobeeld in de zaal
- * vaste microfoon: 1x Sennheiser vaste zwanenhals microfoon op kathedr
- * basis microfoons: 5x tafelmicrofoon op podiummeubel via XLR-aansluiting in vloerput
- * losse microfoons: 2x Sennheiser draadloos handheld en 1x Sennheiser draadloos headset/beltpack
- * extra microfoon aansluitingen: 5x XLR-aansluiting in podiummuur en 10x XLR-aansluiting in vloerput
- * zaalgeluid: versterkt via hoog aan de muur bevestigde frontspeakers
- * camera's: 4x vanaf de regiedesk remote controlled Avonic-camerasysteem
- * opname/streaming: Epiphan - Pearl-2 videounit
- * extra afkijkschermen: 5x klein videoscherm op forumtafel
- * whiteboard
- * projectoraafstand tot scherm: $\pm 1165\text{cm}$.
- * afmetingen projectiekoof: 407cm x 250cm (BxH). Het opgespannen projectiedoek in de koof is aan elke zijde $\pm 4\text{cm}$ kleiner.

Apparatuur in de 19" techniekkast:

- Emcore Optiva 6000 series (OT-CC-16): glasvezel videolink tussen CZ1, CZ2 en Queridozaal
- RDL Dante interface: 2x2 kanaals netwerk audio interface
- 3x Sennheiser EW300 ontvanger met 1x Sennheiser ASA1 Antenne Booster/Splitter
- Patchpanels voor audio en netwerk
- 2x Varta LCD Multi Charger 57671 batterijlader

De nieuwe installatie van de oude leverancier zal hoogstwaarschijnlijk de vervanging betekenen met de volgende onderdelen:

CENTRALE APPARATUUR

- Extron DTP Crosspoint 108 4K Matrix switcher 10 in - 8 uit
- 1 Extron DMP 128 Plus AT Audio DSP 12 in - 8 uit
- 1 Extron IPCP Pro 350 xi Besturingscontroller
- Epiphan Pearl aanwezig; hergebruik

- Crestron DM-NVX350 aanwezig; hergebruik
- 1 Extron DTP HDMI 4K 230 Rx DTP Receiver for HDMI (Regie PC)
- 1 Luxul SW-610-24P-R Netwerkswitch 24 poorten PoE+

CAMERA WHITEBOARD / TEACHER

- 2 PTZ camera aanwezig -
- 2 Extron DTP HDMI 4K 330 Tx DTP transmitter HDMI

KATHEDER

- 1 Extron TLP Pro 1025T 10" bedieningspaneel zwart
- 1 Extron DTP T 211 HDMI DTP2 Transmitter with Audio Embedding (Desktop PC)
- 1 Extron DTP T EU 4K 231 DTP Transmitter Flex55 inbouw (Laptop)
- 1 Extron DTP R 211 HDMI DTP2 Receiver with Audio Embedding (Afkijk Monitor)

REGIE BOVEN

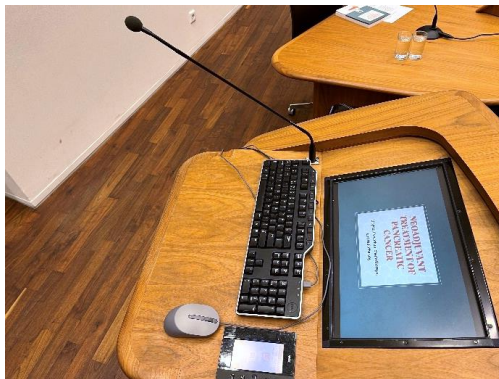
- 1 Extron TLP Pro 1230WTG 12" bedieningspaneel zwart
- 2 Extron DTP HDMI 4K 230Rx DTP receiver HDMI
- 1 Extron DTP T HD2 4K 230 DTP Transmitter for HDMI (Regie PC)

WEERGAVE

- Crestron DM-NVX350 aanwezig; hergebruik
- 1 Extron DA6 HD 4K Plus Distributie amplifier voor 4x monitor
- 1 Extron DTP T 211 HDMI DTP2 Transmitter with Audio Embedding (naar Monitor kathedr)
- Epiphan Grabber of vergelijkbaar aanwezig
- 2 Extron DTP HDMI 4K 230Rx DTP receiver for HDMI (2x projector)

Bijlage 18d bevatten de technische tekening van de Queridozaal.





2.7 PKV ruimtes

	Lokaal	Lokaal nummer	Personen	Gebruik	AV set-up
1	PKV - A	Gk-348	16	praktische vaardigheden	basis setup
2	PKV - B	Gk-454	16	praktische vaardigheden	basis setup
3	PKV - C	Gk-446	16	praktische vaardigheden	basis setup
4	PKV - D	Gk-548	16	praktische vaardigheden	basis setup
5	PKV - E	Gk-556	16	praktische vaardigheden	basis setup
6	PKV – KA	Gk-352	2	PKV-klavers observatie	Hoofdrimte - klaver
	PKV - KA1	Gk-352a	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KA2	Gk-352b	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KA3	Gk-352c	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KA4	Gk-352d	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
7	PKV – KB	Gk-356	2	PKV-klavers observatie	Hoofdrimte - klaver
	PKV - KB1	Gk-356a	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KB2	Gk-356b	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KB3	Gk-356c	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KB4	Gk-356d	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
8	PKV – KC	Gk-450	2	PKV-klavers observatie	Hoofdrimte - klaver
	PKV - KC1	Gk-450a	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KC2	Gk-450b	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KC3	Gk-450c	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KC4	Gk-450d	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
9	PKV – KE	Gk-550	2	PKV-klavers observatie	Hoofdrimte - klaver
	PKV - KE1	Gk-550a	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KE2	Gk-550b	4	praktische vaardigheden	klaverruimte

	PKV - KE3	Gk-550c	4	praktische vaardigheden	klaverruimte
	PKV - KE4	Gk-550d	4	praktische vaardigheden	klaverruimte

Tabel 02. PKV zalen in het huidige onderwijscentrum.

Naast de onderwijsruimtes in het Onderwijscentrum zijn er ook in het Gk-gebouw een aantal PKV-leslokalen in gebruik. PKV staat voor Practicum Klinische Vaardigheden. Hierin oefenen studenten een anamnese. Een anamnese is een gesprek met patiënt. Aan een tafel wordt het gesprek afgenomen en aan het bed worden technische handelingen getest. De anamnese wordt via een digitaal Mediasite-systeem opgenomen en opgeslagen bij de TU Delft. Alleen de docent en student zelf kunnen dit terug kijken. Docenten kunnen ook live meekijken (zowel vanuit fysieke locatie als online) met vier verschillende ruimtes. De huidige situatie heeft 4x een opzet met 4 ruimtes. Deze worden ook wel klavers genoemd en zijn te vinden in het Gk-gebouw.

Globaal kunnen de onderwijsruimtes in het Gk-gebouw als volgt opgedeeld worden:

- PKV-zalen voor praktische vaardigheden (XS [16 pers.])
- PKV-klavers voor praktische vaardigheden (XXS [8-10 pers.])

In de onderzoeks-/sprekkamer moet een student een andere student of simulatiepatiënt onderzoeken. In feite zijn dit ruimtes (zoals ook in het ziekenhuis aanwezig) waar de arts een patiënt ontvangt, het gesprek aangaat (anamnese, differentiaaldiagnose stellen) en daarna een lichamelijk onderzoek kan doen. Onderwijs sessies worden opgenomen en kunnen worden teruggekeken. In de observatie onderzoekskamers kan een docent meekijken bij wat er in de onderzoeks-/sprekkamer gebeurt. In de observatie behandelkamers kan een opleider meekijken met wat er in de behandelkamer gebeurt. De 16 PKV-ruimtes in OWC-1 zijn ingericht met voor elke ruimte een videorecorder (Mediasite), 2 camera's en 2 microfoons, een pc, een blackmagic video hub etc. De opnames worden gekopieerd naar de Mediasite oplossing die gehost wordt bij de TU Delft. Beoordeling en inzage vindt dan ook plaats op dat systeem.

Van Inschrijver wordt verwacht dat de Mediasite recorders worden beheerd, inclusief de mediasite licentie die benodigd is om connectie te maken met de mediasite oplossing van de TU-Delft. In 2021 zijn deze 16 recorders vervangen. De rest van de apparatuur is tot aan de installatie van de nieuwe PKV-zalen (fase 3 Eread) niet in beheer van de Inschrijver. Deze apparatuur zal binnen het Erasmus MC onderhouden worden en bij reparaties of onderhoud die het Erasmus MC niet zelf kan uitvoeren, zal een offerte gevraagd worden van de leverancier.

BASISINSTALLATIE PKV-zalen (setup in een compact 19" rack):

- Scharp PN-Q701 70" videoscherm
- Dell vaste MS Windows PC met toetsenbord en muis
- Extron MLC104 schakelkast

BASISINSTALLATIE PKV-klavers (setup in een compact 19" rack):

Hoofdruimte:

- videoscherm voor quad weergave klavers
- Schakelkast voor videoscherm (wisselen tussen klavers)
- vaste MS Windows PC met scherm, toetsenbord en muis
- 4x Mediasite videorecorders in dichte kast (1 voor elke klaverruimte)

Klaverruimte:

- 1 gesprekscamera en 1 camera voor het onderzoek
- 1 omnidirectionele grensvlakmicrofoon en 1 gespreksmicrofoon

Details Apparatuur in de klavers

Observatieruimte: Mediasite Recorder refresh

- 16 Mediasite MSL-SMS-SUR Environmental Fee
- 17 Mediasite MSL-SRV-SHP Shipping and Handling Charges
- Spare unit Recorder
- Mediasite REC-R10-20A Recorder
- Mediasite MSL-SSS-S22 RL220 MCC per year

Klaver 1 t/m 4

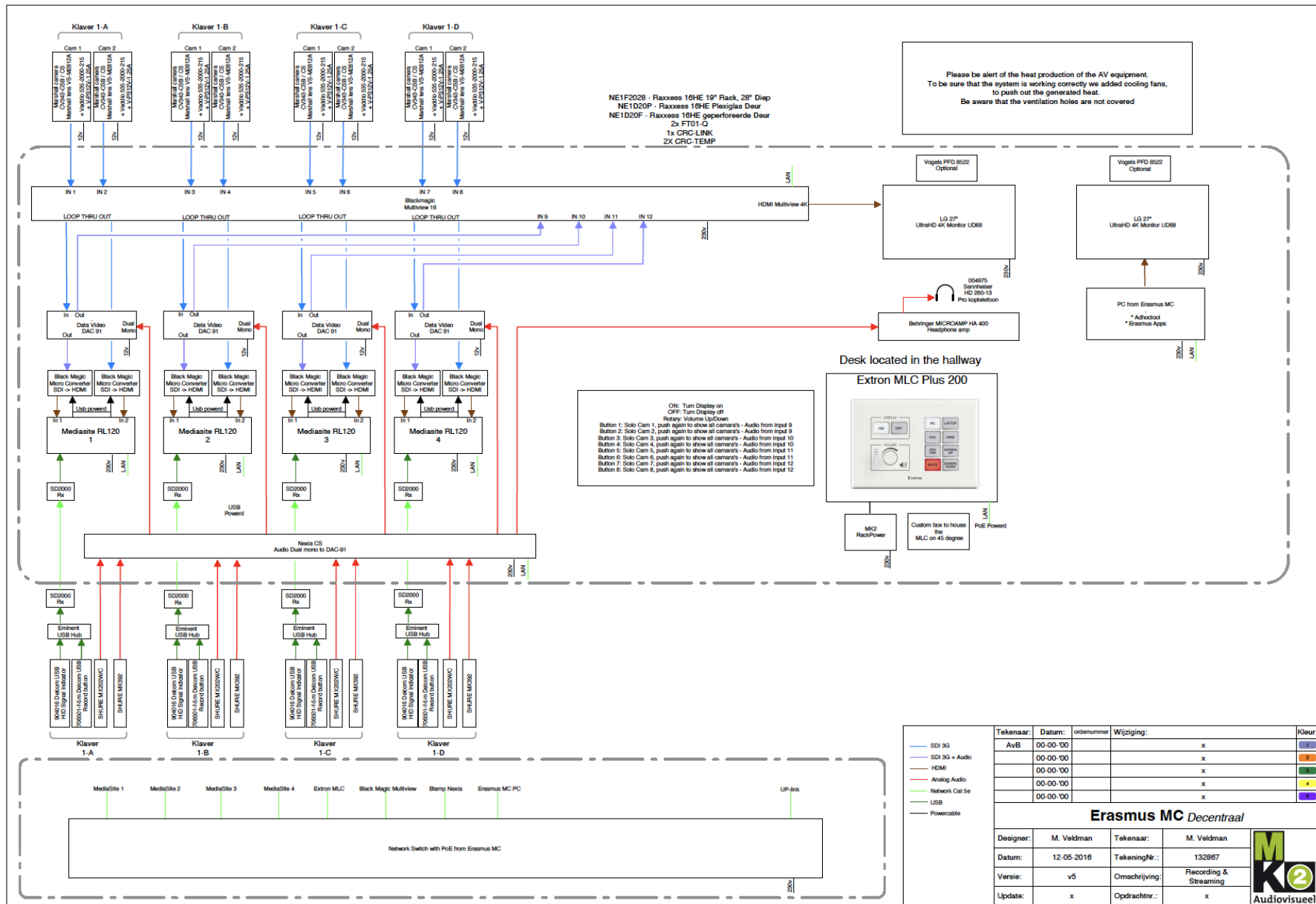
- 4 Behringer HA 400 Micro-amp headphone amplifier
- 4 Biamp Tesira Forte AI Fixed I/O DSP Server*
- 4 Blackmagic BM280 MultiView 16
- 4 Extron MLC Plus 200 MediaLink Plus Controller, White and Black Faceplates, 3-Gang
- 8 LG 27UD68 Ultra HD 4K 27" display wit
- 4 Sennheiser HD 280 Pro Closed headphone - 64 Ohm
- 16 Blackmagic Micro Converter SDI to HDMI 3G PSU
- 16 Blackmagic CONVMBSH4K6G Mini Converter - SDI to HDMI 6G
- 16 BlackMagic CONVMCSAUD4K Design - Mini Converter SDI to Audio 4K
- 16 Delcom 706501-F-5M USB HID Programable Single Button Switch w/5M Cable & Flange Mount*
- 16 Delcom 904016 USB HID Visual Signal Indicator RGB Black Case w/Center 5M Cable*
- 16 Icron SD 2019 4-poort USB Ranger 2304 USB 2.0 extenderset
- 32 Marshall Camera CV344
- 32 Marshall Lens VS-M2812.2 2.8-12mm lens
- 32 Neutrik Jack plug smal stereo
- 16 Shure MX202W/C Microfoon
- 16 Shure MX393/O Grensvlak Microfoon

19 inch apparatuur kast				19" Apparatuurkastindeling	
				In te vullen door Projectbureau	
HE	44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	2x: DAC 91 en BM microconverter 2x: DAC 91 en BM microconverter BM Multiview Nexia Mediasite Mediasite Mediasite Mediasite MK2 rackpower ----- Plaats hoeken van bodem kast op hoekjes -----	HE	44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	Geperforeerde blindplaat met 2HE plateau Geperforeerde blindplaat met 2HE plateau 2HE blindplaat met plateau t.b.v. voedingen Inleg plank t.b.v. luchtweg scheiding, afwerken met 1HE blindplaat 2HE geperforeerde blindplaat



Klant :		Relaisbox scherm in 19" kast:	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t.
Ordernr. :		Spanningsgoot:	☒ Links	☐ Rechts	
Ruimtenr. :		Goot maat:	☐ Groot	☒ Smal	
Kasttype :		Deur achter:	☐ L	☐ R	☒ N.v.t.
Aantal HE :		Deur voor:	☒ L	☐ R	☐ N.v.t.
		Antenne aansluiting:	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t.
		Aansluitingen achterkant:	☐ L	☐ R	☒ N.v.t.
		Aansluitingen voorkant:	☐ L	☐ R	☒ N.v.t.
		WPA Designer:	R.L. Szyinski		





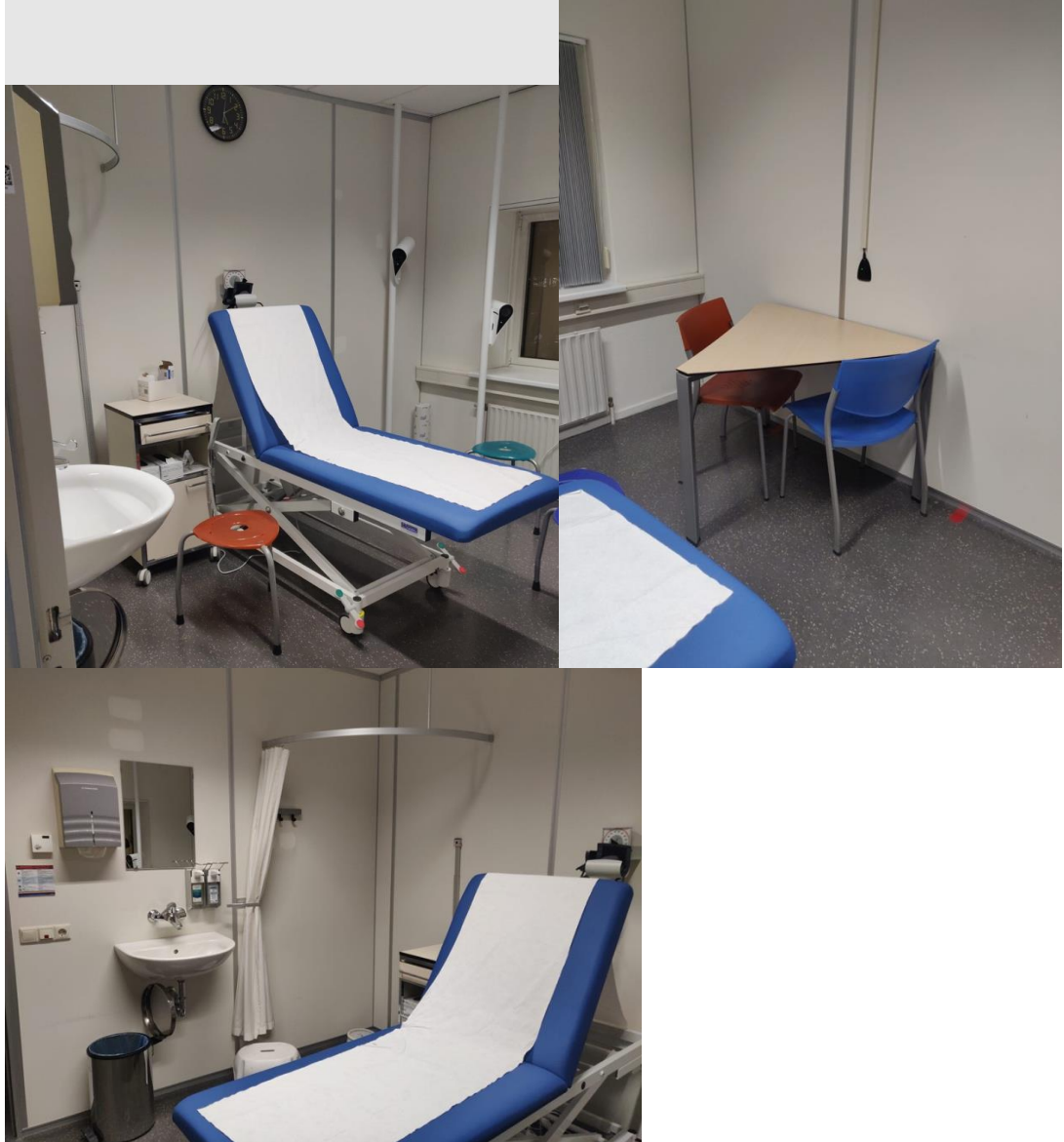
PKV zalen (PKV-A t/m E)



PKV Klavers observatie (PKV-KA, PKV-KB, PKV-KC, PKV-KE)



PKV Klavers Vaardigheden (PKV-KA-1 t/m4, PKV-KB-1 t/m4, PKV-KC-1 t/m4, PKV-KE-1 t/m4)



2.8 Specials – Nieuwe onderwijsruimtes in OWC-2

De specials zijn ruimtes waar nog geen ontwerp voor is gemaakt, maar wel door de leverancier - op later termijn- gezamenlijk invulling aan moet worden gegeven. De Opdrachtnemer zal alleen betrokken worden voor de AV apparatuur in de betreffende ruimtes.

Operatiekamer Skillslab

2 ruimtes met verschillende OK opstellingen met OK apparatuur voor het aanleren van nieuwe technieken of operatieprocedures.

Laboratoria

Er zijn 3 verschillende laboratoria waarin vaardigheden in worden getraind. Het boorlab, practicum zaal nat en practicum zaal droog.

Boorlab = Kaakchirurgie/plastische chirurgie. Vaardigheden trainen met inzet van microscopen.

Practicum zaal nat = kweekjes maken

Practicum zaal droog = Neurowetenschappelijke testen

Skillsplaza

Oefenruimte waar studenten/ zorgprofessionals hun vaardigheden kunnen trainen. Bijvoorbeeld: inbrengen katheter, reanimeren, bloedleegte, handen-was procedures, etc.

Simulatie Ziekenhuis

Een aantal behandelkamers met radiodiagnostische ruimtes, OK opbouw, OK anesthesie, IC-unit, SEH-unit, Ambulance, radiotherapie projectie. Een nabootsing van de echte realiteit in het klein. Hier kunnen studenten/ zorgprofessionals met allerlei simulatoren, lotuspatiënten of acteurs, hun technische en niet-technische skills trainen.

Ontvangstruimte

De winkel is een plek waar studenten zaken verkopen zoals labjassen, stethoscopen, boeken etc.

Werkplekken

Een ruimte met meerdere booths en schermen waarbij studenten groepswork doen. De groepsworkplekken zijn bedoeld voor groepjes studenten met een opdracht die ze met elkaar moeten uitvoeren. In deze plekken werken ze samen met een groot scherm.

PKV

PKV staat voor Practicum Klinische Vaardigheden. Hierin oefenen studenten een anamnese. Een anamnese is een gesprek met patiënt. Aan een tafel wordt het gesprek afgenomen en aan het bed worden technische handelingen getest.

De volgende use-case beschrijvingen zijn voor de nieuwe inrichting van de PKV ruimten in Eread. De nieuwe PKV-ruimtes zijn ruimtes waar nog geen ontwerp voor is gemaakt, maar wel door de leverancier -op later termijn- gezamenlijk invulling aan moet worden gegeven. De invulling moet voldoen aan de volgende use-cases.

Use-case 1 – APC-les

Use-case 2 – Longitudinale opnameles

Use-case 3 – Compacte opnameles – 3 studenten per kamer

Use-case 4 – Compacte opnameles - 1 student per kamer

Tijdens de use-cases 2, 3 en 4 moeten zowel Erasmus MC (EUR) studenten gebruik kunnen maken, als de Hogeschool Rotterdam (HR) studenten via dezelfde manier met een pasje hun opname kunnen starten en stoppen.

De huidige inrichting is met camcorders. In een nieuw ontwerp willen we een opstelling met vaste apparatuur.

Use-case 1 – APC-les (Arts Patient Contact)

Context:

Les waarbij 12-14 studenten om beurten een consult met simulatiepatiënt oefenen.

- 3 rondes, 3 studenten per spreek-onderzoekskamer
- 4 of meer kamers in gebruik
- 4 of meer simulatiepatiënten rouleren
- docent kijkt live mee in observatieruimte.
- In deze situatie wordt niet automatisch een opname gestart door de student. De docent kan met terugwerkende kracht een fragment selecteren en opnemen (zie uitleg hieronder)

De les gaat beginnen: docent logt in via Erasmus MC-account in observatieruimte en klikt aan welke spreekkamers geobserveerd moeten worden (4 of meer kamers tegelijk).

De docent ziet:

- Scherm 1: met de onderverdeling in kleine hokjes met beeld van alle geselecteerde camera's (per kamer: 1 camera op bureau en 1 op onderzoekbank) (zonder geluid)

Als onderdeel van bovenstaande scherm in het groot de geselecteerde camera in beeld met het bijbehorende geluid.

- Scherm 2: Erasmus MC werkplek met (Scorion/ beoordelingssoftware)

De docent volgt het gesprek in spreekkamer 1 (aan het bureau) live vanuit de observatieruimte. Non-verbaal- mimiek van student is op beeldscherm goed voor docent te zien. De docent schakelt tijdens het consult eventueel over naar een andere spreekkamer. Deze wordt dan zichtbaar als groot beeld met geluid.

Docent loopt fysiek de spreek-onderzoekskamer binnen om feedback te geven, indien nodig. De observatieruimte is dan gesloten en kan alleen weer geopend worden met een bevoegd-Erasmus MC account.

Docent geeft via intercom (naar geselecteerde kamer(s)) aan dat het tijd is om de patiënt te gaan onderzoeken. Student onderzoekt de patiënt op onderzoeksbank, docent schakelt naar beeld en geluid van onderzoeksbank.

Zowel tijdens de gesprekken als het lichamelijk onderzoek kijkt de docent af en toe naar de beelden van de overige camera's om te zien hoe het in de andere kamers gaat.

De docent geeft via intercom (naar geselecteerde kamer(s)) aan dat het tijd is voor feedback.

Het consult is klaar, de patiënten gaan wisselen van kamer.
De volgende ronde gaat beginnen.

Wens: mogelijkheid om een fragment op te nemen om in de nabespreking te tonen. Dit betekent dat deze opname ook makkelijk benaderbaar moet zijn in de nabespreking, daarna wordt deze verwijderd, alleen toegankelijk voor de docent. Je kunt tijdens de consulten met terugwerkende kracht een fragment selecteren. Tijdens het observeren maak je dus een korte opname van wat er gebeurt om dit direct daarna op te slaan. De rest van de opname(s) worden wél automatisch verwijderd. Wanneer de hele les wordt opgenomen moet er een tag kunnen worden toegevoegd.

Als er een opname loopt, is te zien (lampje o.i.d.) dat er wordt meegekeken, zowel in de spreekkamer als buiten de spreekkamer, als in de observatieruimte.

Use-case 2 – Longitudinale opnameles

Context:

Les waarbij 12-14 studenten na elkaar om beurten een gesprek met simulatiepatiënt voeren in het kader van het toetsprogramma. Dit kan zowel een tussentijdse als eindbeoordeling zijn.

- 12 rondes
- 1 student per spreek-onderzoekskamer
- 1 spreek-onderzoekskamer in gebruik
- 1 simulatiepatiënt
- Docent Medische Psychologie en Docent Practicum Klinische Vaardigheden observeren vanuit observatieruimte

De les gaat beginnen. De simulatiepatiënt zit klaar in de spreek-onderzoekskamer. De student wordt ontvangen door de docenten en gaat naar de spreek-onderzoekskamer voor het gesprek. De opname: door scannen van de studentenpas wordt de opname gestart en direct gekoppeld aan de studentgegevens.

De docenten kijken en luisteren mee (1 beeldscherm met het beeld gericht op het bureau, 2 koptelefoons). Feedback wordt door docenten op een 2e computer verwerkt in Scorion.

Na 8 minuten geeft de docent via de intercom aan dat er nog 2 minuten tijd over is. Na 10 minuten is het gesprek klaar. Dit wordt ook via de intercom gecommuniceerd. Eerst geeft de simulatiepatiënt fysiek in de spreek-onderzoekskamer feedback. Daarna komt de docent binnen en doet hetzelfde in de spreek-onderzoekskamer.

De feedback wordt ook opgenomen. De student gaat weg en stopt de opname door het weer scannen van de studentenpas. De volgende student komt voor zijn gesprek. Dit gaat door tot de gehele groep is geweest.

Op een later moment kijkt de student thuis of op Erasmus MC via een beveiligde omgeving de eigen opname terug. De student selecteert m.b.v. tags leermomenten en schrijft een reflectieverslag.

Op een derde moment komen de studenten en docenten bij elkaar in een onderwijsruimte op het Erasmus MC. Hier worden leermomenten van de individuele studenten aan de hand van de

videobeelden besproken.

De eigen opname is door de student gedurende heel zijn opleiding terug te kijken zodat hij een bibliotheek heeft van gesprekken, in het leerportaal van de opleiding. Docenten van de student hebben toegang tot de beelden in de fase waarin zij lesgeven.

Als er een opname loopt is te zien (lampje o.i.d.) dat er wordt meegekeken, zowel in de spreekkamer als buiten de spreekkamer, als in de observatieruimte.

Use-case 3 – Compacte opnameles – 3 studenten per kamer

Context:

Les waarbij 12-14 studenten om beurten een gesprek met een simulatiepatiënt voeren in het kader van het toetsprogramma. Dit zal gaan om tussentijdse beoordelingen.

- 3 rondes, 3 studenten per spreek-onderzoekskamer
- 4 of meer kamers in gebruik
- 4 of meer simulatie-patiënten rouleren
- Surveillant regelt roulatie/tijdschema
- Hier is geen docent aanwezig voor feedback of andere inhoudelijke fysieke onderbreking

De les gaat beginnen. Afhankelijk van de situatie zitten alle studenten verdeeld over de kamers of komen de studenten achter elkaar de kamer in. De student zit klaar in de spreek-onderzoekskamer. De simulatiepatiënt komt binnen. De student scant zijn pas en de opname start. Via de intercom geeft de surveillant aan dat er nog 2 minuten tijd over is. De surveillant geeft via de intercom aan dat de tijd voorbij is. In de situatie met meerdere studenten in de kamer: feedback door Simulatiepatiënt en medestudenten. Hierna stopt de opname door scannen van studentenpas. De volgende student gaat klaar zitten en dan begint de volgende opname. Tot alle studenten zijn geweest.

Op een later moment kijkt de student thuis of op Erasmus MC via een beveiligde omgeving de eigen opname terug. De student selecteert m.b.v. tags leermomenten en schrijft een reflectieverslag. De docent kijkt eventueel ook op een later moment, selecteert leermomenten en geeft feedback en een beoordeling in Scorion.

Op een derde moment komen de studenten en docenten bij elkaar in een onderwijsruimte op het Erasmus MC. Hier worden leermomenten van de individuele studenten aan de hand van de videobeelden besproken.

De opname is door de student gedurende heel zijn opleiding terug te kijken zodat hij een bibliotheek heeft van gesprekken. Docenten van de student hebben toegang tot de beelden in de fase waarin zij lesgeven.

Als er een opname loopt is te zien (lampje o.i.d.) dat er wordt meegekeken, zowel in de spreekkamer als buiten de spreekkamer, als in de observatieruimte.

Use-case 4 – Compacte opnameles - 1 student per kamer

Context:

Les waarbij 12-14 studenten om beurten een gesprek met simulatiepatiënt voeren in het kader

van het toetsprogramma. Dit zijn eindbeoordelingen.

- 3 rondes, 1 studenten per spreek-onderzoekskamer
- 4 of meer kamers in gebruik
- 4 of meer simulatiepatiënten rouleren
- Surveillant regelt roulatie/tijdschema
- Hier is geen docent aanwezig voor feedback of andere inhoudelijke fysieke onderbreking

De les gaat beginnen. De simulatiepatiënt zit klaar in de spreek-onderzoekskamer. De surveillant vangt de eerste studenten op en verdeelt ze over de spreekkamers. De student komt binnen. De student scant zijn pas en de opname start. De student voert het gesprek. Via de intercom geeft de surveillant aan, aan de geselecteerde kamers, dat er nog 2 minuten tijd over is. De surveillant geeft via de intercom aan dat de tijd voorbij is. Na het gesprek stopt de opname na het scannen van de pas. De student verlaat de kamer en de surveillant verdeelt de volgende groep studenten over de kamers.

Docent kijkt op een ander moment de opname, geeft tags aan bij leermomenten en geeft een beoordeling in Scorion. Deze tags en feedback is voor de student dan weer in te zien.

De eigen opname is door de student gedurende heel zijn opleiding terug te kijken zodat hij een bibliotheek heeft van gesprekken, in het leerportaal van de opleiding. Docenten van de student hebben toegang tot de beelden in de fase waarin zij lesgeven.

Als er een opname loopt is te zien (lampje o.i.d.) dat er wordt meegekeken, zowel in de spreekkamer als buiten de spreekkamer, als in de observatieruimte.