



Powered by Aucxis

**KOSMOS 22.1**

## **RELEASE NOTES**

**OUR TECHNOLOGY  
YOUR FUTURE**

**Aucxis cvba**

Zavelstraat 40  
9190 Stekene, België  
T +32 (0)3 790 17 17  
BE 0429.285.178

[info@aucxis.com](mailto:info@aucxis.com)  
[www.aucxis.com](http://www.aucxis.com)

Datum: 29 oktober 2022

## Inhoudsopgave

---

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ALGEMEEN OVERZICHT VAN VERBETERINGEN IN KOSMOS 22.1</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ALGEMEEN &amp; ADMINISTRATIE</b> .....	<b>4</b>
3.1	NOTIFICATIES .....	4
3.2	GEBLOKKEERD VOOR AANKOOP (EEN 2 <sup>DE</sup> BEPERKING) .....	4
3.3	RAPPORTEN OPENEN VIA EEN URL (API) .....	6
3.4	UITBREIDINGEN M.B.T. BEVEILIGING .....	7
3.5	UITBREIDINGEN M.B.T. LATENTIE .....	7
3.6	ONDERSTEUNING VAN DE CHINESE TAAL .....	7
<b>4</b>	<b>VEILMEESTER &amp; KOPER</b> .....	<b>8</b>
4.1	VERNIEUWDE KLOK-UI .....	8
4.2	MODULE TRANSACTIEREGISTRATIE .....	9
4.3	MINIMUM & MAXIMUM KOOPAANTALLEN .....	10
4.4	KNOPPEN MET KOOPAANTALLEN .....	11
4.5	SCHAKELN TUSSEN KLOKKEN .....	12
4.6	VIDEOSTREAMING .....	12
<b>5</b>	<b>KOSMOS-APP</b> .....	<b>13</b>
5.1	RAPPORTERINGSMODULE .....	13
5.2	NOTIFICATIES .....	13
5.3	MINIMUM- EN MAXIMUMAANTALLEN .....	13
5.4	KNOPPEN MET KOOPAANTALLEN .....	13

## 1 Inleiding

---

Beste klant,

Via dit document willen wij u graag informeren over de wijzigingen en verbeteringen in onze nieuwste KOSMOS-release (22.1).

## 2 Algemeen overzicht van verbeteringen in KOSMOS 22.1

---

Aangezien KOSMOS blijft groeien met nieuwe functionaliteiten om onze klanten te ondersteunen, is het belangrijk om de nodige tijd te investeren om de stabiliteit en prestaties van het product te verbeteren. In deze nieuwe KOSMOS-versie werden er veel optimalisaties aangebracht met betrekking tot de **lijntijden**. Het verlagen van verschillende verwerkingstijden draagt bij tot een snellere dataverwerking en verbetert de gebruikerservaring.

In KOSMOS 22.1 hebben we ook extra verbeteringen aangebracht op vlak van **beveiliging**. Aan de hand van de huidige OWASP-richtlijnen, zullen we proberen om de beveiligingsrisico's tot een minimum te beperken.

Bovendien blijven we ook nog steeds focussen op verbeteringen voor zowel de koper als de veilmeeester.

In de eerste plaats zijn we begonnen met het redesignen van onze **UI**. In deze KOSMOS-versie hebben we de UI van de klokapplicatie geüpdatet, voor zowel de koper als de veilmeeester. In een tweede fase (KOSMOS 22.2) zullen we het administratieve gedeelte aanpakken.

Naast de nieuwe UI hebben we ook een nieuwe verkoopmodus voor de veiling ingevoerd, een module **Transactieregistratie**. Veilingen (bv. roepveilingen) die momenteel de verkoop manueel doen, hebben nu de mogelijkheid om deze gloednieuwe module te gebruiken.

Een van de belangrijkste toevoegingen in deze nieuwe versie is het gebruik van **knoppen met koopaantallen!** In oudere KOSMOS-versies was de koper verplicht om de gewone koopknop te gebruiken in combinatie met de kooppop-up of audioverbinding met de veilmeeester. Nu kan KOSMOS het proces versnellen dankzij het gebruik van knoppen met koopaantallen.

Naast afbeeldingen ondersteunt KOSMOS nu ook **videostreaming**. Iedere klok kan beschikken over een videostream-kanaal om meer gedetailleerde informatie te bieden aan de koper.

En uiteraard is onze **KOSMOS-app** ook uitgebreid met verschillende nieuwe functionaliteiten, zoals knoppen met koopaantallen, minimum en maximum aantallen en notificaties. Deze functies zullen beschikbaar zijn zodra KOSMOS 22.1 geïnstalleerd is.

Raadpleeg onze release notes voor meer informatie over deze nieuwe KOSMOS-versie.

## 3 Algemeen & Administratie

---

### Overzicht van alle algemene verbeteringen in KOSMOS

- Notificaties
- Geblokkeerd voor aankoop (2<sup>de</sup> beperking)
- Uitbreidingen m.b.t. beveiliging
- Uitbreidingen m.b.t. latentie
- Ondersteuning van de Chinese taal

### 3.1 Notificaties

Een gloednieuwe functionaliteit in KOSMOS is “Notificaties”. In oudere KOSMOS-versies hadden we verschillende opties om gebruikers te informeren over nieuwe aanvoer, aanvoerverwachting, samenvatting van transacties,... De opties zijn nog steeds beschikbaar in deze nieuwe KOSMOS-versie. Enkel de manier waarop informatie voorzien wordt (standaard per e-mail), is nu gewijzigd naar notificaties.

Nu kunnen we ook kiezen hoe de informatie verstuurd wordt:

- Pushberichten
- E-mail
- SMS

In de toekomst, in een 2<sup>de</sup> fase, zullen we deze kanalen uitbreiden met WhatsApp.

Samen met de klant kunnen we de volgende notificaties configureren (activeren/deactiveren):

- Publiceren van aanvoerverwachting
- Publiceren van aanvoer
- Samenvatting van transacties
- Foutrapportage

Naast de bovenstaande notificaties, hebben we ook de volgende **nieuwe** notificatie “**Geannuleerde prebids**” toegevoegd. In KOSMOS kunnen prebids geannuleerd worden door de veilmeeester of worden prebids automatisch geannuleerd als de eigenschappen van het lot wijzigen. In oudere KOSMOS-versies werden kopers niet verwittigd als dit gebeurde. Nu kunnen kopers een notificatie ontvangen en indien nodig de vereiste acties ondernemen.

In toekomstige versies kunnen we KOSMOS eenvoudig uitbreiden met nieuwe notificaties omdat deze structuur nu beschikbaar is.

### 3.2 Geblokkeerd voor aankoop (een 2<sup>de</sup> beperking)

KOSMOS 21.2 (en ouder) bevat de functionaliteit om een koper te blokkeren op basis van de volgende informatie en/of instellingen. Kopers konden worden geblokkeerd op basis van hun:

- Kredietlimiet
- Kloктоegang (toegang tot alle klokken, of enkel tot een specifieke klok)

In KOSMOS 22.1 hebben we een “2<sup>de</sup> beperking” toegevoegd om kopers nog op een extra niveau te kunnen blokkeren. Blokkeren is nu ook mogelijk op basis van beschikbare stamgegevens.

In het volgende voorbeeld hebben we “Aanlandingshaven” geconfigureerd als een 2<sup>de</sup> beperking. De veiling kan nu bepalen welke kopers (al dan niet) producten kunnen kopen op basis van deze beperking.

De veiling kan deze instellingen configureren in het kopersbeheer. Wanneer u de instellingen van een individuele koper opent, kunt u de 2<sup>de</sup> beperking configureren. Wanneer de 2<sup>de</sup> beperking geconfigureerd is, komt er een extra tabblad beschikbaar.

### Koper bewerken ✕

Naam koper: Buyer 109

Algemeen

Veilingcluster

Kloktoegang

Subkoper

Aanlandingshaven

+

Aanlandingshaven	Geblokkeerd voor aankoop	
Geen gegevens		

OPSLAAN

ANNULEREN

Standaard hebben de kopers geen beperkingen als de 2<sup>de</sup> beperking niet gedefinieerd is. Vanaf het moment dat de 2<sup>de</sup> beperking gedefinieerd is (de veiling bepaalt tot welke "Aanlandingshaven" de koper al dan niet toegang heeft), wordt met deze beperkingen rekening gehouden in de klok. In het volgende voorbeeld zal u zien dat deze koper toegang heeft tot bepaalde havens (Douarnenez, Guilvinec) en dat de koper geblokkeerd is voor andere havens (Audierne, Concarneau).

### Koper bewerken ✕

Naam koper: Buyer 109

Algemeen

Veilingcluster

Kloktoegang

Subkoper

Aanlandingshaven

+

Aanlandingshaven	Geblokkeerd voor aankoop	
AUDIERNE	<input checked="" type="checkbox"/>	
DOUARNENEZ	<input type="checkbox"/>	
CONCARNEAU	<input checked="" type="checkbox"/>	
GUILVINEC	<input type="checkbox"/>	

OPSLAAN

ANNULEREN

### 3.3 Rapporten openen via een URL (API)

KOSMOS biedt nu de mogelijkheid om een rapport te openen door een QR-code te scannen. Als de QR-code een geldige URL bevat, zal het bijbehorende rapport automatisch geopend worden. Het is niet nodig om KOSMOS te openen en in te loggen. QR-codes met ongeldige gegevens leiden de gebruiker naar de inlogpagina van KOSMOS.

**Stap 1:** de gebruiker scant een geldige QR-code



**Stap 2:** het bijbehorende rapport wordt geopend op het mobiele apparaat (het mobiele apparaat moet beschikken over een App om het pdf-bestand te kunnen openen)

Supplylist  
10/10/2022

<b>Kg:</b>	<b>46,488</b>	<b>Supplier:</b>	<b>6</b>
Species (> 100 kg)	Kg	Supplier	Landing time
Dover Sole	5,250	BCK40	22:00
Turbot	2,720	P224	22:00
Brill	750	ST27	22:00
Anglerfish	330	UK-34	22:00
Lemon Sole	420	UK-382	22:00
Plaice - MSC	8,700	UK-47	22:00
Dab	920		
Cod	2,120		
Whiting	440		
Haddock	3,330		
Red Gurnard Tub	680		
Edible Crab	940		
Squid European	110		
Eigen gebruik	19,200		
Thornback Ray	330		

Remarks:

**Auction open:** 03:00      **Grading:** 22:00      **Sale:** 06:00

10/10/2022 11:14:06 Page 1 of 1

## 3.4 Uitbreidingen m.b.t. beveiliging

KOSMOS blijft uitbreiden op vlak van beveiliging. De KOSMOS-versies 21.1, 21.2 en 22.1 bevatten de noodzakelijke wijzigingen om te voldoen aan de OWASP Top 10-richtlijnen.

In deze versie werd er aandacht besteed aan de volgende onderdelen:

- Uitbreidingen wachtwoordreset
- Gebruiksvriendelijkheid wachtwoordveld (oog-icoontje, gebruikers informeren dat Caps lock aan staat...)
- Uitbreidingen registratie (controles wachtwoordbeperking op meerdere niveaus: UI en API)
- Uitbreidingen gebruikersauthenticatie (alle regels tonen die niet voldoen)
- Uitbreidingen toegangs- en ververstoken
- Lijst van verboden wachtwoorden
- Gebrek aan middelen en snelheidslimiet
- ...

## 3.5 Uitbreidingen m.b.t. latentie

Om meer gelijktijdige gebruikers in KOSMOS toe te laten, moesten verschillende onderdelen (lijntijdberekeningen) en verwerkingstijden worden uitgebreid. Al deze wijzigingen leiden tot betere lijntijden en minder terugslagen of kloksprongen. De verbeterde verwerkingstijden en lijntijden verhogen de algemene prestaties van KOSMOS.

## 3.6 Ondersteuning van de Chinese taal

Voor nieuwe standaard KOSMOS-producten, worden de Chinese en Portugese taal toegevoegd aan de beschikbare talen. De volgende talen kunnen worden geactiveerd en zijn beschikbaar in KOSMOS:

- Nederlands
- Engels
- Frans
- Duits
- Arabisch
- Spaans
- Portugees
- Chinees

Houd er rekening mee dat deze talen beschikbaar zijn, maar dat productinformatie (gegevens) altijd vertaald of voorzien moeten worden. Extra talen kunnen op verzoek toegevoegd worden.

## 4 Veilmeester & Koper

### Overzicht van verbeteringen voor de koper, de veilmeester en het veilingpersoneel

De volgende lijst biedt een overzicht van alle gewijzigde en verbeterde (koper- en/of veilmeester-)widgets:

- Vernieuwde UI
- Module Transactieregistratie
- Minimum & maximum koopaantallen
- Knoppen met koopaantallen
- Videostreaming

### 4.1 Vernieuwde Klok-UI

In KOSMOS 22.1 hebben we ook onze standaard gebruikersinterface vernieuwd. Een nieuwe en moderne look & feel is ingevoerd in deze versie. Op onze roadmap (KOSMOS 22.2) staat ook de update van de gebruikersinterface van het administratieve gedeelte.

Klanten die een aangepaste gebruikersinterface (css) hebben, zullen hun eigen stijl kunnen behouden.

Hieronder vindt u enkele screenshots van de nieuwe UI.

#### Veilmeester

**Volgende loten**

BELEER	KWEEKER	PRODUCT	S1	S2	S3	S4	S5	AANTAL X AFS	S6	FUIST	KW	BEEL.PRIJS	MINIPRIJS
		R GR OUTLAW!	050	023	010	100x360	999	A1	0,27	C	≡		
		R GR ATHENA	040	023	010	100x60	566	A1	0,23	C	≡		
		R GR ATHENA	035	023	010	100x60	566	A1	0,18	C	≡		
		R GR OUTLAW!	060	023	010	100x80	975	A1	0,34	C	≡		
		R GR OUTLAW!	040	023	010	100x80	566	A1	0,23	C	≡		
		R GR MOONWALK	070	023	010	100x80	998	A1	0,34	C	≡		
		R GR TACAZZI+	040	023	010	100x80	566	A1	0,37	C	≡		
		R GR ROYAL JEWEL	060	023	010	100x80	975	A1	0,47	C	≡		
		R GR ROYAL JEWEL	050	023	010	100x80	588	A1	0,44	C	≡		
		R GR PINK TACAZZI+	070	023	010	100x80	998	A1	0,54	C	≡		

**Transacties**

PRODUCT	GEROCHT	S1	S2	S3	S4	S5	S6	KOPER	KWEEKER	PRIJS	KWALITEIT

**Transactie validatie**

Koper:  Prijs:

AANTAL:  SUBKOPER:

**Foto's - OFA: Rozenklok 1**

Rosa grootbloemig Avalanche+ 080...  
PREMIUM

**Huidig lot - OFA: Rozenklok 1**

898  NL

080  A1

**OFA: Rozenklok 1**

Prijs (EUR)  
0,01 - 1,50  
100 40

Rosa grootbloemig Avalanche+ 080...  
1 Gebuikers



## Afstandskoper

The screenshot displays the 'Afstandskoper' (Remote Buyer) interface. At the top, it shows the time 16:16 and navigation options like 'INSTELLINGEN', 'WIDGETS', and 'OPSLAAN'. The main area is divided into several sections:

- Aanvoermatrix (Left):** A table listing various rose products with their respective quantities and prices. The table includes columns for product names like 'R GR OUTLAW!', 'R GR ATHENA', etc., and their corresponding values.
- Klok: OFA: Rozenklok 1 (Center):** A circular bidding clock showing the current bid amount (0,01) and the next bid increment (1,50). It also displays the current bid count (180) and the next bid count (40).
- Foto's - OFA: Rozenklok 1 (Top Right):** A photo of a box of roses labeled 'PREMIUM' and 'Rosa grootbloemig Avalanche+ 080'.
- Klokberichten (Top Right):** A section for clock messages, currently showing 'Geen berichten beschikbaar'.
- Volgende loten (Middle Right):** A table listing upcoming lots with columns for 'KWEKER', 'PRODUCT', 'AANTAL x APE', 'FUST', 'KLEUR', 'Kwaliteit', and various lot numbers (S1-S6).
- Huidig lot - OFA: Rozenklok 1 (Bottom Center):** A table showing details for the current lot, including 'R GR AVALANCHE+', '080', '100x40', and a price of '1,50'.
- Transacties (Bottom Right):** A table for recording transactions, with columns for 'KWEKER', 'PRODUCT', 'Kwaliteit', 'S1-S6', 'KOPER', 'PRIJS', and 'AANTAL'.

## 4.2 Module Transactieregistratie

Een gloednieuwe functie en verkoopmethode (de vervanging van onze Roepveilingmodule) is de **module Transactieregistratie**. Deze module biedt de veiling de mogelijkheid om transacties manueel te registreren, zonder de klok. Momenteel is deze module ontworpen voor visveilingen maar indien nodig kan ze geconfigureerd worden. De filteropties en informatie voor de veilmeeester maken deel uit van het KOSMOS-productbeheer.

Aanvoer (lot per lot, geen mogelijkheid om te groeperen) kan worden verkocht aan de hoogst biedende koper. Ook afstandskopers kunnen deze manier van verkoop volgen. Afstandskopers kunnen hun widgets huidig lot, volgende loten, transactie en andere widgets gebruiken om de verkoop te volgen.

Deze module is speciaal gemaakt voor handhelds en touchgebruik. Het is ook mogelijk om deze module op een gewone PC te gebruiken.

Welke opties en functies zijn beschikbaar voor de veilmeeester?

- Filters om de aanvoer uit de catalogus te filteren
- Transacties doen door een koper en prijs in te voeren (of op basis van ingevoerde prebids)
- Functionaliteit om loten en/of transacties op te splitsen in meerdere loten/transacties
- Gebruik van suggestielijsten om snelle invoer mogelijk te maken
- Eenvoudige correcties uitvoeren op het huidige lot (aantal)
- Suggestie van startprijsinformatie bij het aanmaken van een transactie
- ...

ALL	VISOORT	VERSHEID	GROOTTE	SUBGROOTTE	PRESENTATIE	AANTAL	INHOUD	GEWICHT	KISTGROOTTE	UNIT PRICE	KOPER
<input type="checkbox"/>	Witch	B	3	c	GJT	17,0	40,0	680,0	40,0		2
<input type="checkbox"/>	Witch	B	3	c	GJT	16,0	40,0	640,0	40,0		3
<input type="checkbox"/>	Greater Forkbeard	A	1	f	ROE	18,0	40,0	720,0	40,0		4
<input checked="" type="checkbox"/>	Greater Forkbeard	A	1	f	ROE	18,0	40,0	720,0	40,0		5
<input type="checkbox"/>	Herring	B	5	g	TAL	46,0	40,0	1.840,0	40,0		-
<input type="checkbox"/>	Herring	B	5	g	TAL	46,0	40,0	1.840,0	40,0		+
<input type="checkbox"/>	Red Gurnards	A	1	g	TAL	25,0	40,0	1.000,0	40,0		+
<input type="checkbox"/>	Red Gurnards	A	1	g	TAL	25,0	40,0	1.000,0	40,0		+
						Totaal: 211,0		Totaal: 8.440,0		Current avg: 0,00	

### 4.3 Minimum & Maximum koopaantallen

Een nieuwe functie in KOSMOS, die de verkoop zou kunnen versnellen, is het gebruik van minimum en maximum koopaantallen. De veilmeeester kan functietoetsen gebruiken om het min/max vereiste aantal van een lot te definiëren/in te stellen/te wijzigen. Momenteel is deze functie enkel beschikbaar bij het verkopen van individuele loten. In KOSMOS 22.2 zal deze functie ook werken voor gegroepeerde loten (automatisch en manueel).

Tijdens de verkoop:

- kan de veilmeeester het huidige min/max aantal definiëren
- annuleert het min/max aantal ingesteld door de veilmeeester altijd het vereiste aantal van de koper (en wijzigt dit indien nodig)
- worden prebidaantallen ook gecontroleerd volgens deze min/max aantallen

De veiling kan zijn eigen min/max aantallen beheren in het menu catalogusinstellingen.

Als deze instellingen niet gedefinieerd zijn (standaardwaarden zijn 0), is deze functie niet beschikbaar. Voor veilingen die deze min/max aantallen willen gebruiken, kunnen we configuratie toevoegen zodat de min/max waarde getoond wordt in de klokwidget, voor koper en veilmeeester.

## 4.4 Knoppen met koopaantallen

Een andere nieuwe functie in KOSMOS, die de verkoop ook kan versnellen, is het gebruik van knoppen met "Koopaantallen". In vorige versies moest de veiling kiezen tussen kopen met audio of kopen met een gewone koopknop (en pop-up). KOSMOS ondersteunt voortaan "Knoppen met koopaantallen".

De veiling kan beheren welke en hoeveel koopknoppen beschikbaar zijn voor de kopers.

De volgende koopknoppen kunnen worden geconfigureerd:

- Kopen: (huidige) koopknop die kopen met audio toelaat of de kooppup-up
- Alles: het volledige lot wordt gevraagd
- Rest: het resterende aantal wordt gevraagd
- Aantal: knoppen met koopaantallen zijn gelinkt aan een vast aantal. Dit aantal wordt automatisch gevraagd wanneer de klok stopt.

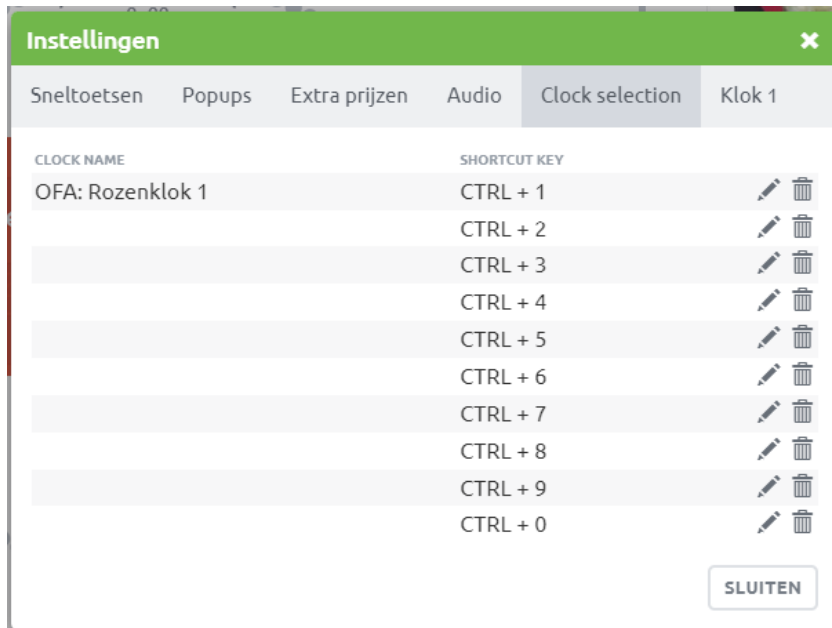
In de volgende screenshot kunt u zien dat *spatie* gedefinieerd is als "gewone" koopknop. Daarnaast zijn er meerdere *aantalknoppen* beschikbaar. Enkel *Aantal 1*, *Aantal 2*, *Aantal 3* en *Aantal 999* zijn toegekend aan een sneltoets. De veiling voorziet een aantal knoppen en de koper kan kiezen welke knoppen hij gebruikt.

KOOPTOETS	TYPE	AMOUNT
Space	Kopen	-
	Rest	-
Numpad1	Aantal	1
Numpad2	Aantal	2
Numpad3	Aantal	3
Numpad4	Aantal	4
Numpad5	Aantal	5
Numpad6	Aantal	6
Numpad7	Aantal	7
Numpad8	Aantal	8
Numpad9	Aantal	9
Numpad0	Aantal	10
	Aantal	11
	Aantal	12
	Aantal	15
	Aantal	16
	Aantal	18
	Aantal	20
	Aantal	24
	Aantal	28
	Aantal	30
	Aantal	32
	Aantal	36
	Aantal	50
	Aantal	27
	Aantal	54
	Aantal	81
	Aantal	108

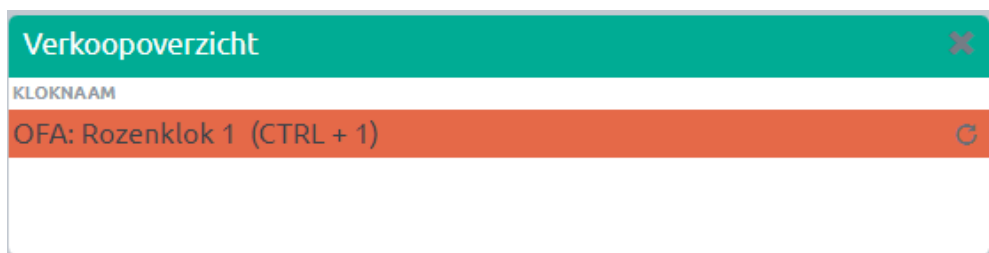
## 4.5 Schakelen tussen klokken

Nieuwe nuttige functietoetsen zijn de “Klokselectie”-toetsen. De koper kan nu eenvoudig schakelen tussen Klok A en Klok B door de bijbehorende sneltoets te gebruiken. Kopers blijven in staat om meerdere klokwidgets aan hun scherm toe te voegen, maar als ze kiezen om het aantal klokwidgets te beperken, kunnen ze eenvoudig de huidige klok wijzigen door deze functies te gebruiken.

De sneltoetsen kunnen worden gewijzigd en beheerd in het Instellingen-menu van de koper.



De widget Verkoopoverzicht geeft ook de bijbehorende sneltoets weer.



## 4.6 Videostreaming

Een nieuwe widget en functionaliteit in KOSMOS 22.1 is de “Videostreaming”-widget. Net zoals de reeds bestaande afbeeldingen-widget, is er nu ook een videostreaming-widget beschikbaar.

Iedere klok kan beschikken over een videostreaming-widget. Als de veiling een geldige URL voorziet en het videostreaming-protocol (RTSP) wordt ondersteund door KOSMOS, zal de videostreaming geopend en afgespeeld worden als de widget actief is.

## 5 KOSMOS-APP

---

### Overzicht van verbeteringen voor de koper

De volgende lijst biedt een overzicht van alle gewijzigde en verbeterde widgets:

- Rapporteringsmodule
- Notificaties
- Minimum- en Maximaantallen
- Knoppen met koopaantallen

### 5.1 Rapporteringsmodule

De rapporteringsrubriek in de KOSMOS-APP is ook vernieuwd. Alle rapporten die beschikbaar zijn voor de koper in de webclient van KOSMOS zijn nu ook beschikbaar in de app.

Het hoofdmenu bevat een rubriek "Rapporten". Hier kan de koper het rapport selecteren dat hij wilt downloaden. Afhankelijk van het rapport en de configuratie ervan zijn enkele filters mogelijk. Ieder opgevraagd rapport dat gegevens beschikbaar heeft, wordt gedownload als een pdf-bestand. Uw GSM moet dus enkel een pdf-reader-app hebben om het rapport te openen.

### 5.2 Notificaties

Net zoals de KOSMOS-website, ondersteunt de app ook (push)berichten. Kopers kunnen de volgende notificaties ontvangen (indien geactiveerd door de veiling):

- Gepubliceerde aanvoerverwachting
- Gepubliceerde aanvoer
- Een nieuwe Samenvatting van transacties
- Een geannuleerd prebid

### 5.3 Minimum- en Maximaantallen

Als er "Minimum- en Maximaantallen" geconfigureerd zijn in KOSMOS, worden deze waarden weergegeven en zijn ze beschikbaar in de klokwidget. De waarden bieden de koper extra informatie over de aantallen die tijdens de verkoop gevraagd kunnen worden. Deze aantallen kunnen tijdens de verkoop veranderen. De veilmeeester heeft de mogelijkheid om deze aantallen te wijzigen.

### 5.4 Knoppen met koopaantallen

Om de verkoop te versnellen, heeft de koper de mogelijkheid om "Knoppen met koopaantallen" te gebruiken als die beschikbaar zijn. Op deze manier kan het gevraagde aantal rechtstreeks naar de veilmeeester verstuurd worden in plaats van de kooppop-up of audioverbinding te gebruiken.

Als de knoppen met "Koopaantallen" beschikbaar zijn, zullen ze worden weergegeven in een aparte widget onder de klokwidget. De gebruiker kan één van de beschikbare knoppen gebruiken om de klok te stoppen, hetzelfde als het indrukken van de klokwidget, wat het huidige gedrag is.