

### TDS12027xx AURUS-6 toetsenpaneel met 6 knoppen + T/H/VOC

AURUS-6 is een massief glazen capacitief aanraakpaneel met zes knoppen en ingebouwde sensoren voor temperatuur, vochtigheid, VOC (luchtkwaliteit). Er is ook een infraroodontvanger voor gebruik met een TELETASK afstandsbediening (TDS12503). De bovenste vier knoppen evenals de onderste twee kunnen vrij geconfigureerd worden.

Dit exclusieve paneel is beschikbaar in vier duurzame keramische kleuren. Mede dankzij de ingebouwde sensoren is AURUS-6 specifiek interessant waar interieurstijl en technologisch niveau hoog zijn en geen storende wandelementen toegestaan zijn.

Als alternatief is er ook de AURUS-6 TEMP (ref TDS12028xx) die een extra OLED-display heeft voor HVAC-bediening en voor het visualiseren van de sensorwaarden.

#### TOEPASSING

AUTOBUS-compatibel toetsenpaneel.

#### KENMERKEN

##### Algemeen

- Massief glazen front in veiligheidsglas met keramisch bedrukte achtergrond; thermisch gehard.
- Zes capacitieve bedieningsknoppen.
- Glas 'poets' functie.
- Ingebouwde zoemer voor akoestische feedback en alarm.
- Ingebouwde IR-ontvanger voor afstandsbediening.
- Ingebouwde T°-sensor voor kamer temperatuur- meting.
- De ingebouwde vochtsensor (% relatieve vochtigheid) kan worden gebruikt voor monitoring of het handhaven van een gezonde binnenomgeving wanneer een ventilatie- en/of bevochtigingssysteem is geïntegreerd.
- De ingebouwde VOC (Vluchtige Organische Stoffen) sensor wordt gebruikt voor luchtkwaliteitsmonitoring en ventilatiecontrole. Het VOC-niveau kan op een AURUS-6 TEMP (TDS12028xx), in de ATMOS mobiele app en op PENTUS en OPUS schermen als een index tussen 0 en 500% worden getoond. Wanneer de luchtkwaliteit wijzigt, kan het TELETASK systeem het geïntegreerde ventilatiesysteem gepast aansturen (aan/uit of regelen). Zie ook hieronder voor meer VOC info en download de TELETASK Whitepaper over VOC: [www.teletask.be](http://www.teletask.be) website in het hoofdstuk "Downloads/Leaflet".

##### Bestelnummers

TDS12027WH wit  
TDS12027BL zwart  
TDS12027AU goud  
TDS12027LG zilver-grijs

##### Reinigen

Druk lang midden- boven (verborgen knop) om het toetsenpaneel tijdelijk uit te schakelen. Gebruik voor het reinigen van het glasfront enkel een droge microvezeldoek. Geen vloeistoffen of oplosmiddelen!

#### INSTELLINGEN

##### Configuratie

Via PROSOFT Suite (V4.0.2 of hoger).

##### AUTOBUS adres

Via twee draaischakelaars "Tientallen" & "Eenheden".

##### Jumper

Afschermingsweerstand (meegeleverd met de centrale eenheid). Gebruik deze wanneer de interface zich aan het fysieke einde van de AUTOBUS-kabel bevindt.

#### INSTALLATIE

##### Standaard montage

Te monteren (uitsluitend verticaal) met de meegeleverde wandbeugel in vrijwel elke standaard enkele muurdoos.

Om de AURUS-6 na installatie te verwijderen, plaatst u een platte schroevendraaier in de daarvoor bestemde sleuf aan de achterkant van de behuizing. Een standaard platte schroevendraaier van 5x100mm (3/16x4in.) wordt aanbevolen. Zie onderstaande installatietekening.

##### Inbouwmontage

Gebruik de inbouwdoos TDS90030 voor vlakke montage. Voor holle muren moet dit gecombineerd worden met Alu frame TDS90031.

Opmerking: Normale werking van de temperatuur-, vochtigheids- en VOC-sensoren kan verstoord worden bij inbouwmontage.

##### Opbouwmontage

Gebruik de opbouwdoos TDS90035 in geval van beton, marmer, ... muren, als de standaard in-muur oplossing niet mogelijk is.

##### Afgesloten opbouwdoos

TDS90037 dient gebruikt te worden als preventieve maatregel om ongeautoriseerd gebruik van het touchscreen te ontmoedigen en om te beschermen tegen stof, waterdruppels, waterspatten, etc...

Opmerking: De werking van ingebouwde temperatuur-, vochtigheids- en VOC-sensoren zal verstoord zijn..

##### Voedingsspanning

12V (geleverd via de AUTOBUS-kabel – moet > 9V zijn).

#### AANSLUITINGEN

##### AUTOBUS

Een AUTOBUS connectorset is meegeleverd met het paneel.

#### STROOMVERBRUIK

##### AUTOBUS

Max. 52 mA

#### AFMETINGEN

90 B x 140 H x 11 D (mm)

#### NETTO | VERPAKT GEWICHT

0,17 kg / 0,35 kg

#### INHOUD VERPAKKING

TDS12027xx + AUTOBUS connectorset en muurbeugel

#### OMGEVINGSCONDITIES

##### Opslag (zonder condensatie of ijsvorming)

Temperatuur: -20°C tot +65°C max.  
Relatieve vochtigheid: 5% tot 85% max.

##### Gebruik (zonder condensatie of ijsvorming)

Temperatuur: 0°C tot +50°C max.  
Relatieve vochtigheid: 5% tot 80% max.

#### IP BESCHERMINGSGRAAD

IP20

### DE VOC INDEX

De TELETASK VOC-sensor gebruikt een unieke benadering om Vluchtige Organische Stoffen (VOC's) te kwantificeren met behulp van een VOC-index. De VOC-index dient als de TELETASK-standaarduitvoer voor VOC-meting.

Hoe de VOC-index werkt:

Het TELETASK Gasindexalgoritme verwerkt het ruwe signaal van de ingebouwde VOC- sensor in de AURUS-6 microcontroller.

De VOC-index weerspiegelt de huidige VOC-status in relatie tot de recente geschiedenis van de sensor.

Hij bootst de perceptie van geuren door de menselijke neus na, door gebruik te maken van een voortschrijdend gemiddelde over de afgelopen 24 uur als offset (vergelijkbaar met hoe de menselijke neus externe luchtsamenstelling gebruikt als basislijn bij het betreden van een kamer).

De TELETASK VOC-index is ook gevoelig voor reukloze VOC's en past zijn versterking aan op basis van eerdere VOC-gebeurtenissen. Hij kwantificeert verschillende VOC-omstandigheden op een beperkte schaal (de index), variërend van 1 tot 500.

De interpretatie van de VOC-index:

Een VOC-index boven 100 duidt op meer VOC's vergeleken met het gemiddelde (bijv. gestegen door koken, schoonmaken of adem).

Een VOC-index onder 100 suggereert minder VOC's dan het gemiddelde (bijv. afkomstig uit frisse lucht of luchtreinigers).

TELETASK raadt aan om vaste toewijzingen van de VOC-index te gebruiken om specifieke acties te activeren. Bijvoorbeeld het activeren van de afzuigventilator of een luchtreiniger of ventilator in uw warmte-terugwinningssysteem wanneer de VOC-index hoger is dan 150 (zie tabel hieronder).





Waarom is de VOC-index nuttig?:

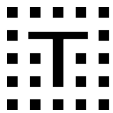
Hij werkt in elke omgeving, ongeacht variërende achtergronden qua VOC.

De aanpassing in versterking helpt bij het detecteren van VOC-gebeurtenissen zelfs wanneer de sensor minder gevoelig is.

Door VOC-niveaus via de VOC-index te begrijpen, kunnen we weloverwogen acties ondernemen om de binnenluchtkwaliteit te verbeteren.

### GEADVISEERDE VOC-INDEX ACTIES

<100	OFF
>150	
>250	
>350	
>450	



AANSLUITSCHEMA

