

## TSI Q-Trak XP IAQ monitor

Q-Trak XP Modell 7585 erbjuder ett omfattande batteri av sensorer för att kartlägga inomhusluftens kvalitet. I grundutförande mäter/loggar enheten PM1, PM2.5, och PM10 masskoncentrationer, partikelantal 0,3 till 10 mikrometer, koldioxid, temperatur och relativ fukt samt barometerstånd.

Q-Trak XP är ett modulärt instrument med möjlighet till ytterligare sex st gassensorer från ett urval av 11, däribland TVOC-sensorer specifika gaser.

Q-Trak XP är ett handhållet instrument med en väl tilltagen grafisk display med touch-funktioner. Instrumentet kan kopplas till dator för överföring av data via USB-kabel eller via Wi-Fi över ett lokalt nätverk för fjärravläsning.



### Funktioner och fördelar

- Mäter och loggar samtidigt upp till 20 inomhusklimat-parametrar, inklusive mass- och partikelkoncentrationer och gas - i ett instrument.
- Mäter PM1, PM2.5, PM10 masskoncentrationer och partikelantal
- Rymmer upp till sex förkalibrerade gassensorer
- Inbyggd beräkning av procentuell andel utomhusluft
- Fältkalibrering och enkelt utbyte av sensorer i fält
- Övervaka temperatur, relativ fukt, samt beräkning av våt temperatur och daggpunkt
- Realtids temperatur och barometerstånd densitetskorrektion av TVOC och CO<sub>2</sub>
- Stor touch-färgskärm med intuitiv navigering
- Fjärrexport av data via Wi-Fi-uppkoppling

### Typiska användningsområden

- Kommersiella och kontorsbyggnader
- Skolor och universitet
- Driftsättning av byggnader
- Sjukhus och sjukvårdsinrättningar
- Transportnav (flygplatser, buss- och tågdepåer)

### Mjukvaran TrakPro Ultra

Q-Trak XP inkluderar den nya mjukvaran TrakPro Ultra. Denna mjukvara skapar grafer och rapporter.

Wi-Fi-funktionen ansluter Q-Trak XP direkt till TrakPro Ultra mjukvaran. Antingen direkt eller via ett lokalt nätverk för fjärrövervakning och nedladdning.



## Tekniska data TSI Q-Trak XP

**Sensortyp Partiklar:** Laserbaserad optisk partikelräknare  
**Mätområde PM:** PM1, PM2.5, PM10: 0 – 500 µg/m<sup>3</sup>  
**Noggrannhet:** ±10 µg/m<sup>3</sup> (0 -100 µg/m<sup>3</sup>), ±10% (100-500 µg/m<sup>3</sup>)  
**Upplösning/Enheter** 1 µg/m<sup>3</sup> / µg/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>  
**Partikelkoncentration:** PC0.3, PC0.5, PC1.0, PC2.5, PC5.0, PC10.0  
**PC Upplösning /Enheter** 0.01/cm<sup>3</sup> / #/cm<sup>3</sup>  
**Svarstid:** <10 sek (t90)

**Sensortyp CO<sub>2</sub>:** NDIR  
**Område / Noggrannhet:** 0 – 5000 ppm / ±50 ppm  
**Upplösning / Svarstid:** 1 ppm / <40 sek @ 20°C (t90)

**Område Temperatur:** 0 – 60°C  
**Noggrannhet / Upplösning:** 0.5° / 0.1°C  
**Svarstid:** <15 sek (t90)

**Område Relativ Fukt:** 0 – 100 % RF  
**Noggrannhet / Upplösning:** 3% RF / 0.1% RF  
**Svarstid:** <2 sek (t63)

**Loggningskapacitet** 75 miljoner datapunkter  
**Dimensioner / vikt:** 97 x 211 x53 mm / 550 gram  
**Kraftkälla:** Li-Ion pack eller AC nätadapter



### Tillval extra sensorer (förkalibrerade) inkl. certifikat:

<b>TVOC-sensor (ppb) 801408</b>	
Sensortyp	PID
Område	0-20000 ppb
Noggrannhet	±3% ±1 ppm
Upplösning	0.01 ppm

<b>Formaldehyd (H<sub>2</sub>CO) 801409</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-10 ppm
Noggrannhet	± 0.3 ppm
Upplösning	0.01 ppm

<b>Klor (CL) 801400</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-20 ppm
Noggrannhet	±0.3 ppm
Upplösning	0.01 ppm

<b>Kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) 801405</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-20 ppm
Noggrannhet	±0.5 ppm
Upplösning	0.01 ppm

<b>Vätesulfid (H<sub>2</sub>S) 801402</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-50 ppm
Noggrannhet	± 0.5 ppm
Upplösning	0.01 ppm

<b>Kolmonoxid (CO) 801401</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-400 ppm
Noggrannhet	±2% ±1 ppm
Upplösning	0.1 ppm

<b>Ozon (O<sub>3</sub>) 801406</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-20 ppm
Noggrannhet	±0.3 ppm
Upplösning	0.01 ppm

<b>Ammoniak (NH<sub>3</sub>) 801403</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-100 ppm
Noggrannhet	± 1 ppm
Upplösning	0.1 ppm

<b>Kväveoxid (NO) 801404</b>	
Sensortyp	Elektrokemisk
Område	0-20 ppm
Noggrannhet	0.2 ppm
Upplösning	0.1 ppm