TubeSense VOOR HET MEDISCH LABORATORIUM

TubeSense® LabTrack

Aantoonbaar veilig monstertransport: temperatuur én locatie bewaakt, van prikpost tot lab.

Tracker in elke koffer, app voor start- en stopscan, cloud die elke rit automatisch beoordeelt. Ontwikkeld met klinisch chemicus Dr. Jan Hessels.



±0,2 °C
nauwkeurigheid van de transporttracker

2 scans
per rit; alles daartussen gaat automatisch

< 1 min
doorgaans tot een meting in de cloud staat

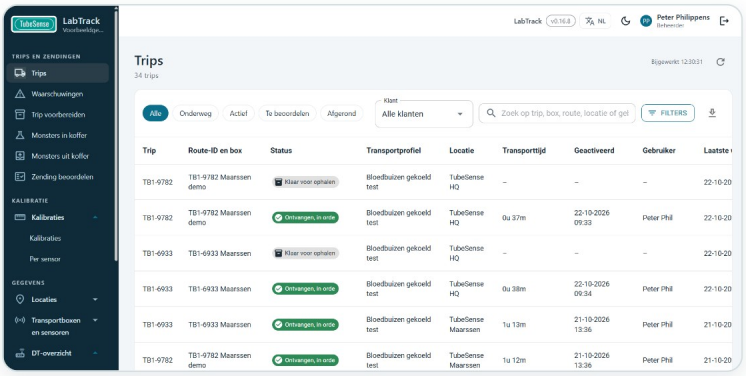
5–6 min
tot alert bij overschrijding (interval 5 min)

Zo werkt een rit

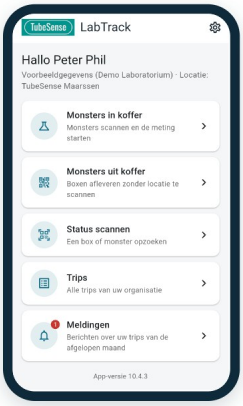
1. **Koppelen (eenmalig)**
   Scan tracker en koffer, kies een temperatuur- en tijdprofiel.
2. **Startscan op de prikpost**
   Eerste monster in de koffer: registratie start, startlocatie vastgelegd.
3. **Onderweg**
   Meting elke 5 min (instelbaar) via LTE-M. Bij overschrijding: push, e-mail of sms.
4. **Stopscan in het lab**
   Eindtijd en stoplocatie vastgelegd; de rit wordt automatisch beoordeeld.

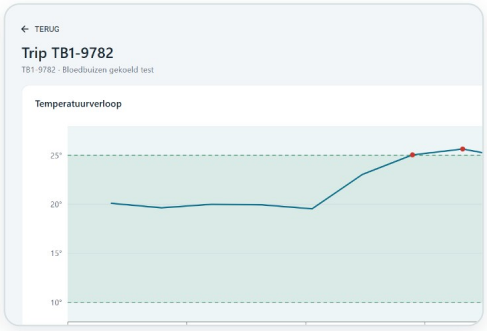
Track & trace

- ✓ **Start- en stoplocatie** van elke rit, naast de temperatuurgrafiek.
- ✓ **Status per koffer**: van klaar voor ophalen tot ontvangen en beoordeeld.
- ✓ **Direct terugvinden**: scan of zoek een koffer of monster in app of web.



Desktop: status, profiel, locatie en transporttijd per koffer.





Links de app voor iOS en Android: monsters in en uit de koffer, status scannen en meldingen. Rechts het temperatuurverloop per rit. In het Nederlands, Engels en Duits.

Kies de juiste sensor

	LTE-M-tracker (Elsys)	Minilogger + gateway
Toepassing	Transportkoffers (mobiel)	Koelkasten, vriezers, MMB-verpakking
Verbinding	LTE-M naar de cloud, zonder gateway	Via gateway (4G of ethernet)
Nauwkeurigheid	±0,2 °C (resolutie 0,1 °C)	±0,25 °C na kalibratie
Bereik	0 tot 50 °C	-40 tot 85 °C
Batterij	3× AA; ca. 2 jaar bij 5 min	Min. 5 jaar bij 15 min

Waarom LabTrack

- ✓ **Automatische beoordeling**: alleen een alert bij overschrijding; afwijken van het advies met motivatie.
- ✓ **Auditklaar (ISO 15189)**: ritten en grafieken op Europese servers (ISO 27001).
- ✓ **Zelf controleren** met ISO 17025-referentie-trackers en kalibratiesoftware.
- ✓ **Tot op monsterniveau**: monsters in en uit de koffer; optioneel LIMS-koppeling.
- ✓ **Leveranciersonafhankelijk**: werkt met elke commercieel verkrijgbare tracker.

Ook voor koelkasten, vriezers en broedstoven: TubeSense ThermControl, 24/7 bewaking met escalatie en een dossier per afwijking.

TubeSense BV · Regulierenring 16a, Bunnik
info@tubesense.nl · +31 645 086 110