

App available for free at:



Handbok

2250 LogiCO2®-Scout Glow



SVENSKA

**LogiCO2®-Scout Glow: Bärbar
Bluetooth CO2-sensor för smart-
telefon (hädanefter kallad Scout).**



VARNING!

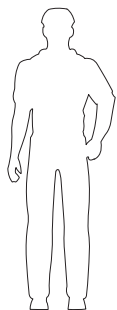
Läs igenom handboken noga före idrifttagning och användning av instrumentet. Spara handboken för framtida bruk och lämna över den till nästa ägare. Underlåtenhet att följa handbokens anvisningar kan leda till kroppsskada eller död och kan innebära att garantin upphör att gälla. LogiCO2 International AB, dess dotterbolag och tredjepartsleverantörer fransäger sig allt ansvar för skadeståndskrav till följd av felaktig eller vårdslös användning eller hantering av företagets produkter. Spara handboken.

Viktig säkerhetsinformation!

Scout är ett instrument som mäter CO₂-koncentrationen i omgivningsluften. Scout skickar de uppmätta värdena via Bluetooth till en smarttelefon med hjälp av Scoutappen och informerar därmed en person om det är säkert eller inte att gå in i ett område där det finns risk för höga CO₂-halter (riskområde). Mätningen av CO₂-halten sker säkert UTANFÖR riskområdet. Eftersom en mätning av CO₂-halten normalt tar minst 30 sekunder att genomföra, men människokroppen reagerar på bara 2 sekunder, är det farligt att förlita sig på en Scout fäst i bältet eller någon annanstans på kroppen. Innan du gör en mätning i själva riskområdet ska du alltid göra en CO₂-mätning utomhus i friska luften för att kontrollera att Scout är kalibrerad (se avsnittet Utomhustest nedan).

När du ska göra en mätning i ett riskområde ska du placera Scout i LogiCO₂®-skumbollen som levereras tillsammans med Scout (hädanefter kallad Skumboll) och rulla in bollen i riskområdet där mätningen utförs enligt dessa anvisningar. Värdet visas på smarttelefonen utanför riskområdet med hjälp av LogiCO₂-appen.

Scout har ingen digital display och visar därför inte CO₂-halten. Vid ett larm kommer Scout-enhetens röda lysdioder samt en ljudsignal för larmindikering att aktiveras. Appen på telefonen kommer också avge en ljudsignal för larm, om den är ansluten till Scoutenheten.



CO₂-koncentrationer (%) och effekter

<u>(%)</u>	<u>Effekt</u>
20,0	Död inom några sekunder.
10,0	Kramper, medvetslöshet, död.
7,0	Yrsel, kräkningar, huvudvärk, minskat blodflöde till hjärnan.
4,0	Omedelbar fara för liv och hälsa.
3,0	Normal koncentration i utandningsluften: medför ökad andningsfrekvens och puls.
1,0	Kan ge andfåddhet.
0,5	Högsta värdet för arbetsplatser (8 timmars tidsvägt medelvärde/ hygieniskt gränsvärde).
0,1–0,2	Rekommenderat högsta värde på offentliga platser.
0,04	Frisk luft.

Funktion

Scout är en bärbar CO₂-sensor med Bluetooth-kommunikation. Den används tillsammans med en app för smarttelefoner som också heter LogiCO₂-Scout (iPhone eller Android) (hädanefter kallad Appen). Den aktuella CO₂-halten visas på telefonens skärm. Appen möjliggör både friskluftskalibrering och beräkning av tidsvägt medelvärde (TWA, Time Weighted Average). Den innehåller också batteriindikator och logg i form av kurvdiagram.

Appen visar den verkliga CO₂-halten. Vid förhöjda uppmätta värden kommer appen att visa en varning på skärmen och larma med ljudsignal. Ladda Scout med den bifogade USB-laddningskabeln (USB till mikro-USB). Scout utnyttjar den allra senaste tekniken i form av en infrarödanalysator utan spridningsoptik vid mätningen av CO₂-halten.

När Scout väl har startat stängs den inte av automatiskt. För att spara på batteriet ska du stänga av Scout genom att trycka på på/av-knappen (3 sekunder).

Scout kan även användas för att mäta CO₂-halten på arbetsplatsen under en arbetsdag på 8 timmar (övervakning av tidsvägt medelvärde) i enlighet med EU-direktiv för tidsvägt medelvärde.

Vid ett larm kommer Scout-enhetens röda lysdioder samt en ljudsignal för larmindikering att aktiveras. Appen på telefonen kommer också avge en ljudsignal för larm, om den är ansluten till Scoutenheten.



VARNING! Scout är endast avsedd för mätning av CO₂-halten i omgivningsluften. Instrumentet är INTE avsett för detektering av rök, brand, koloxid eller andra giftiga gaser. Om Scout används för övervakning av tidsvägt medelvärde ersätter Scout INTE en fast monterad CO₂-sensor.

Idrifttagning och laddning

Idrifttagning: Scout levereras i läget djupvila*. För att ta Scout i drift ska du först ansluta den till en USB-laddare med den medföljande kabeln. Appen visar batteriets laddningsstatus.

Laddning: Medan Scout laddas blinkar lysdioden snabbt med rött och grönt sken. När Scout är fulladdad lyser lysdioden med fast grönt sken.

Om lysdioden vid start av Scout tänds med grönt sken följt av snabbt blinkande rött sken och sedan slocknar, måste batteriet laddas. Använd inte Scout om den inte är fulladdad.

Varning för låg batterinivå: Låg batterinivå anges med blinkande grönt sken och en pipsignal.

Laddning får endast ske i temperaturerna 0–45°C.

*Läget djupvila är ett energisparläge för långvarig förvaring (mer än två månader) eller säsongsbaserat användande. Det här läget förhindrar att Scout kan startas av misstag, samt bevarar sin laddning och förlänger dess livslängd genom att förhindra urladdning utav batteriet. För att aktivera läget djupvila ska du stänga av Scout genom att hålla på/av-knappen intryckt tills lysdioden blinkar tre gånger med vitt sken (ca 6 sekunder). När Scout är i läget djupvila går det bara att starta den genom att ansluta den till en USB-laddare.

Anslutning med smarttelefon (Android eller iPhone)

Ladda ned appen LogiCO2-Scout från App Store eller Google Play. Starta appen och Scout. Lysdiod med GRÖNT SKEN på Scout anger att Scout är i drift men inte ansluten till en smarttelefon. Lysdiod med BLÅTT SKEN anger att Scout är ansluten till en smarttelefon.

Inställningar:

Kontrollera att Bluetooth är aktiverad, klicka på  (inställningssymbolen) i appen och kontrollera under "Active Alarms" att "Pre-alarm", "High alarm (STEL)", "TWA alarm (PEL)" och "Lost communication" är aktiverade.

OBS! Använd bara smarttelefonens app för att ansluta till Scout. Para inte ihop/anslut inte via smarttelefonens Bluetoothinställningar.

Android:

Fig. 1: Tryck på "Scan devices".

Fig. 2: Tryck på "LOGIC02-x" för att ansluta. Om mer än en Scout finns inom smarttelefonens räckvidd visas alla på listan "Scanning for devices". För att vara säker på att det är din egen Scout som ansluts ska du trycka på "Check". Om det är "din Scout" kommer lysdioden på den att blinka två gånger med blått sken.

Fig. 3: Ansluten. När den är ansluten lyser lysdioden på Scout med fast blått sken och appen börjar visa CO2-halten.

iPhone:

Fig. 4: Tryck på "CONNECT" för att ansluta Scout.

Fig. 5: När den är ansluten lyser lysdioden på Scout med fast blått sken och appen börjar visa CO2-halten.

VIKTIGT! Ensure that the volume on the iPhone is on max level.

Fig. 1

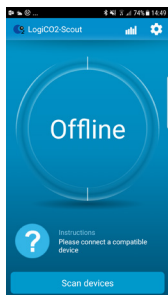


Fig. 2

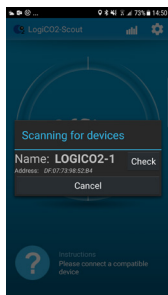


Fig. 3

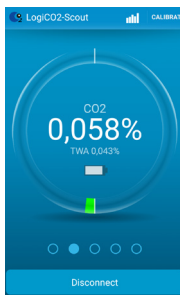


Fig. 4

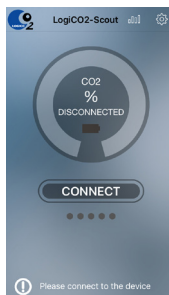
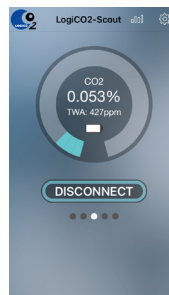


Fig. 5



Anslutningsproblem

Om det inte går att ansluta Scout till smarttelefonen ska du stänga av Scout och slå på den igen för att tömma "anslutningsminnet". Om problemet kvarstår ska du stänga av smarttelefonen och slå på den igen för att återställa Bluetoothkommunikationen.

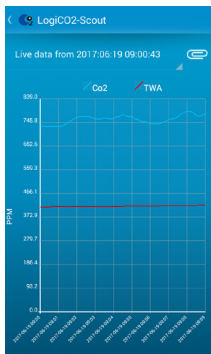
OBS! Använd bara smarttelefonens app för att ansluta till Scout. Para inte ihop/anslut inte via smarttelefonens Bluetoothinställningar.

Loggning

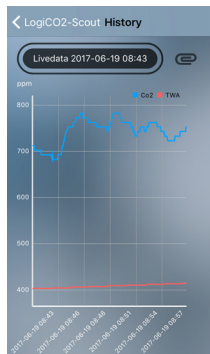
Du kan se kurvdiagram över såväl mätningar av tidsvägt medelvärde som aktuella CO₂-mätningar. Tryck på diagramsymbolen i appens övre högra hörn. X-axeln representerar tid och Y-axeln representerar CO₂-koncentrationerna.

Loggningsdiagrammet sparas på telefonen. Diagram kan skickas med mejl som csv-filer.

Android



iPhone



Utomhustest



WARNING! Gör alltid ett utomhustest, och kalibrera Scout vid behov, före varje mätning i själva riskområdet.

OBS: Normal CO₂-koncentration i utomhusluft ligger mellan 0,03 och 0,05 % (genomsnitt 0,04 %) beroende på olika faktorer som geografisk plats, årstid och höjd över havet.

Tillvägagångssätt:

1. Starta Scout utomhus. Välj en plats med frisk utomhusluft som är skyddad från regn. Undvik källor till höga CO₂-koncentrationer som brandrök, ventilationsuttag och områden med många människor. Undvik att andas på Scout under utomhustestet.
2. Anslut Scout till smarttelefonen och kontrollera att lysdioden lyser med blått sken.
3. Kontrollera att appen visar en mätning i minst 2 minuter.
4. Om ett utomhustest anger CO₂-halter mellan 0,03 % och 0,05 % ska du även göra en CO₂-mätning i riskområdet (se avsnittet Så här gör du en CO₂-mätning i riskområdet nedan).
5. Om Scout anger en CO₂-halt under 0,03 % eller över 0,05 % måste du kalibrera Scout (se avsnittet Kalibrering nedan)

Kalibrering



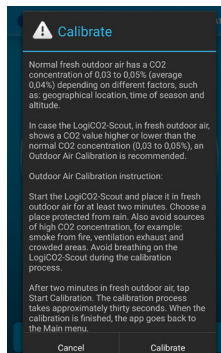
VARNING! Kalibrera inte Scout inomhus. Gör alltid en kalibrering utomhus i friska luften.

Procedur:

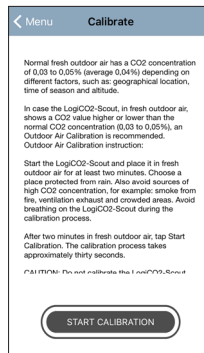
1. Starta Scout utomhus. Välj en plats med frisk utomhusluft som är skyddad från regn. Undvik källor till höga CO₂-koncentrationer som brandrök, ventilation-suttag och områden med många människor. Undvik att andas på Scout under kalibreringen.
2. Anslut Scout till smarttelefonen och kontrollera att lysdioden lyser med blått sken.
3. Efter två minuter utomhus ska du trycka på "Start CALIBRATE" i appens övre högra hörn. Kalibreringen tar ungefär 30 sekunder.
4. Följ anvisningarna för friskluftskalibrering i appen.

Android och iPhone: Tryck på kugghjulet i appens övre högra hörn och sedan på "Calibrate". Följ anvisningarna för friskluftskalibrering i appen.

Android



iPhone

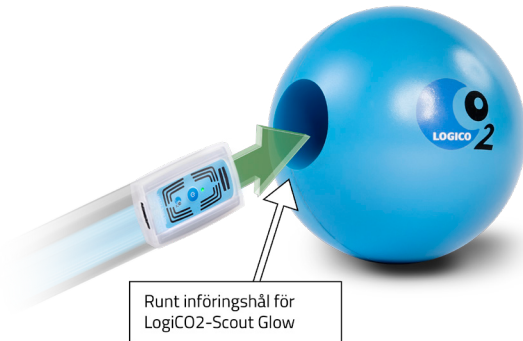


Kalibreringslogg

All kalibrering som görs av användaren sparas med tid och datum i Scout-appen. Dessa kan sedan skickas som en csv-fil från appen via e-post.

Så här gör du en CO₂-mätning i riskområdet

1. Starta Scout och anslut till en smarttelefon. Kontrollera att lysdioden lyser med blått sken.
2. Gör ett utomhustest och kalibrera Scout om testet anger en CO₂-halt under 0,03 % eller över 0,05 %.
3. Placera Scout i silikonfordralet, för sedan in Scout i skumbollens hål och kontrollera att den är i mitten av bollen så att den är skyddad åt alla sidor. Kontrollera att den blå lysdioden fortfarande lyser genom att titta in i ett av de runda hålen.



4. Kontrollera att appen visar en mätning.
5. Rulla försiktigt in skumbollen i riskområdet.



WARNING! Se till att rulla skumbollen på marken. Kasta INTE upp den i luften. (Avståndet mellan Scout och smarttelefonen kan vara upp till 30 meter. Räckvidden kan vara mindre beroende på byggnadsdelar och andra hinder mellan Scout och smarttelefonen) .

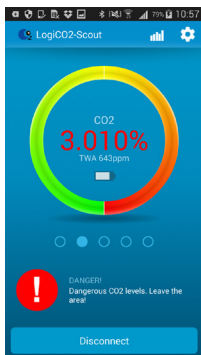
6. Kontrollera att det visas en mätning i minst 30 sekunder för att försäkra dig om att mätningen av CO₂-halten har genomförts.
7. **Vid ett rött höglarm** (varning om farlig CO₂-koncentration på 3 % eller högre): **GÅ INTE in i riskområdet. LÄMNA GENAST OMRÅDET och ring 112.** Det är förenat med livsfara att stanna kvar i området.
8. Vid ett förlarm (CO₂-koncentration 1,5 % eller högre): Öppna dörrar och fönster så mycket som möjligt. Tillkalla servicetekniker för att lokalisera läckan. En servicetekniker bör endast gå in i riskområdet under uppsikt av en annan person.

Farlig CO₂-koncentration

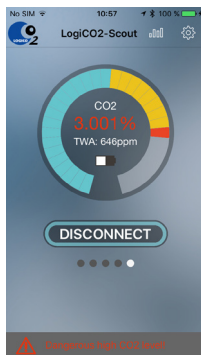
Om CO₂-koncentrationen är över 3 % börjar Scout-enhetens röda lysdioder för larm blinka och en ljudsignal för larm aktiveras samt smarttelefonen avger ett varningsljud (rött höglarm). Scout och smarttelefon varnar med låg ljudsignal vid 1,5 % CO₂-koncentration (förlarm).

Rött höglarm: Gå INTE in i riskområdet. Lämna genast området och ring 112.

Android



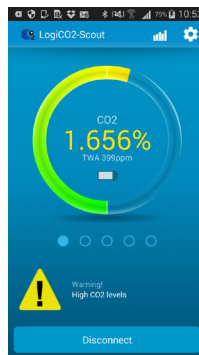
iPhone



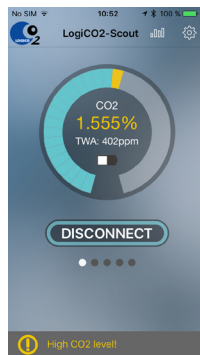
Förlarm: Öppna dörrar och fönster så mycket som möjligt. Tillkalla servicetekniker.

VIKTIGT! En servicetekniker bör endast gå in i riskområdet under uppsikt av en annan person.

Android



iPhone



Övervakning av tidsvägt medelvärde (TWA, Time Weighted Average)

Det är ohälsosamt att utsättas för CO₂-koncentrationer högre än det hygieniska gränsvärdet under en arbetsdag på 8 timmar. Det hygieniska gränsvärdet ligger på 0,5 % eller 5 000 ppm CO₂ för en arbetsdag på 8 timmar i USA och de flesta andra länder. Tidsvägt medelvärde (TWA, Time Weighted Average) är den genomsnittliga CO₂-koncentrationen under 8 timmar.

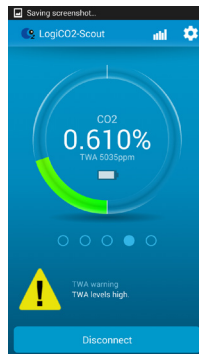
Scout kan användas för att mäta tidsvägt medelvärde. Om Scout ska användas för detta ändamål måste du alltid göra ett utomhustest enligt anvisningarna ovan före användning. Kalibrera Scout vid behov enligt anvisningarna. Kontrollera att det finns fast monterade CO₂-sensorer i enlighet med säkerhetsföreskrifterna. Scout och smarttelefonen varnar med ljudsignal när det tidsvägda medelvärdet överskrider 0,5 % eller 5000 ppm CO₂ (TWA-larm).

Vid TWA-larm: Öppna dörrar och fönster så mycket som möjligt. Leta upp källan eller orsaken till den höga CO₂-koncentrationen. Om du inte lyckas hitta den ska du tillkalla servicetekniker. En servicetekniker bör endast gå in i riskområdet under uppsikt av en annan person.

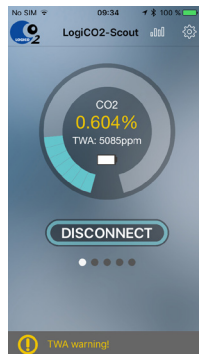


WARNING! Om Scout används för övervakning av tidsvägt medelvärde ersätter Scout INTE en fast monterad CO₂-sensor..

Android



iPhone



Tekniska specifikationer

Funktionsprincip:	Infrarödanalysator utan spridningsoptik (NDIR)
Mätområde:	0-6% CO ₂
Batteriinformation	
Kapacitet:	Li-Ion 3,6 V, 1150 mAh
Drifttid:	Ca 8 tim
Laddning:	Med en USB-kabel (USB till mikro-USB) till en vanlig smarttelefonladdare
Laddningstid:	Ca 2,5 tim
Djupvila:	För långtidsförvaring eller säsongsanvändning (se sidan 3)

Lysdioder

Grön:	I drift, ej ansluten till smarttelefon.
Blå:	Bluetoothkommunikation med smarttelefon.
Röd, blinkande:	Batteriet laddas, lyser tillsammans med grön eller blå lysdiod.

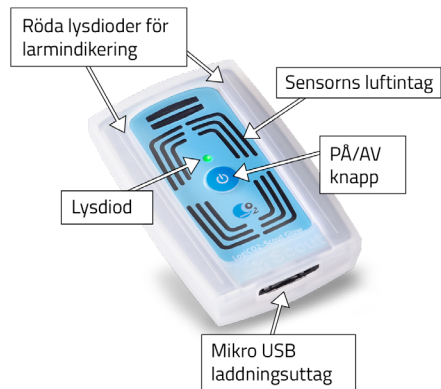
Varningsnivåer:	1,5 % och 3 % CO ₂ -koncentration, 5000 ppm TWA-larm.
------------------------	--

Vikt:	75 g / 2,65 oz
--------------	----------------

Mått (H x B x D):	90,6 x 57,1 x 20mm / 3,6" x 2,2" x 0,8"
--------------------------	--

Produktfunktioner

LogiCO₂-Scout Glow



Skumboll



Med reservation för eventuella skrivfel och ändringar utan föregående meddelande.

Garantipolicy

LogiCO2 ger köparen av Scout Glow en garanti på två år från inköpsdatumet för enheten och ett år för batteriet.

Skanna QR-koden nedan för att ladda ner den tillhörande kostnadsfria appen för LogiCO2 Scout

Eller sök i din appbutik efter applikationen
"LogiCO2-Scout" av LogiCO2



Tillverkad av:

LogiCO2 International AB
Box 9097
400 92 Gothenburg, Sweden

E-post: info@logico2.com
Webb: www.logico2.com