

STREX

DIGITAL INFRARED THERMOMETER

User Manual SP95



Thanks for choosing Strex! Read the manual carefully for correct and safe operation of the product. Always follow these instructions for safe usage.

If you have any questions about the product or encounter problems, you can contact us by email: info@strex.nl

English

Nederlands

INHOUDSOPGAVE - TABLE OF CONTENTS

OVER	5
BEOOGD GEBRUIK	5
VERPAKKINGSINHOUD	6
UITPAKKEN	6
VERPAKKINGSINHOUD	7
VERPAKKINGSINHOUD	8
HOE GEBRUIKEN?	9
INLEIDING	9
BATTERIJEN VERVANGEN	9
SCHERM & KNOPFUNCTIES	10
HOE METEN?	11
EEN WARME OF KOUDE PLEK LOKALISEREN	11
SCHERM & KNOPFUNCTIES	12
GEZICHTSVELD	13
EMISSIVITEIT VAN VEELVOORKOMENDE OBJECTEN	14
SCHERM & KNOPFUNCTIES	15
ALGEMENE APPARAAT VEILIGHEID	15
PERSONEN & GEBRUIK	16
ELEKTRONICA	16
HITTE & KOELING	16
WATER	17
BATTERIJ VEILIGHEID	17
OGEN	18
EXPLOSIEVE ATMOSFEER	19
REINIGING	19
ONDERHOUD & SERVICE	20
OPSLAG & TRANSPORT	20
AFVALVERWERKING & RECYCLING	21
VERWIJDERING VAN HET PRODUCT	21
VERWIJDERING VAN DE BATTERIJ	21
VERWIJDERING VAN HET VERPAKKINGSMATERIAAL	22
GARANTIE & AANSPRAKELIJKHEID	23

ABOUT	26
INTENDED USE	26
PACKAGE CONTENTS	27
UNPACKING	27
TECHNICAL DATA	28
PRODUCT PARTS	29
HOW TO USE?	30
INTRODUCTION	30
REPLACING BATTERIES	30
DISPLAY & BUTTON FUNCTIONS	31
HOW TO MEASURE?	32
LOCATING A HOT OR COLD SPOT	32
DISTANCE AND SPOT SIZE	33
FIELD OF VIEW	34
EMISSIVITY OF COMMON OBJECTS	35
SAFETY INSTRUCTIONS	36
GENERAL DEVICE SAFETY	36
PERSONS & USE	37
ELECTRONICS	37
HEAT & COOLING	37
WATER	38
BATTERY SAFETY	38
EYES	39
EXPLOSIVE ATMOSPHERE	40
CLEANING	40
MAINTENANCE & SERVICE	41
STORAGE & TRANSPORT	41
DISPOSAL & RECYCLING	42
DEVICE DISPOSAL	42
BATTERY DISPOSAL	42
PACKING MATERIAL DISPOSAL	43
WARRANTY & LIABILITY	44



WAARSCHUWING:

Deze handleiding hoort bij de **STREX** Digitale Infrarood Thermometer en bevat belangrijke informatie over de installatie, veiligheid en het gebruik. Lees de handleiding zorgvuldig door en volg de instructies en waarschuwingen om te zorgen voor je eigen veiligheid en de veiligheid van anderen en je huisdier.

Bewaar de handleiding voor verder gebruik. Zorg ervoor dat je deze handleiding bijsluit wanneer je dit product doorgeeft aan derden.

De afbeeldingen in de handleiding zijn alleen ter illustratie en kunnen lichtjes afwijken van het product. Gebruik het werkelijke product als referentie.

OVER

Bedankt voor het kiezen van een **STREX** product. Om een juist en veilig gebruik van het product te garanderen, dien je de handleiding voor gebruik zorgvuldig te lezen. Volg altijd de instructies om schade of letsel te voorkomen.

Ons product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese eisen. Alle namen van bedrijven en producten zijn de handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Verklaring van overeenstemming: Wij, de fabrikant/importeur, verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de vereiste richtlijnen die op dit product van toepassing kunnen zijn.

CE RoHS

- **CE Certificaat:** De CE-markering (een acroniem voor het Franse “Conformite Europeenne”) bevestigt dat een product voldoet aan de EU-eisen op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu, die de veiligheid van de consument garanderen.
- **Conform RoHS:** De RoHS-richtlijn 2015/863/EU (van het Engelse Restriction of Hazardous Substances - beperking van gevaarlijke stoffen), is een EU-richtlijn met als doel het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur te beperken. Iedere lidstaat van de EU moet een eigen wet aannemen om deze richtlijn in te voeren. Als een product RoHS-gecertificeerd is, bevestigt dit dat het aandeel gevaarlijke of moeilijk te verwijderen stoffen beperkt is tot het maximaal toegestane.

Heb je vragen, opmerkingen of problemen bij het gebruik van het product, neem dan contact met ons op via email: info@strex.nl.

Wij wensen je veel plezier met je aankoop!

BEOOGD GEBRUIK

De **STREX** Digitale Infrarood Thermometer is ontworpen voor het veilig meten van de oppervlaktetemperatuur van hete, gevaarlijke of moeilijk bereikbare objecten zonder contact. Richt en duw de trekker over en het apparaat leest de huidige oppervlaktetemperaturen in minder dan een seconde. Er zijn geen andere toepassingen voor dit product.

Gebruik alleen de Digitale Infrarood Thermometer zoals beschreven is in deze handleiding. Elk ander gebruik wordt als ongepast beschouwd en kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade. STREX is niet aansprakelijk voor schade of letsel als gevolg van onjuist of onzorgvuldig gebruik.



WAARSCHUWING:

De **STREX** Digitale Infrarood Thermometer is niet ontworpen voor het nemen van de lichaamstemperatuur van een persoon.

VERPAKKINGSINHOUD

De volgende componenten zijn bij de levering inbegrepen:

- Digitale Infrarood Thermometer: 1 stuk
- Handleiding: 1 stuk

UITPAKKEN

Haal alles uit de verpakking en controleer op beschadigingen. Als dit het geval is, gebruik de Digitale Infrarood Thermometer dan niet. Wees zeer voorzichtig bij het openen van de verpakking om schade aan het product te voorkomen.

Vergelijk alle onderdelen met de verpakking inhoud. Mis je een onderdeel, of je hebt een beschadigd onderdeel, neem dan contact met ons op via email: info@strex.nl.

Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Het kan gevaarlijk speelgoed worden voor kinderen. Gooi het verpakkingsmateriaal pas weg als de Digitale Infrarood Thermometer is uitgetest en werkt.



WAARSCHUWING: Plastic zakken.

Houd plastic zakken en folies uit de buurt van baby's en kinderen om verstikkingsgevaar te voorkomen!
Dunne folies kunnen aan de neus en mond blijven plakken en de ademhaling belemmeren.



WAARSCHUWING: Batterijen.

Deze Digitale Infrarood Thermometer wordt geleverd zonder de benodigde 1,5 V AAA batterijen.

Wees voorzichtig bij het uitpakken en/of plaatsen van batterijen.

- Houd nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen.
- Een ingeslikte batterij kan binnen twee uur interne chemische brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden.
- Als je denkt dat batterijen zijn ingeslikt of in enig deel van het lichaam zijn geplaatst, dien je onmiddellijk medische hulp in te roepen.
- Gooi gebruikte batterijen onmiddellijk weg.



VERPAKKINGSINHOUD

Specificatie	Uitleg
Product	Digitale Infrarood Thermometer
Product type	SP95
Merk	STREX
Kleur	Blauw + Zwart
Materiaal behuizing	ABS
Stroomvoorziening	1,5 V AAA-batterij (2 stuks)
Temperatuurbereik	-50 °C ~ 550 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	<0 °C of >25 °C: ±1,5 °C of ±1,5 %, welke van beide het grootst is 0 °C ~ 25 °C: ±3.0 °C
Spectrale reactie	6-14 µm
herhaalbaarheid	±1 % of ±1 °C, welke groter is
Verhouding afstand tot spot	12:1
Emissiviteit	0,10 ~ 1,00 (instelbaar)
Reactietijd	500 ms, 95% reactie
Doelbepaling via laser	✓
Scherm	LCD
°C/°F selectie	✓
Automatisch uitschakelen	✓
Automatische uitschakeltijd	6 s
Waarschuwing voor bijna lege batterij	✓
Bedrijfstemperatuur:	0 °C ~ 40 °C
Bewaar temperatuur	-20 °C ~ 60 °C
Relatieve vochtigheid	10 ~ 95 %
Afmetingen	155 x 95 x 43 mm
Gewicht	148 g
Certificaten	CE, RoHS

VERPAKKINGSINHOUD



LCD-display
(details kun je vinden in het volgende hoofdstuk)

Bedieningsknoppen
(details kun je vinden in het volgende hoofdstuk)

HOE GEBRUIKEN?

Inleiding

Dit apparaat is een Infrarood Thermometer voor contactloze temperatuurmeting, die de oppervlaktetemperatuur van een object bepaalt door de hoeveelheid infrarood-energie te meten die door het oppervlak van het object wordt uitgestraald.

Elk object, waarvan de temperatuur hoger is dan het absolute nulpunt, straalt infrarode energie uit. De uitgestraalde infrarood-energie is evenredig met de temperatuur van het object zelf. De optiek van het apparaat detecteert uitgezonden, gereflecteerde en uitgezonden energie, die wordt verzameld en op een detector wordt gefocuseerd. Vervolgens vertaalt het apparaat het signaal naar een temperatuurmeting en toont de meting op het scherm.

Batterijen Vervangen

Wanneer de batterij bijna leeg is, verschijnt het pictogram "lege batterij" op het scherm.

Om de twee 1,5 V AAA-batterijen te plaatsen of te vervangen, open je het batterijcompartiment en plaats je de batterijen zoals weergegeven in de volgende afbeelding.



Scherm & Knopfuncties

Knop	Instructie
	<p>Druk op EMIT en druk vervolgens op deze knop om de emissiviteit te verhogen.</p> <p>Druk op de trekker en druk vervolgens op deze knop om de achtergrondverlichting in of uit te schakelen.</p>
	<p>Druk op EMIT en druk vervolgens op deze knop om de emissiviteit te verlagen.</p> <p>Druk op de trekker en druk vervolgens op deze knop om het laserlicht in of uit te schakelen.</p> <p>Druk op deze knop om een °C/°F-selectie te maken.</p>
	<p>Als je op deze knop drukt, schakel je tussen de volgende functies:</p> <p>MAX: de maximale waarde. Vanwege de ongelijke temperatuur van het oppervlak van een object, zal de meting die je in het midden van het scherm krijgt, fluctueren omdat het laserdoel naar verschillende punten wijst; door de MAX-functie in te voeren, toont de rechterbenedenhoek van het scherm de maximale waarde die je tijdens het hele meetproces krijgt.</p> <p>AVG: de gemiddelde waarde; meet op dezelfde manier als hierboven.</p> <p>MIN: de minimumwaarde; meet op dezelfde manier als hierboven.</p> <p>DIF: het verschil tussen de maximale waarde en de minimale waarde; meet op dezelfde manier als hierboven.</p> <p>LAL: alarm bij lage temperatuur; druk op de Δ of ∇ knop na het invoeren van deze functie om de alarmwaarde in te stellen; zodra de temperatuur die je aan het meten bent lager is dan de alarmwaarde, wordt in de linkerbovenhoek "LOW" weergegeven en piept de ingebouwde pieper continu.</p> <p>HAL: alarm bij hoge temperatuur; stel op dezelfde manier in als hierboven, en in de linkerbovenhoek wordt "LOW" weergegeven.</p> <p>Offset: temperatuur kalibreren; wanneer je een bekende temperatuur meet en merkt dat het resultaat dat je via het product krijgt niet hetzelfde is als wat je weet, kun je deze functie openen en op de knop Δ of ∇ drukken om het product te kalibreren.</p> <p>E: huidige emissiviteit.</p>
	<p>Druk op deze knop om de emissiviteit in te stellen.</p>



Emissiviteit beschrijft de energie emitterende eigenschappen van materialen.

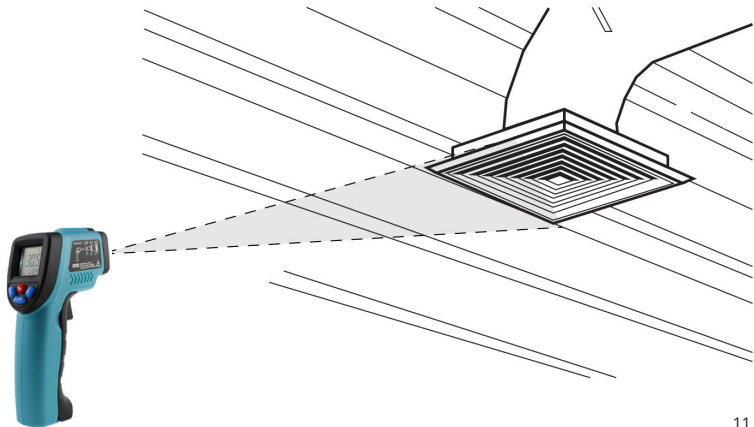
De meeste organische materialen en geverfde of geoxideerde oppervlakken hebben een emissiviteit van ongeveer 0,95, de standaardinstelling voor het product. Om de nauwkeurigheid van metingen te verbeteren, stel je de emissiviteit in op basis van de tabel in het volgende hoofdstuk "EMISSIVITEIT VAN VEELVOORKOMENDE OBJECTEN".

Hoe Meten?

1. Richt op het object dat je wilt meten en druk op de trekker, de thermometer wordt automatisch ingeschakeld.
2. Gebruik het laserlicht om op het juiste punt te richten.
3. Laat de trekker los wanneer een temperatuur op het scherm wordt weergegeven, het product piept eenmaal, de meting op het scherm wordt vergrendeld en een "HOLD" wordt in de linkerbenedenhoek weergegeven.
4. Herhaal de bovenstaande stappen om een ander object te meten.

Een Warme of Koude Plek Lokaliseren

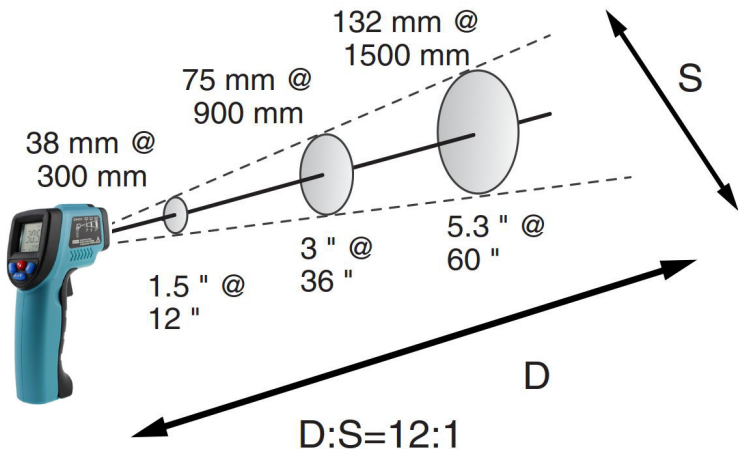
Richt de Digitale Infrarood Thermometer buiten het doelgebied om een warme of koude plek te vinden. Scan vervolgens langzaam over het gebied met een op en neergaande beweging totdat je de warme of koude plek hebt gevonden.



Scherm & Knopfuncties

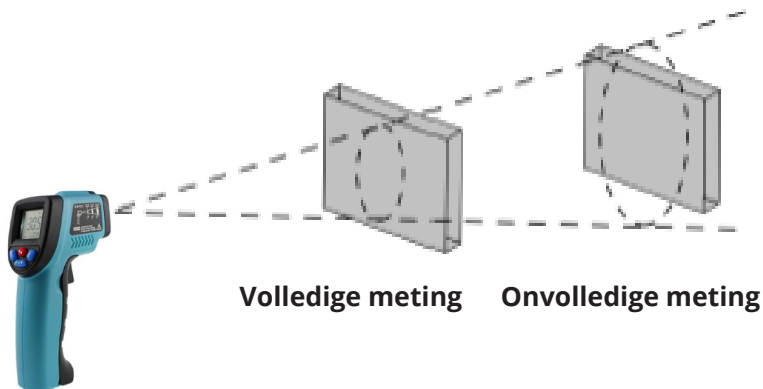
Naarmate de afstand (D) van het te meten doel groter wordt, wordt de spotgrootte (S) van het door het apparaat gemeten gebied groter. De relatie tussen afstand en spotgrootte (D:S) voor dit apparaat wordt weergegeven in de volgende afbeelding. De spotgrootte geeft 90% omcirkelde energie aan.

De maximale D:S wordt verkregen wanneer de thermometer 900 mm (36 inch) van het doel is verwijderd, wat resulteert in een spotgrootte van 75 mm.



Gezichtsveld

Zorg ervoor dat het doel groter is dan de spotgrootte. Hoe kleiner het doelwit, hoe dichter je er bij moet zijn.



WAARSCHUWING:

- Voordat je gaat meten, moet je oppervlakken reinigen die bedekt zijn met vorst, olie, vuil, enz.
- Er kunnen geen metingen worden gedaan door transparante oppervlakken zoals glas. De oppervlaktetemperatuur van het glas wordt gemeten.
- Stoom, stof, rook, enz. kunnen metingen belemmeren.

EMISSIVITEIT VAN VEELVOORKOMENDE OBJECTEN

Emissiviteit beschrijft de energie-emitterende eigenschappen van materialen. De meeste organische materialen en geverfde of geoxideerde oppervlakken hebben een emissiviteit van ongeveer 0,95.

U kunt de nauwkeurigheid van jouw metingen verbeteren met de EMIT-knop. Experimenteren en ervaring helpen je bij het kiezen van de beste instelling voor specifieke metingen.

De verwijzing naar emissiviteitsinstellingen in de tabel zijn suggesties voor typische situaties.

Jouw specifieke situatie kan verschillen.

Materiaal	Specificaties	Emissiviteit	Materiaal	Specificaties	Emissiviteit
Aluminium	geoxideerd	0,20 – 0,40	Menselijke huid		0,98
	geoxideerd	0,20 – 0,40	Grafiët	geoxideerd	0,20 – 0,60
Koper	geoxideerd	0,40 – 0,80	Lak	gepolijst	0,80 – 0,95
	gepolijst	0,02 – 0,05		ongepolijst	0,97
Goud		0,01 – 0,10	Rubber		0,95
Ijzer	geoxideerd	0,60 – 0,90	Textiel		0,90 – 0,95
Staal	geoxideerd	0,70 – 0,90	Concreet		0,95
Asbest		0,95	Cement		0,96
Gips		0,80 – 0,90	Bodem		0,90 – 0,98
Bitumen		0,95	Gips		0,89 – 0,91
Aardewerk		0,95	Steen		0,93 – 0,96
Hout		0,90 – 0,95	Marmer		0,94
Houtskool	Poeder	0,96	Glas	Servies	0,85 – 0,92
Koolpasta		0,90	Papier	Alle kleuren	0,94
Zeepbel		0,75 – 0,80	Zand		0,90
Kunststoffen	Transparantie >0,5 mm	0,95	Grind		0,95
			Water		0,93
		0,85 – 0,95	Ijs		0,96 – 0,98
			Sneeuw		0,83 – 0,90

Scherm & Knopfuncties



LEES de gebruikersinstructies aandachtig en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als je de veiligheidsinstructies en informatie over het juiste gebruik in deze handleiding niet opvolgt, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor eventueel daaruit voortvloeiend persoonlijk letsel of schade aan eigendommen. In dergelijke gevallen vervalt de garantie. Neem ook de waarschuwingen of veiligheidsvoorschriften in de afzonderlijke hoofdstukken van deze handleiding in acht.



JOUW VERANTWOORDELIJKHEDEN:

Elektrische apparaten en batterijen kunnen mensen, vooral kinderen, blootstellen aan gevaren die zowel ernstig letsel als de dood tot gevolg kan hebben. Het gebruik van elektrische apparaten en batterijen kan gevaren opleveren, waaronder, maar niet uitsluitend, letsel, brand, elektrische schokken en schade aan het elektrische systeem. Deze veiligheidsinstructies zijn bedoeld om je de informatie te geven die je nodig hebt om de **STREX** Digitale Infrarood . Thermometer te gebruiken en om dergelijke gevaren te voorkomen. Gezond verstand en respect voor het apparaat helpen het risico op letsel te verminderen.

Als je vragen hebt die onbeantwoord blijven door deze waarschuwingen en veiligheidsinstructies, neem dan contact met ons op via email: info@strex.nl.

Algemene Apparaat Veiligheid

- Gebruik de Digitale Infrarood Thermometer niet voor een ander doel dan waarvoor het bedoeld is (zie het hoofdstuk "BEOOGD GEBRUIK").
- De Digitale Infrarood Thermometer is bedoeld voor gebruik binnenshuis, maar kan bij droog weer ook buiten gebruikt worden (het apparaat is niet waterdicht). Het wordt aanbevolen om het apparaat bij gebruik buitenshuis gedurende langere tijd niet in direct zonlicht te plaatsen.
- Ga voorzichtig met het apparaat om. Schokken, stoten of een val, zelfs van geringe hoogte, kunnen het apparaat beschadigen.
- Plaats de Digitale Infrarood Thermometer niet onder mechanische belasting.
- Steek geen voorwerpen in welke opening ook.
- Oefen geen overmatige kracht uit bij het gebruik van de knoppen op de Digitale Infrarood Thermometer
- Oefen geen overmatige kracht uit op het scherm en raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen.

- Laat de ingeschakelde Digitale Infrarood Thermometer niet onbeheerd achter. Bij gebruik in de buurt van kleine kinderen is nauw toezicht noodzakelijk.
- Als het niet meer mogelijk is om de Digitale Infrarood Thermometer veilig te gebruiken, stel het apparaat dan buiten gebruik en bescherm het tegen onbedoeld gebruik. Een veilige werking kan niet langer worden gegarandeerd als het apparaat:
 - zichtbaar beschadigd is,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende langere perioden in slechte omgevingsomstandigheden is opgeslagen of
 - is blootgesteld aan ernstig transport gerelateerde belastingen.

Personen & Gebruik

- De Digitale Infrarood Thermometer is geen speelgoed. Houd en bewaar het apparaat buiten bereik van kleine kinderen
- Kinderen kunnen het apparaat alleen gebruiken onder voortdurend toezicht van een volwassene.
- De Digitale Infrarood Thermometer kan worden gebruikt door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en ze de daaruit voortvloeiende gevaren begrijpen.

Elektronica

- Je mag de Digitale Infrarood Thermometer niet reconstrueren, repareren of demonteren. Dit kan het apparaat beschadigen.
- Onderhoud, wijzigingen en reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een deskundige of in een gekwalificeerde winkel.
- Controleer het apparaat af en toe op beschadigingen. Gebruik het apparaat nooit als het tekenen van beschadiging vertoont.
- Als er rook, vuur of een vreemde geur uit je apparaat komt, moet je het apparaat onmiddellijk uitschakelen.

Hitte & Koeling

- Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen en in of nabij gebieden waar de omgevingstemperatuur relatief hoog is (bijv. fornuizen of andere warmtebronnen). Gebruik het apparaat nooit in de buurt van open vuurbronnen (zoals brandende kaarsen) of op hete oppervlakken.
- De Digitale Infrarood Thermometer is ontworpen om het beste te werken bij normale omgevingstemperaturen tussen 0 °C en 40 °C en te worden bewaard bij temperaturen tussen -20 °C en 60 °C. De Digitale Infrarood Thermometer kan beschadigd raken en de levensduur van de batterijen kan verkorten als het apparaat buiten deze temperatuur bereiken wordt bewaard of gebruikt. Stel je apparaat niet bloot aan dramatische veranderingen in temperatuur. Bewaar je apparaat niet in een hete auto of gedurende langere tijd in direct zonlicht.
- Gebruik het apparaat alleen in een gematigd klimaat (niet in een tropisch klimaat).



WAARSCHUWING: DIT APPARAAT IS NIET WATERDICHT.

- Gebruik de Digitale Infrarood Thermometer nooit met vochtige of natte handen. Vocht kan leiden tot elektrische schokken of kortsluitingen.
- Gebruik de Digitale Infrarood Thermometer niet in of nabij een bad, douche, zwembad of een met water gevulde container, zoals bijv. een wasbak.
- Niet gebruiken in natte omgevingen en niet onderdompelen in vloeistof. Giet nooit vloeistoffen boven of in de buurt van de Digitale Infrarood Thermometer. Er bestaat gevaar voor elektrische schokken! Als er toch vloeistof in de behuizing komt, schakel de Digitale Infrarood Thermometer dan onmiddellijk uit.

Batterij Veiligheid

- Plaats de Digitale Infrarood Thermometer niet in de buurt van vuur of in direct zonlicht. De opwarming van het apparaat kan extra verwarming, breuk of ontsteking van een batterij veroorzaken.
- Als je oplaadbare batterijen gebruikt, ga dan niet door met het opladen van de batterijen als ze niet worden opgeladen binnen de opgegeven oplaadtijd. Hierdoor kunnen de batterijen heet worden, scheuren of ontbranden.
- Probeer een batterij niet op te laden als de batterij stoffen afgeeft. Neem in dat geval bij brand of explosie direct afstand van de batterij. Laad alleen oplaadbare batterijen op en gebruik daarvoor een geschikte oplader.
- Probeer een batterij niet aan te passen of uit elkaar te halen.
- Gebruik je Digitale Infrarood Thermometer niet als een batterij geur begint af te geven, oververhit raakt of begint te lekken.
- Raak geen lekkende materialen aan en adem de dampen van een batterij niet in. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid bijtend letsel veroorzaken, draag daarom in dat geval geschikte veiligheidshandschoenen.
- Een batterij bevat gevaarlijke stoffen. Open de batterij niet en plaats niets in een blootliggende batterij.
- Sta niet toe dat kinderen en dieren een blootgestelde batterij aanraken.
- Gooi een batterij nooit in het vuur.
- Niet kortsluiten. Bij kortsluiting kan een batterij exploderen of lekken.
- Een lege batterij kan nog steeds gevaarlijk zijn.

- Slik een batterij niet in. Roep onmiddellijk medische hulp in als een batterij wordt ingeslikt.
- Reinig de batterijcontacten en ook die van het apparaat voordat je de batterijen installeert.
- Zorg ervoor dat de batterijen correct zijn geplaatst met betrekking tot polariteit (+ en -).
- Onderzoek het apparaat en zorg ervoor dat het batterijcompartiment goed is gesloten en vastgezet.
- Vervang de batterijen alleen door batterijen van hetzelfde formaat en hetzelfde type.
- Vervang alle batterijen van een set tegelijk.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Gebruik geen alkaline, standaard (koolstof-zink) of oplaadbare batterijen door elkaar.
- Gebruik de batterijen binnen de aanbevolen gebruiksperiode.
- Houd de batterijen uit de buurt van kinderen, baby's of dieren.

Ogen

De Digitale Infrarood Thermometer is uitgerust met een laser die alleen voor richtdoeleinden wordt gebruikt. Dit apparaat is een laserproduct van klasse 2. De laser wordt uitgeschakeld wanneer de trekker wordt losgelaten.



Klasse 2 lasers worden als veilig beschouwd voor normaal gebruik.

Het uitgangsvermogen van klasse 2 Lasers is onder 1 Milliwatt. Alle klasse 2 lasers geven alleen zichtbaar licht uit. Klasse 2 zichtbaar licht lasers worden als veilig beschouwd voor onbedoelde blootstelling aan de ogen, omdat een persoon zich afwendt en/of knippert om fel licht te vermijden.

Een klasse 2 laser is relatief zwak. Normaal gesproken zou het een oog niet schaden tenzij een persoon opzettelijk in de straal staarde. Laserbrillen zijn normaal niet nodig. Een laser van klasse 2 vormt geen gevaar voor brandwonden op de huid of materialen.

- Dit apparaat is geen speelgoed. Kinderen kunnen klasse 2 lasers alleen veilig gebruiken onder voortdurend toezicht van een volwassene.
- Richt de laser niet op de ogen van personen of dieren of indirect op reflecterende oppervlakken.
- Een laser van klasse 2 kan leiden tot afleiding, verblinding of flitsblindheid voor piloten en chauffeurs. Richt nooit een laser op een vliegtuig of voertuig dat in beweging is. Dit is onveilig en illegaal.
- Kijk niet opzettelijk in of staar niet in de straal. Dit kan schade aan het netvlies aan de achterkant van het oog veroorzaken. Hoe dichterbij de laser bent en hoe langer de straal in het oog zit, hoe groter de kans op letsel.
- Kijk niet rechtstreeks in de laser met optische hulpmiddelen (bijvoorbeeld verrekijkers, telescopen, microscopen). Optische hulpmiddelen kunnen de laser scherpstellen en gevaarlijk zijn voor het oog.
- Open het apparaat niet. De laserstraal is gevaarlijk voor de ogen.

Explosieve Atmosfeer

De Digitale Infrarood Thermometer niet gebruiken in een gebied met een potentieel explosieve atmosfeer, zoals gebieden waar de lucht veel ontvlambare chemicaliën, dampen of deeltjes (zoals graan, stof of metaalpoeders) bevat.

REINIGING

- Verwijder de batterijen voordat je gaat reinigen
- Een zachte droge doek wordt aanbevolen voor het reinigen van de buitenkant van de Digitale Infrarood Thermometer.
- Wees voorzichtig bij het reinigen van de lens. Losse deeltjes wegblazen met schone perslucht. Veeg het oppervlak voorzichtig af met een schoon, vochtig wattenstaafje. Het wattenstaafje kan worden bevochtigd met water.
- Dompel de Digitale Infrarood Thermometer niet onder in water of andere vloeistoffen. Het is niet toegestaan om het apparaat met water af te spoelen, om te voorkomen dat het water in het elektrische circuit lekt en storingen veroorzaakt.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen, omdat deze de behuizing kunnen binnendringen of de functionaliteit kunnen aantasten.
- Gebruik voor het schoonmaken geen staalborstel, staalwol of andere schurende voorwerpen.
- Reiniging mag niet worden uitgevoerd door kinderen.

ONDERHOUD & SERVICE

- De Digitale Infrarood Thermometer heeft geen onderhoud nodig.
- Je mag de Digitale Infrarood Thermometer niet reconstrueren, zelf repareren of demonteren.
- Controleer regelmatig op beschadigingen en ernstige slijtage.



WAARSCHUWINGEN:

- Probeer de Digitale Infrarood Thermometer niet te openen voor onderhoud. Het verwijderen van de behuizing of een onjuiste hermontage kan elektrische schokken, schade, kortsluitingen of brand veroorzaken.
- Als je om welke reden dan ook de behuizing opent, vervalt de garantie. De Digitale Infrarood Thermometer bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Enkel de batterijen kunnen vervangen worden.
- Om onderhoud of service te verkrijgen, neem dan eerst contact met ons op via ons mailadres info@strex.nl. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een deskundige of in een gekwalificeerde winkel. Batterijen kunnen vervangen worden.
- Om onderhoud of service te verkrijgen, neem dan eerst contact met ons op via ons mailadres info@strex.nl. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een deskundige of in een gekwalificeerde winkel.

OPSLAG & TRANSPORT

- We raden aan om de Digitale Infrarood Thermometer schoon te maken voordat je het apparaat voor lange tijd opbergt.
- Bewaar de Digitale Infrarood Thermometer op een stofvrije plaats die niet wordt blootgesteld aan zonlicht en vochtigheid.
- Bewaar de Digitale Infrarood Thermometer niet bij extreem hoge of extreem lage temperaturen. Dit kan het apparaat beschadigen.
- Bewaar het apparaat buiten bereik van kleine kinderen.
- Verwijder de batterijen uit de Digitale Infrarood Thermometer voordat je deze voor lange tijd opbergt.
- Dit apparaat is een precisie-instrument. Bescherm het apparaat tijdens transport tegen trillingen en schokken.
- Na transport of opslag bij zeer koude temperaturen, moet de Digitale Infrarood Thermometer gedurende ca. 30 minuten aan kamertemperatuur wennen in verband met mogelijke condensatie. Daarna kan het apparaat gebruikt worden.

Verwijdering van het Product



Dit product voldoet aan de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur 2012/19/EU (WEEE).

Het symbool met de doorstreepte vuilnisbak op het apparaat geeft aan dat het product op het einde van zijn levenscyclus afzonderlijk van het gewoon huishoudelijk afval moet worden afgedankt en hiervoor naar een centrum voor gescheiden afvalophaling voor de recyclage van elektrische en elektronische apparatuur moet worden gebracht of terugbezorgd moet worden aan de verkoper op het moment waarop een nieuw gelijkaardig apparaat wordt aangekocht.

De gebruiker is er verantwoordelijk voor om het apparaat op het einde van de levenscyclus naar een dienst voor afvalophaling te brengen. De correcte gescheiden afvalophaling met het oog op de daaropvolgende recyclage, verwerking en milieuvriendelijke afdanking van het apparaat draagt bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve invloeden op het milieu en de gezondheid en bevordert de recyclage van de materialen waaruit het product is samengesteld. De onrechtmatige afdanking van het product door de gebruiker heeft door de wet vastgelegde administratieve sancties tot gevolg. Voor meer gedetailleerde informatie over de recyclage van dit product en de beschikbare ophaalsystemen, wendt je zich tot de lokale dienst voor afvalophaling of de winkel waar je het product hebt gekocht.

Voldoe aan je wettelijke verplichtingen en draag bij aan de bescherming van het milieu.

Verwijdering van de Batterij



De Digitale Infrarood Thermometer bevat batterijen die niet met het huishoudelijk afval mag weggegooid worden. De batterijen moeten worden gerecycled volgens de plaatselijke voorschriften.

Verwijder de batterijen uit de Digitale Infrarood Thermometer voordat je deze weggooit.

Je bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften (Klein chemisch afval) wettelijk verplicht alle lege batterijen in te leveren.



Verwijdering van het Verpakkingsmateriaal



Zorg ervoor dat plastic zakken, verpakkingen enz. op een juiste milieuvriendelijke manier worden weggegooid. Deponeer deze materialen niet zomaar bij het normale huisvuil, maar zorg ervoor dat ze worden ingezameld voor hergebruik.

Volg de aanwijzingen en markeringen op de verpakking.

GARANTIE & AANSPRAKELIJKHEID

STREX garandeert dat dit product gedurende één jaar vanaf de aankoopdatum vrij zal zijn van materiaal- en fabricagefouten. **STREX** zal, naar eigen goeddunken, dit product of enig onderdeel van het product dat defect blijkt te zijn tijdens de garantieperiode vervangen of repareren. Vervanging vindt plaats door een nieuw of gereviseerd product of onderdeel. Als het product niet langer beschikbaar is, kan een vervanging worden gemaakt door een vergelijkbaar product van gelijke of hogere waarde. Dit is jouw exclusieve garantie. Je vervangende apparaat wordt kosteloos aan je geretourneerd en valt gedurende de rest van de garantieperiode onder deze garantie.

De verzendingskosten zijn niet inbegrepen in de garantie, de koper is verantwoordelijk voor de verzendingskosten en de kosten voor de dienst na verkoop. Gelieve het pakket zorgvuldig te verpakken als je het product wilt retourneren of service wenst, de koper is verantwoordelijk voor eventuele schade of verlies tijdens het transport.

Deze garantie is geldig voor de oorspronkelijke koper vanaf de datum van eerste aankoop en is niet overdraagbaar. Een aankoopbewijs is vereist om ondersteuning onder de garantie te verkrijgen.

Deze garantie dekt geen:

- nalatig gebruik of misbruik van het product;
- gebruik met een onjuiste spanning of stroom;
- gebruik in strijd met de bedieningsinstructies;
- demontage, reparatie of wijziging door iemand anders dan STREX;
- schade veroorzaakt door ongevallen of rampen, zoals brand, overstroming, aardbeving, oorlog, vandalisme of diefstal;
- accessoires zoals batterijen;
- normale slijtage

Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze handleiding, vervalt de garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid! Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften! In dergelijke gevallen vervalt de garantie!

De fabrikant is in geen geval aansprakelijk voor enige gevolg- of incidentele schade, inclusief verlies van bedrijfswinsten of andere commerciële schade, die voortvloeit uit het gebruik van zijn product.

STREX behoudt zich het recht voor om op elk moment, zonder kennisgeving of verplichting, wijzigingen aan te brengen in de handleiding, kleuren, specificaties, accessoires, materialen en modellen.



WARNING:

This manual accompanies the **STREX** Digital Infrared Thermometer and contains important information about installation, safety and use. Please read the manual carefully and follow the instructions and warnings to ensure your own safety and the safety of others and your pet.

Keep the manual for further reference. Make sure to include this manual when passing on this product to third parties.

The images in the manual are for illustrative purposes only and may differ slightly from the product. Please use the actual product as a reference.

ABOUT

Thank you for choosing a **STREX** product. To ensure proper and safe use of the product, please read the user manual carefully before use. Always follow the instructions to prevent damage or harm.

Our product complies with the statutory national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Declaration of conformity: We, the manufacturer/importer, declare under our sole responsibility that this product complies with the essential requirements and other relevant provisions of the required directives that may apply to this product.

CE RoHS

- **CE Certificate:** The CE mark (an acronym for the French "Conformite Europeenne") certifies that a product meets EU health, safety, and environmental requirements, guaranteeing consumer safety.
- **RoHS compliant:** The Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2011/65/EU is an EU directive to restrict the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. Each EU Member State must adopt its law to implement this directive. If a product is RoHS certified, this confirms that the proportion of hazardous or difficult to remove substances is limited to the maximum allowed.

If you have any questions, remarks, or problems using the product please contact us by email: info@strex.nl.

We hope you enjoy your order!

INTENDED USE

The **STREX** Digital Infrared Thermometer is designed for safe measuring the surface temperature of hot, hazardous, or hard-to-reach objects without contact. Just aim and push the trigger, and the device reads the current surface temperatures in less than a second. There are no other uses for this product.

Only use the Digital Infrared Thermometer as described in this manual. Any other use is considered improper and may result in personal injury or material damage. **STREX** is not liable for damage or injury resulting from improper or careless use.



WARNING:

The **STREX** Digital Infrared Thermometer is not designed for taking the body temperature of a person..

PACKAGE CONTENTS

The following components are included in the scope of delivery:

- Digital Infrared Thermometer: 1 piece
- User manual: 1 piece

UNPACKING

Remove everything from the packaging and check for damage. If this is the case, do not use the Digital Infrared Thermometer. Be very careful when opening the package to avoid damage to the product.

Compare the parts with the package contents. If you are missing a part, please contact us by email: info@strex.nl.

Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become dangerous playing material for children. Do not dispose of the packing materials until the Digital Infrared Thermometer has been tried and is working.



WARNING: PLASTIC BAGS.

To avoid the danger of suffocation, keep plastic bags and foils away from babies and children! Thin foils may cling to the nose and mouth and prevent breathing.



WARNING: BATTERIES.

The Digital Infrared Thermometer is delivered without the necessary 1.5V AAA batteries. Be careful when unpacking and/or installing the batteries.

- Keep new and used batteries away from children.
- A swallowed battery can cause internal chemical burns in as little as two hours and lead to death.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- Dispose of used batteries immediately.



TECHNICAL DATA

Type	Description
Product	Digitale Infrarood Thermometer
Product type	SP95
Brand	STREX
Color	Blue + Black
Housing material	ABS
Power supply	1.5V AAA battery (2 pieces)
Temperature range	-50 °C ~ 550 °C
Resolution	0,1 °C
Accuracy	<0°C or >25°C: ±1.5°C or ±1.5%, whichever is greater 0°C ~ 25°C: ±3.0°C
Spectral response	6-14 µm
Repeatability	±1% or ±1°C, whichever is greater
Distance to spot ratio	12:1
Emissivity	0.10 ~ 1.00 (adjustable)
Response Time	500ms, 95% Response
Laser Target	✓
Display	LCD
°C/°F selection	✓
Auto power off	✓
Auto Power Off time	6 s
Low battery alert	✓
Operating temperature	0 °C ~ 40 °C
Storage temperature	-20 °C ~ 60 °C
Relative humidity	10 ~ 95 %
Dimensions	155 x 95 x 43 mm
Weight	148 g
Certificates	CE, RoHS

PRODUCT PARTS



LCD display (details to be found in the next chapter)

Operating buttons (details to be found in the next chapter)

HOW TO USE?

Introduction

This device is an infrared thermometer for non-contact temperature measurement, which determines the surface temperature of an object by measuring the amount of infrared energy radiated by the object's surface.





Any object whose temperature is higher than absolute zero radiates infrared energy. The radiated infrared energy is proportionate to the temperature of the object itself. This device optics sense emitted, reflected, and transmitted energy, which is collected and focused onto a detector. Then the device translates the signal into a temperature measurement and shows the measurement on the display.

Replacing Batteries

When the battery is low, the “empty battery” icon appears on the display. To install or change the two 1.5V AAA batteries, open the battery compartment and insert the batteries as shown in the following picture.



Display & Button Functions

Button	Instruction
	<p>Press EMIT, and then press this button to increase the emissivity. Push the trigger, and then press this button to turn on/off the backlight.</p>
	<p>Press EMIT, and then press this button to decrease the emissivity. Push the trigger, and then press this button to turn on/off the laser light. Press this button to make a °C/°F selection.</p>
	<p>Press this button will toggle between the following functions:</p> <p>MAX: the maximum value. Due to the uneven temperature of an object's surface, the measurement you get in the middle of the display will fluctuate because the laser target is pointing to different points; by entering MAX Function, the lower right corner of the display will show the maximum value you get during the whole measuring process. AVG: the average value; measure the same way as above.</p> <p>MIN: the minimum value; measure the same way as above.</p> <p>DIF: the difference between the maximum value and the minimum value; measure the same way as above.</p> <p>LAL: low-temperature alarm; press the Δ or ∇ button after entering this function to set the alarm value; once the temperature, you are measuring is lower than the alarm value, the top left corner will show "LOW" and the built-in beeper will beep continuously.</p> <p>HAL: high-temperature alarm; set the same way as above, and the top left corner will show "LOW".</p> <p>Offset: calibrate temperature; when you are measuring a known temperature and find the result you get through the product is not the same as what you know, you can enter this function and press the Δ or ∇ button to calibrate the product.</p> <p>E: current emissivity.</p>
	<p>Press this button to set the emissivity.</p>



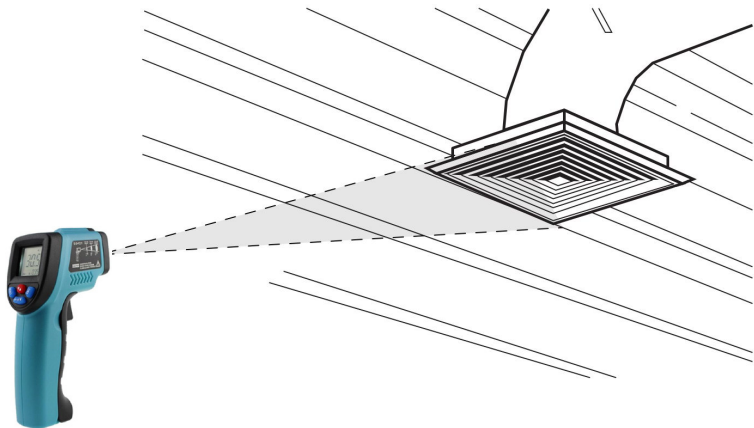
Emissivity describes the energy-emitting characteristics of materials. Most organic materials and painted or oxidized surfaces have an emissivity of approximately 0.95, the default setting for the product. To enhance the accuracy of measurements, set the emissivity based on the table in the next chapter “EMISSIVITY OF COMMON OBJECTS”.

How to Measure?

1. Target the object you want to measure and push the trigger, the thermometer will be turned on automatically.
2. Use the laser light to help to aim at the right point.
3. Release the trigger when a temperature is shown on the display, the product will beep once, the measurement on the display will be locked and a “HOLD” will show in the lower-left corner.
4. Repeat the above steps to measure another object.

Locating a Hot or Cold Spot

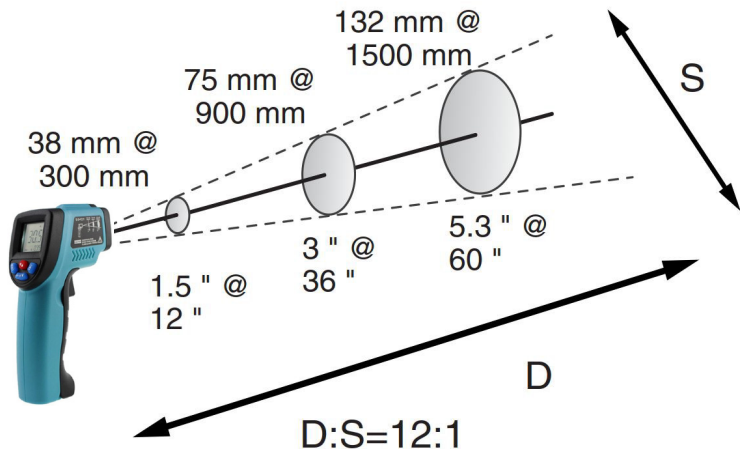
To find a hot or cold spot, aim the Digital Infrared Thermometer outside the target area. Then, slowly scan across the area with an up and down motion until you locate the hot or cold spot.



Distance and Spot Size

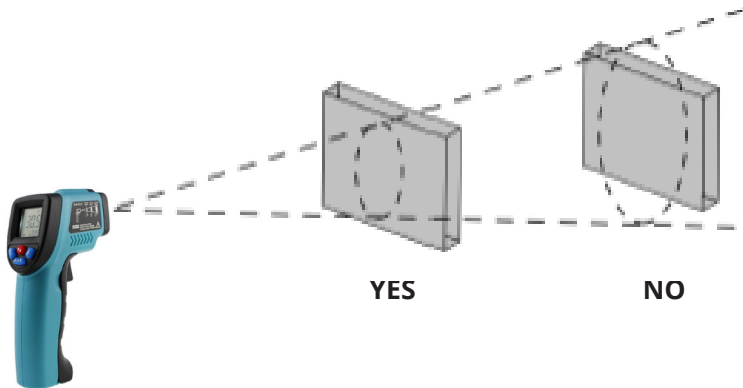
As the distance (D) from the target being measured increases, the spot size (S) of the area measured by the unit becomes larger. The relationship between distance and spot size (D:S) for this device is shown in the next image. The spot size indicates 90 % encircled energy.

The maximum D:S is obtained when the thermometer is 900 mm (36 in) from the target resulting in a spot size of 75 mm.



Field of View

Make sure that the target is larger than the spot size. The smaller the target, the closer you should be to it.



REMARKS

- Before measuring, be sure to clean surfaces that are covered with frost, oil, grime, etc.
- Measurements can not be made through transparent surfaces such as glass. The surface temperature of the glass will be measured.
- Steam, dust, smoke, etc. can obscure measurements.

EMISSIVITY OF COMMON OBJECTS

Emissivity describes the energy-emitting characteristics of materials. Most organic materials and painted or oxidized surfaces have an emissivity of about 0.95.

You can improve the accuracy of your measurements with the EMIT button. Experimentation and experience will help you choose the best setting for specific measurements.

The reference to emissivity settings in the table are suggestions for typical situations. Your particular situation may differ.

Materials	Specs	Emissivity	Materials	Specs	Emissivity
Aluminium	Oxidized	0,20 – 0,40	Human skin		0,98
	Polished	0,20 – 0,40	Graphite	Oxidized	0,20 – 0,60
Copper	Oxidized	0,40 – 0,80	Lacquer	Polished	0,80 – 0,95
	Polished	0,02 – 0,05		Unpolished	0,97
Gold		0,01 – 0,10	Rubber		0,95
Iron	Oxidized	0,60 – 0,90	Textile		0,90 – 0,95
Steel	Oxidized	0,70 – 0,90	Concrete		0,95
Asbestos		0,95	Cement		0,96
Gypsum		0,80 – 0,90	Soil		0,90 – 0,98
Bitumen		0,95	Plaster		0,89 – 0,91
Pottery		0,95	Brick		0,93 – 0,96
Wood		0,90 – 0,95	Marble		0,94
Charcoal	Poeder	0,96	Glass	Tableware	0,85 – 0,92
Carbon paste		0,90	Paper	All colors	0,94
Soap bubble		0,75 – 0,80	Sand		0,90
Plastics	Transparency >0.5mm	0,95	Gravel		0,95
			Water		0,93
		0,85 – 0,95	Ice		0,96 – 0,98
			Snow		0,83 – 0,90

SAFETY INSTRUCTIONS



READ the user instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty.

Also, observe the safety instructions in the individual chapters of this manual.



YOUR RESPONSIBILITIES:

Electrical appliances and batteries can expose people, especially children, to hazards that can cause serious injury or death. The use of electrical appliances and batteries can present hazards including, but not limited to, injury, fire, electric shock, and damage to the electrical system. These safety instructions are intended to give you the information you need to use the **STREX** Digital Infrared Thermometer and avoid such hazards.

Contact us by email at info@strex.nl, if you have questions that remain unanswered by these warnings & safety instructions.

General Device Safety

- Do not use the Digital Infrared Thermometer for any other purpose other than its intended use (see the chapter "INTENDED USE").
- The Digital Infrared Thermometer is meant for indoor use, but can also be used outdoors in dry weather conditions (the device is not waterproof). It is recommended to keep the device out of direct sunlight for extended periods when used outdoors.
- Handle the device carefully. Jolts, impacts, or a fall even from a low height can damage the device.
- Do not place the device under mechanical stress.
- Never drop or insert any object into any opening.
- Do not apply excessive force when using the buttons on the Digital Infrared Thermometer.
- Do not apply excessive force on the display and do not touch the display with sharp objects.

- Do not leave the switched-on Digital Infrared Thermometer unattended. Close supervision is necessary when used near small children.
- If it is no longer possible to operate a device safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. A safe operation can no longer be guaranteed if the device:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

Persons & Use

- The Digital Infrared Thermometer is not a toy. Keep and store it out of the reach of small children.
- Children can use the device only with continuous adult supervision.
- The Digital Infrared Thermometer can be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the device safely and they understand the resulting hazards.

Electronics

- You may not reconstruct, self-repair, or disassemble the Digital Infrared Thermometer. This can damage the device.
- Maintenance, modifications, and repairs may only be carried out by an expert or a qualified shop.
- Check the device from time to time for damage. Never use the device if it shows signs of damage.
- If there's a smoke, fire, or a strange odor coming from your device, you should turn off the device immediately.

Heat & Cooling

- Keep the device away from heat and in or close to areas where the surrounding temperature is relatively hot (e.g. stoves or other sources of heat). Never use the device near naked flames (such as burning candles) or on hot surfaces.
- The Digital Infrared Thermometer is designed to work best in normal ambient temperatures between 0°C and 40°C and to be stored at temperatures between -20°C and 60°C. The Digital Infrared Thermometer may be damaged and the battery life may be shortened if the device is stored or used outside this temperature range. Do not subject your device to dramatic changes in temperature. Do not store your device in a hot car or direct sunlight for extended periods.
- Use the device only in a moderate climate (not in a tropical climate).

Water



WARNING: THIS DEVICE IS NOT WATERPROOF.

- Never use the Digital Infrared Thermometer with damp or wet hands. Moisture can cause electric shock or short circuits.
- Do not use the Digital Infrared Thermometer in or near a bath, shower, swimming pool, or any container filled with water, such as a sink.
- Do not use in wet environments and do not immerse in liquid. Never pour liquids over or near the Digital Infrared Thermometer. There is a risk of electric shock! If liquid does get into the housing, turn off the Digital Infrared Thermometer immediately.

Battery Safety

- Do not place the Digital Infrared Thermometer near a fire, or in direct sunlight. The heating of the device can cause additional heating, breaking, or ignition of the batteries.
- In case you are using rechargeable batteries, do not continue charging the batteries if they do not recharge within the specified charging time. Doing so may cause the batteries to become hot, rupture, or ignite.
- Do not attempt to recharge a battery if the battery emits any substances. In that case, immediately distance yourself from the battery in case of fire or explosion. Only recharge rechargeable batteries and use a suitable charger.
- Do not attempt to modify or disassemble a battery.
- Do not use your Digital Infrared Thermometer if a battery begins to emit odor, overheats, or begins to leak.
- Do not touch any leaking materials or breathe fumes emitted from a battery. A leaking or damaged battery can lead to caustic burning of the skin. Therefore, use suitable protective gloves.
- A battery contains dangerous substances, do not open a battery or insert anything into the exposed battery.
- Do not allow children and animals to touch an exposed battery.
- Never throw a battery into a fire.
- Do not short circuit a battery. The battery can explode or leak if shorted.
- An empty battery can still be dangerous.

- Do not swallow a battery. Immediately seek medical advice if a battery is swallowed.
- Clean the battery contacts and also those of the Digital Infrared Thermometer before battery installation.
- Ensure the batteries are installed correctly concerning polarity (+ and -).
- Examine the device and make sure the battery compartment is correctly closed and secured.
- Only replace batteries with the same size and the same type of battery.
- Replace all batteries of a set at the same time.
- Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable batteries.
- Use batteries within the recommended usage period.
- Keep the batteries away from children, babies, or animals.

Eyes

The Digital Infrared Thermometer is equipped with a laser used for aiming purposes only. This device is a Class 2 laser product. The laser turns off when the trigger is released.



Class 2 lasers are considered safe for normal operation.

Class 2 lasers' output power is below 1 milliwatt. All Class 2 lasers emit visible light only. Class 2 visiblelight lasers are considered safe for unintentional eye exposure because a person will normally turn away or blink to avoid the bright light.

A Class 2 laser is relatively weak. It normally would not harm an eye unless a person deliberately stared into the beam. Laser protective eyewear is normally not necessary. A Class 2 laser is not a skin or materials burn hazard.

- This device is not a toy. Children can safely use Class 2 lasers only with continuous adult supervision.
- Do not point the laser at persons' or animals' eyes or indirectly off reflective surfaces.
- A Class 2 laser can be a distraction, glare, or flash blindness hazard for pilots and drivers. Never aim any laser toward an aircraft or vehicle that is in motion. This is unsafe and illegal.
- Do not deliberately look into or stare into the beam. This can cause injury to the retina in the back of the eye. The closer you are to the laser and the longer the beam is in the eye, the greater the chance of injury.
- Do not look directly into the laser with optical tools (for example, binoculars, telescopes, microscopes). Optical tools can focus the laser and be dangerous to the eye.
- Do not open the device. The laser beam is dangerous to the eyes.

Explosive Atmosphere

Do not use the Digital Infrared Thermometer in areas with a potentially explosive atmosphere, such as areas where the air contains high levels of flammable chemicals, vapors, or particles (such as grain, dust, or metal powders).

CLEANING

- Put the power off before cleaning.
- A soft dry cloth is recommended for cleaning the exterior of the Digital Infrared Thermometer.
- Be careful while cleaning the lens. Blow off loose particles using clean compressed air. Carefully wipe the surface with a clean moist cotton swab. The swab may be moistened with water.
- Be careful not to put too much pressure on the display and the buttons while cleaning.
- Do not immerse the device in water or any other liquids. It is not allowed to rinse the device with water, to prevent the water from leaking into the electrical circuit and causing malfunctions.
- Under no circumstances use aggressive cleaning agents, cleaning alcohol, or other chemical solutions since these can penetrate the housing or impair functionality.
- Do not use a wire brush, steel wool, or other abrasive objects for cleaning.
- Cleaning must not be performed by children.

MAINTENANCE & SERVICE

- The Digital Infrared Thermometer does not require any maintenance.
- You may not reconstruct, self-repair, or disassemble the Digital Infrared Thermometer.
- Check regularly for damage and severe wear.



WARNINGS:

- Do not attempt to open the Digital Infrared Thermometer for maintenance. Removing the housing or improper reassembly may cause electric shocks, damage, short circuit, or fire.
- If for any reason you open the housing, the warranty will become null and void. The Digital Infrared Thermometer contains no user-serviceable parts. Only the batteries can be replaced.
- To obtain maintenance or service, please contact us first at our email address info@strex.nl. Repairs should only be carried out by an expert or a qualified shop.

STORAGE & TRANSPORT

- We advise cleaning the Digital Infrared Thermometer before long-time storage.
- Store the device in a place not exposed to sunlight & humidity, which is dust-free.
- Do not store the Digital Infrared Thermometer in extremely high or extremely low temperatures. This can damage the device.
- Store the device beyond the reach of small children.
- Remove the batteries from the Digital Infrared Thermometer before long-time storage.
- This device is a precision instrument. Protect the device against vibrations and shocks during transport.
- After transport or storage at very cold temperatures, the Digital Infrared Thermometer must be accustomed to room temperature for approx. 30 minutes due to possible condensation. After that, the device can be used.

DISPOSAL & RECYCLING

Device Disposal



This product complies with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2012/19/EU (WEEE).

The crossed-out wheeled bin symbol on the appliance indicates that, at the end of its life, the product must be disposed of separately from normal household waste and taken to a separate collection center for the recycling of electrical and electronic equipment or returned to the seller at the time a new similar device is purchased.

The user is responsible for taking the device to a waste collection service at the end of its service life. Correct separate collection of waste with a view to subsequent recycling, processing, and environmentally friendly disposal of the device helps to prevent possible negative impacts on the environment and health and promotes the recycling of the materials of which the product is composed. The unlawful disposal of the product by the user results in administrative sanctions laid down by law. For more detailed information on the recycling of this product and the collection systems available, please contact your local waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Comply with your legal obligations and contribute to the protection of the environment.

Battery Disposal



This device contains a battery that cannot be disposed of with normal household waste. The battery should be recycled following your local regulations.

Remove the battery from the Digital Infrared Thermometer before disposal. As an end consumer, you are legally obliged to hand in all empty batteries following KCA regulations (small chemical waste).



As an end consumer, you are legally obliged to hand in all empty batteries following KCA regulations (small chemical

Packing Material Disposal



Ensure that plastic bags, packaging, etc. are properly disposed of. Do not just dispose of these materials with your normal household waste, but make sure they are collected for recycling.

Please follow the notes and markings on the packaging.

WARRANTY & LIABILITY

STREX guarantees that for one year from the date of purchase, this product will be free from defects in materials and workmanship. **STREX**, at its discretion, will replace or repair this product or any component of the product found to be defective during the warranty period. Replacement will be made with a new or refurbished product or component. If the product is no longer available, a replacement may be made with a similar product of equal or greater value. This is your exclusive warranty. Your replacement unit will be returned to you for no charge and will be covered under this warranty for the balance of the warranty period.

Shipping charges are not included in the warranty; the buyer is responsible for shipping charges and after-sales service charges. Please pack the package carefully if you want to return the product or require service, the buyer is responsible for any damage or loss in transit. This warranty is valid for the original purchaser from the date of initial purchase and is not transferrable.

Proof of purchase is required to obtain support under the warranty.

This warranty does not cover:

- negligent use or misuse of the product;
- use with incorrect voltage or current;
- use contrary to the operating instructions;
- disassembly, repair, or modification by anyone other than **STREX**;
- damage caused by accidents or disasters, such as fire, flood, earthquake, war, vandalism, or theft;
- accessories such as batteries;
- normal wear and tear.

Damage caused by failure to observe this manual will void the warranty! We do not accept any liability for consequential damage! We accept no liability for material damage or personal injury caused by improper use or failure to observe the safety instructions! In such cases, the warranty becomes void!

STREX reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in colors, specifications, accessories, materials, and models..

STREX

SBD Trading B.V. - Strex Europe

Van der Landeweg 7

7418HG Deventer

The Netherlands

info@strex.nl - www.strex.nl

Document versie/version: 01-11-2022

©STREX2022

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests contact us at the address at the last page.