

## Verdict Wireless, Het draadloze meetsysteem

**Verdict Wireless®** : is een eenvoudig te installeren en klaar voor gebruik draadloos meetsysteem met de mogelijkheid om data te loggen. **Verdict Wireless®** is ons systeem om nauwkeurig metingen te verrichten, over te zenden en op te slaan, en dit voor een verscheidenheid aan sensoren.

**Het draadloze meetsysteem bestaat uit een basisstation en sensor units. De sensor meet input waarden zoals ondermeer temperatuur, vochtigheid en Co2, en verstuurd deze data via een beveiligde draadloze verbinding naar het basisstation. Meet- en verzend intervallen kunnen via de PC ingesteld worden met de meegeleverde Sensorgraph software. Met de Sensorgraph software kan het systeem geconfigureerd worden, en kunnen alle metingen uitgelezen worden.**

De Sensor kan tot 10.000 metingen lokaal opslaan in zijn eigen geheugen. Dit geheugen wordt gebruikt wanneer de verbinding met het basisstation niet beschikbaar is, hiermee wordt voorkomen dat er meetgegevens verloren gaan. Zodra het basisstation en de sensor weer binnen elkaars bereik zitten worden de gemiste metingen alsnog overgezet. Wanneer het geheugen in de sensor vol is wordt de oudste data overschreven. In de sensor kunnen grenswaarden ingesteld worden waarmee alarm condities geïnitieerd worden. De sensor wordt gevoed door een 3.6 Volt batterij met een gemiddelde levensduur van 3 jaar. De industriële uitvoering wordt gevoed door een externe spanningsbron.

Het basisstation ontvangt meetwaarden van alle sensoren, en verzend deze automatisch naar een aangesloten PC. Optioneel kan het basisstation uitgevoerd worden met een SD kaart waardoor de meetwaarden direct in het basisstation opgeslagen kunnen worden. Het basisstation beschikt standaard over een

RS232 DTE interface, maar kan uitgebreid worden met andere digitale en analoge uitgangen zoals RS485, 0 – 20mA en 0 – 10 V. Daarnaast is er optioneel een relais beschikbaar om bijv. een externe alarm indicator aan te sluiten op het basisstation.

Met de Sensorgraph software kan het hele systeem geconfigureerd worden, “friendly names” kunnen toegewezen worden aan zowel basisstations als aan de verschillende sensoren die aangesloten zijn op het systeem. Daarnaast kan met de Sensorgraph software de meet- en verzend interval worden ingesteld per sensor.

De reikwijdte van het systeem wordt bepaald door de afstand tussen het basisstation en de sensoren. Indien de reikwijdte van 1 basisstation niet voldoende is kunnen meerdere basisstations aan het systeem worden toegevoegd om hiermee het totale gebied te bestrijken. Alle basisstation worden hiermee in een netwerk gezet zodat de verzamelde data vanaf 1 locatie bekeken kan worden.

## Verdict | Systems BV








Akkermateweg 5a, 7122 LG Aalten, the Netherlands, T. +31 (0)543 479 608, F. +31 (0)543 479 629, Email: [info@verdict.eu](mailto:info@verdict.eu), website: [www.verdict.eu](http://www.verdict.eu), **webshop: [www.verdict-shop.com](http://www.verdict-shop.com)**

## Features:

- Meten van grootheden
- Alarmen bij een alarm
- Reageren op alarm condities
- Voorkomen van onveilige situaties
- Voorkomen van schade aan producten
- Monitoren van trends in processen
- Opslaan van gegevens voor kwaliteit onderzoek
- Toevoegen / verwijderen van sensoren tijdens gebruik
- Tijdelijke plaatsing voor specifieke onderzoeken
- Geen verlies van data door interne geheugen sensor
- Lange levensduur van de batterij
- Groot bereik door geavanceerd radio en antenne ontwerp
- Kan stand-alone gebruikt worden
- Opslag van data in basisstation voor later gebruik
- Meerdere basisstations in 1 netwerk
- Gebruik van externe antenne mogelijk



Verdict Wireless® Base station

Specificatie	Type Sensor					
						
	<b>WS-DLTI</b>	<b>WS-DLTA</b>	<b>WS-DLTC</b>	<b>WS-DLXA</b>	<b>WS-DLXV</b>	<b>WS-DLXC</b>
functie	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor
Type	Temperatuur	Temperatuur	Temperatuur, vochtigheid	Proces	Proces	Switch
Sensor	Intern	Extern	Intern	Extern	Extern	Extern
Meetbereik	-20°C tot 80°C	-50°C tot 200°C	-20° .. 80°C 10% .. 95% RV Non-condensing	0 – 25 mA	0 – 30 V	Open / close
Externe sensor		Pt10, Pt1000		Standard	Standard	Switch
Nauwkeurigheid	± 0.5°C tussen -10°C en +80°C	± 0.1°C	± 0.5° C @ 25°C ± 1°C 0 tot 40°C ± 2°C -20 tot 80°C ± 3.5% 20% tot 80%	± 0.25% of range	± 0.25% of range	
Resolutie	0.2°C	0.1°C	0.1°C , 0.1% RH	25 µA	30 mV	
					Industriële behuizing for WS-DLXv en WS-DLXA met externe voeding	

## Verdict | Systems BV

Akkermateweg 5a, 7122 LG Aalten, the Netherlands, T. +31 (0)543 479 608, F. +31 (0)543 479 629,  
Email: info@verdict.eu, website: www.verdict.eu, **webshop: www.verdict-shop.com**