



Сведения о документе - Distributed water quality measurement system based on SDI-12

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще... >](#)

IEEE AFRICON Conference
Volume 1, 2004, Pages 57-60
2004 IEEE AFRICON: 7th AFRICON Conference in Africa: Technology Innovation; Gaborone; Botswana; 15 September 2004 до 17 September 2004; Номер категории 04CH37590; Код 65044

Distributed water quality measurement system based on SDI-12 (Conference Paper)

Ramos, H.G., Girão, P., Postolache, O., Pereira, M.

[Просмотр дополнительных авторов](#) ▾

[Сохранить всех в список авторов](#)

Краткое описание

Designing and implementing a distributed measurement system for water quality (WQ) monitoring characterized by multi-parameter measurement capabilities and SDI-12 data communication is the aim of the work reported in the present paper. The WQ sensors considered are pH, temperature, conductivity and turbidity and are components of multi-parameter measurement nodes of a water quality SDI-12-based network, each of them being characterized by different communication standards including 420mA and RS232. The conversion to SDI-12 standard of WQ measurement nodes interfaces represents one of the important parts of the work. The network nodes supervision is done by a laptop PC connected to the SDI-12 interface bus by a RS-232 /SDI-12 converter. The use of the PC also permits advanced data processing and data publishing taking into account its IEEE802.11g compatibility. Elements of the design and implementation of the measurement channel data processing and data communication are reported.

Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052

Ключевые слова автора

[Data communication](#) [Distributed measurement](#) [Intelligent processing](#) [Water quality](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: [Data acquisition](#) [Data communication equipment](#) [Interfaces \(computer\)](#) [pH effects](#) [Signal processing](#) [Standards](#) [Turbidity](#) [Water quality](#)

Engineering uncontrolled terms: [Communication standards](#) [Data publishing](#) [Distributed water quality measurement systems](#) [Intelligent processing](#)

Engineering main heading: [Sensors](#)

Тип источника: Conference Proceeding
Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper
Спонсоры: IEEE Region 8

Цитирования в 2 документах

Jin, N. , Ma, R. , Lv, Y.

A novel design of water environment monitoring system based on WSN

(2010) 2010 International Conference on Computer Design and Applications, ICCDA 2010

Eduardo Simas, F. , Fontana, M. , De Almeida, L.A.L.

Development of a wireless water quality monitoring system

(2005) 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies, CCCT 2005, Proceedings

[Просмотреть подробные сведения обо всех 2 цитированиях](#)

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании >](#) [Настроить канал цитирования >](#)

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы [>](#) Ключевые слова [>](#)

ELSEVIER

[Условия использования](#) [Политика конфиденциальности](#)

Авторские права © Elsevier B.V. Все права защищены. Scopus® является зарегистрированным товарным знаком Elsevier B.V.

Мы используем файлы cookie, чтобы предоставлять услуги и повышать их качество, а также для индивидуального подбора содержимого. Продолжая пользоваться сайтом, вы даете согласие на использование файлов cookie.

 RELX