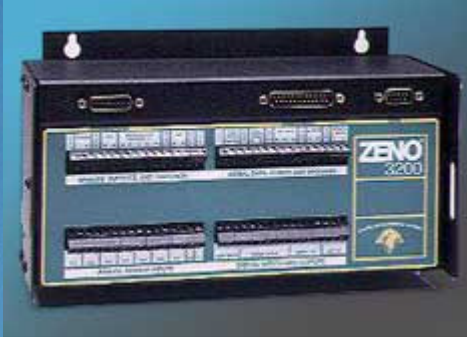


ZENO® 3200 数据采集器



ZENO® 3200 是目前最先进的数据采集器，尤其适用于环境监测。该数据采集器能连接几乎所有的传感器，并进行数据采集、计算、执行命令，借助某些通信模式输出报告至世界上任何一个地方。主要的系统组成是一个 32 位的微处理器。

该微处理器具有极快和强大的复合计算能力，能够用先进的动力管理进行低能耗控制。真正的实时允许同时进行采样和通讯等多任务处理。无可匹敌的模拟信号转换、数字输入输出、串口通讯、编程和数据记录完全集成在一个主机中。

ZENO® 3200 通过植入的 ZENOSOFT® 进行操作。ZENOSOFT® 的编程是浮点计算模式，用来编程 ZENO® 3200 的菜单采用标准的英文文本和类似填空的模式建立。ZENOSOFT® 采用 32 位处理器，函数、方程和操作变得轻而易举，用户通过简单的菜单模式进行传感器的连接、计算和数据输出。

ZENO® 3200 由四层组成，表面装配一印刷电路板，包含了瞬时和 RFI 保护，机箱的特殊设计阻止了无线电噪音或信号的干扰。每一个操作都需要软件和硬件看门狗的确认。

基于世界上最先进的数据采集器，Coastal 成功推出了 ZENO® 和 Weatherpak® 气象监测系统，同时，推出了济便捷的系统 C-5 SAM™ 气象站。

ZENO® 气象站



ZENO® 气象站是目前世界上设计最为精密的气象站，它具有便携式和永久安装使用两种方式可供选择。ZENOSOFT® 系统最主要的特征是 ZONE 软件系统 ZENOSOFT® 内植在固件中，使其便于安装、操作简单，仅仅需要点击软件下载数据和改变取样速率等简单操作即可。ZENOSOFT® 系统配备了 3 米高的便携式塔架，利用我们提供的标准工具仅仅需要 45 到 75 分钟就可完成安装。

一旦组装完毕，ZENOSOFT® 气象站就会自己启动设备，开始按照预先设计好的程序取样和传输数据。典型的 ZENO® 气象站配备了一套标准的传感器。在性能方面，ZENOSOFT® 气象站从几乎所有的传感器（模拟传感器、数字传感器或串行智能传感器）读取或者处理数据。它还能检验传感器状态，并且发出警报（声音警报或者触发继电器）。

WEATHERPAK®气象站



WEATHERPAK®是一套将所有组件高度集成在一起的气象站。可以在数秒内完成安装，独特的设计使其成为目前世界上最为先进、最容易操作的便携式气象站。

WEATHERPAK®内置了可以定位正北的磁通门装置（非可动组件）使其没有必要安装像别的气象站所需要的定位装置。这使得WEATHERPAK®使用更为便携，从而成为便携式使用或者在移动平台上使用（例如车、船、浮标等）的最理想选择。WEATHERPAK®配备了3米高的便携式塔架，45秒内就可完成安装，折叠起来可以放在9 x 9 x 48英寸的帆布随身箱中。塔架还包括可以连续使用14天的电池，当然，也可以通过外部供电。

C-5 SAM™ 气象站

C-5 SAM™气象站是我们最为经济便捷的系统。

C-5 SAM™维持了其他 Coastal Environmental Systems 气象站的耐腐蚀性和便于操作的特点。它包括一个能将传感器获得的资料正确数字化的传感器头，从而使得信号免受静电和无线电噪音的干扰，保证了信号更为准确。从传感器头引出的单根电缆将数据传输到内置、可显示4x20字符的LCD电子显示器，此显示器可以持续不断的显示所有的数据。显示器与PC或Macintosh计算机直接通过长达1000英尺的电缆连接，通过INTERCEPT™软件完成数据的存储和作图。C-5 SAM™可以便携式或者永久安装使用。



标准传感器：标准的传感器根据您的应用需要而定，典型气象站传感器包括：风速和风向（计算风和标准偏差）、气温、相对湿度、大气压方面应用的传感器。ZENO®气象站通常包括降雨量和太阳辐射传感器。WEATHERPAK®可以只订购风速风向传感器。

其他可能的应用包括：土壤湿度、土壤温度、蒸发、叶面湿度、总辐射、光合有效辐射、日照时数、净辐射、能见度、云层高度（云冥测量仪）、天气、冰面、水温、水位、水质、方位、罗盘、GPS等。如若需要，请联系我们索要完全的传感器列表。

电源: ZENO® 和 WEATHERPAK® 气象站可以通过 110 或 220V 交流电、太阳能或电池运行。一个 ZENO® 或 WEATHERPAK® 的电池组可以使用高达三年的时间。C-5 SAMTM 气象站通过 110V 或 220V 交流电运行。

显示器: 根据不同的应用和使用地点提供不同的显示器。C-5 SAMTM 配备可显示 4 x 20 个字符的 LCD 显示器。另外还有大的真空荧光显示屏可供选择。

塔架: 大量的从 3 米高的便携式到 300 英尺或更高的塔可供选择。

PC软件: 可以从ZENO® 和 WEATHERPAK®网站免费下载软件。Coastal 利用 INTERCEPTTM 软件来收集、显示、存档和共享数据。

ZENO® 、 WEATHERPAK ®和 C-5 SAM™的异同

| 技术指标 (Z = ZENO / W = WEATHERPAK / C = C-5 SAM) | | | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------------------|---|---|
| 一个电池组可使用长达 3 年 | Z | W | | 4 个单独的输出信息和时间 | Z | W |
| 全长 32 字节的微控制器 | Z | W | | 冰营模式可用 | Z | C |
| 全长 16 字节的微控制器 | | | C | 密封性好, 防水, 可抵抗恶劣环境 | Z | W |
| 传感器输出时, 18 字节的模拟分辨率 | Z | W | | ZENOSOFT® 内置硬件 | Z | W |
| 16 个模拟输出 | Z | | | MET-EXPERT 内置硬件 | Z | W |
| 15 个数字输入 - 7 个可选输出 | Z | | | SDI-12, RS-232, RS-485, RS-422 接口 | Z | W |
| 5 个串行端口 | Z | | | 全浮点计算 | Z | W |
| 延时开始计时器 | Z | | | 自动调整的内置罗盘 | Z | W |
| 模拟器输入、输出和特殊传感器端口的扩展卡 | | | | 软件看门狗定时器 | Z | W |
| O 型密封环, 6061-T6 抗腐蚀铝材 | Z | W | C | 硬件看门狗定时器 | Z | W |
| 所有传感器, 电子和 ARGOS 传输器内置于双 O 型环密封的机箱中 | | W | | 连续计算运行 5 分钟的平均数据 | | C |
| 所有传感器包含在便于拆卸的传感器头中 | | | C | 可固定取样速率 | | C |
| 易于安装和移动 (几秒内) | | | | 每 30 秒将数据传送到显示器一次 | | C |
| 操作简单 | Z | W | C | 直接输入计算机 | | C |
| 无暴露电缆 | | W | | 警报 | | W |

我们的产品可应用到哪些领域?

Coastal Environmental Systems 的气象产品包含了便携式、战术式、**固定式**等多种形式的**气象监测系统**, 广泛应用于科学研究、快速响应、航空气象、船载/车载气象、军事防御、城市气象、农/林气象、交通气象、海洋气象、水文气象、冰营气象、环境气象、资源气象等领域。

我们该如何选择更适合我们的气象站？

“适合的就是最好的”，我们不生产任何的传感器，只为您推荐最佳的配置或依据您的实际需要定制。

ZENO®、WEATHERPAK®和 C-5 SAM™三款不同型号的气象站可应用的您所能想象的各种环境中。

ZENO® 气象站—扩展性最好，价格适中：该气象站基于 ZENO®3200 数据采集系统，标配 14 个单端或 7 个差分通道，15 个数字输入输出通道，3 个串口通道。该气象站扩展性最好，可以宽展 3 个 4 通道或 8 通道的扩展板，这意味着您可以选择一个数据采集器完成您所需要传感器数量的安装和数据计算。

WEATHERPAK®气象站—集成度最高，价格较高：该气象站也基于 ZENO®3200 数据采集系统，完美地将数据采集器、传感器、无线传输装置、自动罗盘等组件集成到一个系统，无裸露的电缆，60 秒内的快捷安装，双密封圈等独特的设计使其成为目前世界上最为先进、最容易操作的便携式气象站。该气象站可以适用到任何场合的应用，优良的品质使其成为世界各国军事领域、航空航天领域和应急领域中的首选产品。

C-5 SAM™气象站—数据直接显示，经济便捷：该气象站无数据采集系统，需要搭配便携式计算机技术数据收集。该气象站维持了其他 Coastal Environmental Systems 气象站的耐腐蚀性和便于操作的特点。一个能将传感器获得的资料正确数字化的传感器头使得信号免受静电和无线电噪音的干扰，保证了信号更为准确。

我们该如何选择更适合我们的传感器？

原则上，任何具有输出功能的传感器均能连接到 ZENO®，最普遍的是气象学、水文学、空气质量、海洋学或化学—生物学放射相关的传感器。通常，对于每一种（或类）传感器我们最少提供两种级别的传感器—科研级和商业级（工业级）。科研级别的传感器具有更好的准确度、详细的操作规范手册（操作范围、精度、响应时间等），但是需要更多的维护或稍不耐用。而商业性级别的能适应绝大部分联邦政府或当地部门的需要，耐用、配置简单、使用方便、需用维护较少。一般传感器有 2 种至十几种的选择，这要根据您的实际应用来选择。通常，传感器包括可动组件和不可动组件。

注：我们擅长于方案设计和解决，您可以根据您的实际需要进行传感器种类和性能的选配，具体请与原生态 y 有限公司联系。

Please do not hesitate to forward any questions,

Pri-eco Company Limited
Beijing Pri-eco Technology Co.,LTD
Room 416, Licheng Office District, No.8, Sijiqing Road, HaiDian District, Beijing, China
E-mail: info@pri-eco.com
Tel: (+86)10-88121891
Web Site: www.pri-eco.com

原生态有限公司
北京普瑞亿科科技有限公司
地址：北京市海淀区四季青路 8 号郦城工作区 416 室
电邮：info@pri-eco.com
电话：(+86)10-88121891
网址：www.pri-eco.com