

تعتمد كاميليا على أجهزة الإدخال التي تُستخدم لجمع المعلومات من البيئة وتحويلها إلى بيانات رقمية يمكن معالجتها. كما تستخدم لوحات المفاتيح والأجهزة اللوحية المزودة بشاشات لمس لتسجيل البيانات الميدانية بسرعة وسهولة أثناء العمل الميداني، يتم التعامل معها من خلال أجهزة الإخراج التي تُستخدم لعرض وتحليل النتائج. بالإضافة إلى أجهزة العرض (البروجكتر) التي يمكن من خلالها عرض النتائج في الاجتماعات أو العروض العلمية. أما بالنسبة إلى التخزين، فإن المؤسسة تحتاج إلى وسائل تخزين موثوقة لحفظ كميات كبيرة من البيانات التي تُجمع من الميدان. هذا يضمن حماية البيانات من فقدانها ويتيح مشاركتها بسهولة بين أعضاء الفريق العلمي. تحتاج كاميليا إلى نظام فعال يربط الأجهزة ببعضها البعض ويضمن نقل البيانات بسرعة من الميدان إلى المختبر. يمكن استخدام محولات البلوتوث وأجهزة الدونجل اللاسلكية لربط أجهزة الاستشعار والكاميرات بالحواسيب أو الأجهزة اللوحية دون الحاجة إلى أسلاك. كما يمكن الاعتماد على الاتصال اللاسلكي (Wi-Fi) أو شبكات الجيل الرابع والخامس (4G و 5G) لنقل البيانات مباشرة من المواقع الميدانية إلى قاعدة البيانات المركزية في المؤسسة. إن تكامل هذه الأجهزة جميعها يكوّن نظام تكنولوجيا معلومات متكامل يربط بين أجهزة الإدخال والإخراج والتخزين والاتصالات في شبكة واحدة تعمل بانسجام. تبدأ العملية من جمع البيانات في الميدان باستخدام أجهزة الاستشعار والكاميرات، ثم تُحلل هذه البيانات في الحواسيب باستخدام البرامج المخصصة للتحليل البيئي والإحصائي، بعد ذلك تُعرض النتائج على الشاشات والطابعات وأجهزة العرض، ومن خلال اختيار الأجهزة المناسبة ذات الجودة الجيدة والتكلفة المنخفضة،