

多目的画像探査機

サーチライフ Search Life AK-50

見えない要救助者を探し出す、 CO2センサー機能搭載、広角カメラ型画像探査機



- ◆ カメラに水平画角約150度の広角イメージセンサを採用
首振り機構なしで、広範囲の映像を映し出します
- ◆ CO2濃度表示は、数値表示とランク表示を2種類を搭載
数値表示は、検出値と変化値(差分)の2つの表示モードを切り替えます
- ◆ カメラ部は完全防水設計、コントロールボックスは防滴仕様
水面下の探査、降雨などの悪天候下でもそのまま使用可能です
- ◆ コントロールボックスには、過酷な使用環境に耐える堅牢な樹脂ケースを採用
- ◆ ポール先端部にマイク・スピーカーを内蔵 要救助者と双方向通話できます
- ◆ 大容量内蔵充電電池と外部バッテリー(単三乾電池)に対応、長時間運用可能

CO2濃度のセンシングによる要救助者搜索

人の呼吸には、安静時で約1~4%、重作業時には約9%のCO2(二酸化炭素)が含まれます。清浄大気のCO2濃度は400ppm(0.040%)程ですが、狭い空間に人がいる場合、または口や鼻の近くなどはCO2濃度が上昇します。本製品は、瓦礫の下などの被災者搜索時に、カメラ映像だけでは要救助者を発見しにくい場合に、搜索箇所のCO2濃度を検知する事により、そこに要救助者がいる可能性があるか、判断を補助する機器です。



コントロール部



センサーヘッド

二つの数値表示モード

実測値表示モード

センサーが検出したCO2濃度を数値表示

差分表示モード

基準値と搜索箇所のCO2濃度差を表示
CO2濃度の増減状況が読み取れます



大気中(622ppm)で差分表示に切り替え、基準値をセット
CO2センサーを搜索箇所に入れ、濃度上昇時の表示例

実測値表示モード



差分表示モード



広角カメラによる広範囲な映像表示

水平画角 約150度の広角カメラモジュールを搭載
カメラヘッドを左右に可動させることなく、広範囲の映像を映し出します
カメラヘッドを可動する余裕のない狭い穴などの探査に威力を発揮します

VIEW MODE 切替 ボタンを押下する毎に、Wide - Side - Under と切り替わります



Wide View

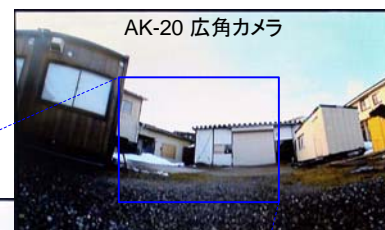
Side View

Under View

広角映像
青い線が、標準画角のカメラ(AK-10)で映し出される範囲

左右の二分割画面
広角特有の端の歪んだ映像を補正して表示します

カメラの下側を映し出します



AK-20 広角カメラ



標準画角カメラ (AK-10)
水平70度、垂直50度

主な仕様

● 一般仕様

接続可能カメラヘッド	広角カメラヘッド、水中カメラヘッド ^(※1)
音声通話機能	広角カメラポール先端部に防水マイク・スピーカー搭載 ヘッドセットで相互通話可能（通常はモニター、PTTスイッチONでトーク）
モニター	7インチ カラーTFT液晶モニター
操作項目	広角カメラ ON/OFF、View切替 LED照明輝度切替 (Off/Hi/Low) ヘッドホン音量、トークスイッチ (PTTスイッチ)
外部出力	映像出力 (NTSCコンポジット) x1 音声出力 (ライン) x1
電源仕様	内蔵充電電池 小型制御弁式鉛蓄電池 外部バッテリー 単三アルカリ乾電池 16本 (専用バッテリーケース)
内蔵充電電池の充電方法	専用ACアダプターにて充電 (約10時間)
連続運用時間 ^(※2)	約6時間 (内蔵充電電池) 約2.5時間 (外部バッテリー)
防水性能	広角カメラポール 水深1m (Mic/SP防水キャップなし) 水深4m (Mic/SP防水キャップ装着時) コントロールボックス 防滴

● 広角カメラ仕様

イメージセンサー	1/4インチ CMOSイメージセンサ
画素数	約123万画素 1,280(H) x 960(V)
水平解像度	330 TV本 以上
S/N比	40dB以上
画角	水平 約150度、垂直 約125度
照明	広角白色LED 4個 (カメラヘッド内蔵)
カメラヘッド寸法	φ51 x 75 mm (カメラヘッド部のみ)

● CO₂センサー仕様^(※3)

検出仕様	二酸化炭素、表示範囲: 200~9,999ppm、応答時間: 3分 (90%応答)
表示方法	数値表示 (検出値表示、差分表示)、簡易表示 (LED5個)
ケーブル長	7.5m (センサーヘッド一体型)
センサー寸法、重量	φ25 x 138mm (コネクタ突起部含む)、80g (ケーブル含まず)
防水性能	非防滴

CO₂センサーヘッド取付用の専用アルミポール添付 (最大長 約3m)

● 外形寸法、重量

収納ケース (収納時)	コントロールボックス	345(W) x 293(D) x 149(H) mm	約 7 kg
	アルミケース	1,102(W) x 293(D) x 139(H) mm	約 12.5 kg
カメラポール	ポール長	最大伸長時 約 3.1 m	
	ケーブル長	約 3.9 m (ポール最大伸長時の余長)	
	重量	約 2.5 kg (ケーブル含む)	

(※1) 水中カメラヘッドはオプションです。

(※2) 連続運用時間はおよその目安です。電池の状態、周囲温度、使用状況などにより運用時間はかわります。

(※3) 表示されるCO₂濃度は、およその目安としてお取り扱いください。本機は検出濃度値を保証するものではありません。

本製品は、性能向上・改善のため、外観・性能等を予告なく変更する場合がありますので、予めご了承願います。

販売代理店

資料No. SLGSA1705001A
発行 2017年 5月

ウエタックス株式会社

〒943-0814 新潟県上越市岩木83-8
TEL: 025-525-9666 FAX: 025-522-5652
URL <http://www.uetax.co.jp>