

AN/UQS-1

L'AN/UQS-1, del quale non si è potuta trovare nessuna immagine, era equipaggiato con una console di comando, una unità ricetrasmittente e due trasduttori: uno trasmettente e l'altro ricevente, montato a scafo con un meccanismo di rotazione e sollevamento.

La trasmissione era del tipo direzionale e avveniva con fascio sonoro ampio 60° sul piano orizzontale e 10° sul piano verticale. Gli echi riflessi ricevuti dal trasduttore di ricezione erano processati e quindi rappresentati su un PPI (Planar Position Indicator) sito nella console di comando che indicava sia la distanza che la direzione.

La ricerca poteva essere eseguita sia in modo manuale, guidata dall'operatore che orientava i trasduttori tramite un servomeccanismo azionato da un volantino posto sulla console di comando, sia in automatico, con diverse opzioni di copertura a scelta dall'operatore, sia sul piano orizzontale sia su quello verticale.

Di seguito è mostrato un disegno che raffigura il tipo di presentazione del fascio sonoro per un'ampiezza di 20° (zona colorata) sul PPI, all'interno del quale venivano rappresentati gli eventuali echi di ritorno.

